



Tarbiat Modares
University

Polymer Engineering Department

(Polymer Reactions Engineering and Polymer Engineering Groups)

Faculty of Chemical Engineering
Tarbiat Modares University
September, 2024



بخش مهندسی پلیمر

(گروه های مهندسی فرآیندهای پلیمریزاسیون و مهندسی پلیمر)

دانشکده مهندسی شیمی

دانشگاه تربیت مدرس

مهر ۱۴۰۳

«بسم الله الرحمن الرحيم»

«اساتید و دانشمندان دانشگاه ها هم خود را در مسائل علمی مختلف که یک امت بدانها احتیاج دارد، صرف نموده، استقلال علمی و فرهنگی را پریزی نمایند تا پس از مدتها به خواست خداوند تعالی، در سایه کوشش و کار انداختن افکار عالیه خود و اعتماد به نفس، احتیاج علمی دانشجویان عزیز را آنگونه برآورند که از رفتن به خارج مستغنی شوند و این امریست شدنی.»

حضرت امام خمینی (قدس سرہ)

«دانشگاه تربیت مدرس آن نقطه امیدی است که عشاق انقلاب و انقلابیون نشسته‌اند تا بتوانند معلم و استاد، دانشمند عالم، عاقل و مسلط بر کار تربیت کنند و کمکی باشند بر اصلاح دانشگاه ها. این کار باید با قوت و شدت ادامه پیدا کند.».

حضرت آیه‌الله خامنه‌ای (مدظله العالی)
رهبر معظم انقلاب اسلامی

مقدمه

دانشگاه تربیت مدرس نهادی انقلابی اسلامی است که به عنوان تنها مرکز خاص تحصیلات تكمیلی به منظور تحقق اهداف انقلاب فرهنگی در زمینه تربیت اعضای هیات علمی و محققان متعدد و متخصص در سال ۱۳۶۱ تاسیس شده است.

دانشکده فنی و مهندسی این دانشگاه از سال ۱۳۶۲ با ۶ بخش کار خود را آغاز نمود که بخش مهندسی شیمی از آن جمله بود. طبق مصوبه هیات امنای دانشگاه و تائید وزارت متبوع از آغاز سال ۱۳۸۹ بخش مهندسی شیمی به دانشکده مهندسی شیمی ارتقا یافته است.

دانشکده مهندسی شیمی دارای شش بخش اعتباری مهندسی فرآیندهای مهندسی شیمی، مهندسی نفت، مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی زیست پزشکی، و مهندسی پلیمر است. تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در این دانشکده، در مهر ماه ۹۹ بالغ بر ۴۵۳ نفر هستند که از این تعداد ۳۲۶ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۲۷ نفر در مقطع دکتری تحصیل می‌نمایند.

در حال حاضر اعضای فعال هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی ۳۳ نفر به

ترتیب حروف الفبا به شرح ذیل هستند:

- ۱- دکتر فاطمه اسلامی (مهندسی شیمی)
- ۲- دکتر محمدرضا امیدخواه نسرین (مهندسی شیمی)
- ۳- دکتر فاطمه باقری (بیوتکنولوژی)
- ۴- دکتر احمد رضا بهرامیان (مهندسی پلیمر)
- ۵- دکتر حسن پهلوانزاده (مهندسی شیمی)
- ۶- دکتر جعفر توفیقی داریان (مهندسی شیمی)
- ۷- دکتر آرزو جعفری (مهندسی شیمی)
- ۸- دکتر علی حق طلب (مهندسی شیمی)
- ۹- دکتر داود خوزان (مهندسی نفت)
- ۱۰- دکتر مهدی رزاقی کاشانی (مهندسی پلیمر)
- ۱۱- دکتر امیرحسین سعیدی (مهندسی نفت)
- ۱۲- دکتر سیدعباس شجاعالساداتی (بیوتکنولوژی)
- ۱۳- دکتر علیرضا شریف (مهندسی فرآیندهای پلیمریزاسیون)

- | | |
|----------|--|
| استادیار | ۱۴- دکتر عباس شیخ (مهندسی پلیمر) |
| دانشیار | ۱۵- دکتر سعید صادق نژاد (مهندسی شیمی) |
| استادیار | ۱۶- دکتر محمد صالحی مله (مهندسی شیمی) |
| دانشیار | ۱۷- دکتر سید مرتضی ضمیر (بیو تکنولوژی) |
| دانشیار | ۱۸- دکتر مهدی عبداللهی (مهندسی فرآیندهای پلیمریزاسیون) |
| استادیار | ۱۹- دکتر فرزانه عربپور (مهندسی شیمی) |
| استادیار | ۲۰- دکتر محمد علیمردانی (مهندسی پلیمر) |
| استاد | ۲۱- دکتر محمدحسین نوید فامیلی (مهندسی پلیمر) |
| استادیار | ۲۲- دکتر محمد فخرالاسلام (مهندسی شیمی) |
| استادیار | ۲۳- دکتر سمية قاسمی راد (مهندسی پلیمر) |
| استادیار | ۲۴- دکتر مارال قهرمانی (مهندسی فرآیندهای پلیمریزاسیون) |
| استاد | ۲۵- دکتر رامین کریمزاده (مهندسی شیمی) |
| دانشیار | ۲۶- دکتر نادره گلشن ابراهیمی (مهندسی پلیمر) |
| دانشیار | ۲۷- دکتر فریبا گنجی (مهندسی زیست پزشکی) |
| دانشیار | ۲۸- دکتر احسان معتمدیان (بیوتکنولوژی) |
| استاد | ۲۹- دکتر مهرداد منطقیان (مهندسی شیمی) |
| استاد | ۳۰- دکتر سید محمد موسوی (بیوتکنولوژی) |
| دانشیار | ۳۱- دکتر محسن نصرتی (بیوتکنولوژی) |
| استاد | ۳۲- دکتر ابراهیم واشقانی فراهانی (مهندسی زیست پزشکی) |
| دانشیار | ۳۳- دکتر سمیره هاشمی (مهندسی زیست پزشکی) |

اعضای بازنیشسته دانشکده مهندسی شیمی عبارتند از:

- ۱- دکتر سید محمد مصلحی میلانی (مهندسی شیمی)
- ۲- دکتر عبدالصمد زرین قلم مقدم (مهندسی شیمی)
- ۳- دکتر محسن وفایی سفتی (مهندسی شیمی)
- ۴- دکتر محمدعلی سمسارزاده (مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون)
- ۵- دکتر سید مجتبی صدرعاملی (مهندسی شیمی)
- ۶- دکتر مهرداد کوکبی (مهندسی پلیمر)

بخش مهندسی پلیمر:

از سال ۱۳۷۰ مهندسی پلیمر در قالب گرایشی در گروه مهندسی شیمی به صورتی فعال کار خود را آغاز کرد و تا مهرماه ۱۳۷۷ موفق به تربیت دانشآموختگانی در مهندسی شیمی با تخصص پلیمر شد، که همگی آنان جذب مراکز تحقیقاتی و صنایع مختلف کشور شده‌اند. از این تاریخ، گروه مهندسی پلیمر به عنوان گروهی مستقل در بخش مهندسی شیمی طبق برنامه مصوب دویست و پنجاه و ششمین جلسه‌شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مرحله جدیدی از فعالیت خود را آغاز کرد. در راستای سیاست گروه در ارتقا به بخش، از سال ۱۳۸۹ علاوه بر رشته مهندسی پلیمر، در رشته مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون به صورت مستقل، دانشجو پذیرفته شد. گروه اخیر با رویکرد مهندسی ماکرومولکول به فعالیت‌های خود ادامه می‌دهد. بخش در صدد راه اندازی رشته‌های تخصصی جدید نظیر لاستیک نیز بود که به یاری باریتعالی از مهرماه ۹۹ در رشته مهندسی لاستیک دانشجو پذیرفته است. در حال حاضر دانشجویان شاغل به تحصیل در این بخش در مقطع کارشناسی ارشد ۴۹ نفر و در مقطع دکترا ۲۴ نفر هستند. تاکنون ۵۶ دانشآموخته در مقطع دکتری به جامعه علمی عرضه شده است و شمارگان دانشآموختگان در مقطع کارشناسی ارشد ۳۲۷ نفر است که اطلاعات مربوط به آنان در جداول انتهایی همین کتابچه آمده است.

بخش مهندسی پلیمر هم اکنون در دو گروه تخصصی رسمی فعالیت دارد که عبارتند از :

- ۱) مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون (گرایش‌های پلیمریزاسیون و طراحی مولکولی)
- ۲) مهندسی پلیمر (گرایش‌های فراورش و لاستیک)

دروس تدریس شده	رتبه	اساتید بخش
الف- رشته مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون هویت شناسی پیشرفته پلیمرها پلیمریزاسیون پیشرفته در محیط‌های کلئیدی مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون روش‌های نوین آنالیز پلیمرها سنتر پیشرفته پلیمرها و سامانه‌های کاتالیستی شیمی و سینتیک پیشرفته پلیمریزاسیون	دانشیار	۱- دکتر مهدی عبدالله
شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها خواص مهندسی پلیمرها ترمودینامیک محلولهای پلیمری انتخاب مواد و طراحی محصول فیزیک پلیمرها پدیده‌های انتقال در فرایندهای پلیمریزاسیون روش‌های اصلاح پلیمرها روش‌های تخریب و پایدارسازی پلیمرها مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون مواد پلیمری پیشرفته طراحی آزمایش طراحی و معماری ماکرومولکول‌ها مدل‌سازی مولکولی مهندسی پلیمر (زیست پزشکی)	دانشیار	۲- دکتر علیرضا شریف
روئولوژی پیشرفته پلیمرها، معادلات اساسی سیالات پلیمری خواص مهندسی پلیمرها	استادیار	۳- دکتر مارال قهرمانی
ب- رشته مهندسی پلیمر	دانشیار	۱- دکتر نادره گلشن ابراهیمی

میهن اسلامی و فعالیت سایر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی داخلی، درسطح استانداردهای بینالمللی و منطبق بر برنامه‌های آموزشی تحصیلات تكمیلی و تحقیقات پیشرفته دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی معترض دنیا تنظیم نموده است.

نظام دکترا و کارشناسی ارشد بر مبنای «درس و تحقیق» تنظیم شده است. در مقطع کارشناسی ارشد که برای مدت دو سال طراحی شده است، تعداد کل واحد درسی ۳۲ واحد است. دانشجویان با اخذ ۱۵ واحد از بین دروس اصلی (جداول ۱ یا ۵) و ۹ واحد از بین دروس اختیاری (جداول ۲ یا ۴ یا ۶) و کسب موفقیت در گذراندن دروس، کار تحقیقاتی خود را با تصویب پیشنهاد پایان نامه ۴ شروع می‌نمایند. دانشجویان موظف هستند در اوان نیمسال اول با انتخاب موضوع تحقیقاتی و استاد راهنمای مورد علاقه، مطالعات خود را آغاز و با تکمیل آن سمیناری به ارزش ۲ واحد درسی تا پایان نیمسال اول ارائه داده، و در اوایل نیمسال دوم پیشنهاد پایان نامه خود را تصویب نمایند. ارزش پژوهه تحقیقاتی ۶ واحد است و زمان انجام آن حداقل تا پایان شهریور سال دوم تحصیل دانشجو است. در دوره کارشناسی ارشد امکان اخذ ۶ واحد درسی اضافی از سبد اختیاری به جای پژوهه و فارغ‌التحصیلی بصورت آموزش محور وجود دارد که با درخواست دانشجو و بررسی در گروه مربوط صورت می‌پذیرد.

رشته مهندسی پلیمر-گرایش لاستیک، دوره‌ای با رویکردی صنعتی است که با همکاری مشترک متخصصین در حوزه‌های مهندسی پلیمر و لاستیک، مهندسی مکانیک، و علوم شیمی و مواد برگزار خواهد شد. در تدوین این دوره تقاضا محور تلاش شده است با برقراری ارتباطی موثر با صنعت لاستیک و تایر، گامی موثر در کاهش فاصله دانشگاه-صنعت برداشته شود. از اهداف اصلی این دوره تربیت نیروی انسانی متخصصی است که بتواند با استفاده از آموخته‌های آموزشی در حوزه‌ی مهندسی لاستیک و تایر و همچنین با تجربه‌ی پژوهشی حاصل از حل یک چالش صنعتی، موجب کارآمدی بیشتر مراکز تحقیق و توسعه صنعتی شود.

در مقطع دکتری که برای مدت ۴ سال و با ۳۶ واحد درسی، طراحی شده است، دانشجویان پس از گذراندن حداقل ۱۷ واحد درسی (که ۲ واحد آن دروس اجرای سمینار I و سمینار II در راستای موضوع تحقیقاتی است و ۱۵ واحد باقیمانده می‌باشد از بین دروس جدول ۷ اخذ شود) و با کسب موفقیت در آزمون جامع کتبی و شفاهی کار تحقیقاتی خود را در زمینه مورد علاقه آغاز می‌نمایند. ارزش طرح تحقیقاتی (رساله) حداقل ۲۲ واحد و مدت انجام آن حداقل ۲ سال تعیین شده است.

شبیه‌سازی فرآیندهای شکل دهی
پلیمرها با کمک رایانه CAD/CAM
فرآیندهای شکل دهی پلیمرها
روش المان های محدود
مکانیک محیط های پیوسته

طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی
خواص مهندسی پلیمرها
خواص مهندسی لاستیک
مکانیک لاستیک‌های پرشده

مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون
کامپوزیت‌های پلیمری پر شده با ذره

ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر
پدیده‌های انتقال در سیستم‌های پلیمری
شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها

آلیاژهای پلیمری

تعیین خواص، مشخصات و کاربرد مواد نانوپلیمری-نظری
چند درس کارشناسی (ربولوژی پلیمرها، شیمی فیزیک عمومی، مبانی پلیمر، مکانیک سیالات و ...)
شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها،
چسبندگی

ترمودینامیک محلول‌های پلیمری
طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی
شیمی لاستیک

(مدیر هر دو گروه)

نظام آموزشی و پژوهشی:

بخش مهندسی پلیمر دانشگاه تربیت مدرس، نظام آموزشی و پژوهشی خود را با توجه به نیازهای

۲- دکتر محمدحسین نوید فامیلی استاد

۳- دکتر مهدی رزاقی کاشانی استاد

۴- دکتر احمد رضا بهرامیان استاد

۵- دکتر عباس شیخ استادیار

۷- دکتر محمد علیمردانی استادیار

۸- دکتر سمیه قاسمی راد استادیار

دانشجویان دکتری از بین بهترین دانش آموختگان کارشناسی ارشد دانشگاه های کشور، که حائز صلاحیت های علمی و اخلاقی لازم باشند، از طریق آزمون کتبی متمرکز و مصاحبه حضوری انتخاب می شوند.

جدول ۱ دروس اصلی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر- فرآورش

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۲	خواص مهندسی لاستیک	۳
۳	رئولوژی و فرآورش لاستیک	۳
۴	ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر	۳
۱۲	جمع	

جدول ۴ دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر- لاستیک

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	مکانیک لاستیک های پرشده	۳
۲	مکانیک کامپوزیت ها و تایبر	۳
۳	طراحی و مهندسی قطعات لاستیکی	۳
۴	شیمی لاستیک	۳
۵	تحلیل اجزای محدود قطعات لاستیکی	۳
۶	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۳
۷	کامپوزیت های هوشمند لاستیکی	۳
۸	بیو کامپوزیت های لاستیکی	۳
۹	کارگاه و آزمایشگاه لاستیک	۳

جدول ۲ دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمو- فرآورش

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون	۳
۲	کاربردهای جدید مواد پلیمری	۳
۳	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیت)	۳
۴	شبیه سازی فرایندهای شکل دهنده پلیمر ها به کمک رایانه CAD/CAM	۳
۵	طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی	۳
۶	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۳
۷	پدیده های انتقال در سیستم های پلیمری	۳
۸	آلیاژ های پلیمری	۳
۹	چسبندگی	۳
۱۰	تعیین خواص، مشخصات و کاربرد مواد نانو پلیمری	۳

جدول ۵ دروس اصلی دوره کارشناسی ارشد طراحی مولکولی

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۲	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۳
۳	طراحی و معماری ماکرومولکول ها	۳
۴	ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر	۳
جمع		۱۲

جدول ۶ دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد طراحی مولکولی

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	خواص مهندسی پلیمرها	۳
۲	مدل سازی مولکولی	۳
۳	کاربردهای جدید مواد پلیمری	۳
۴	تخربی و پایدارسازی پلیمرها	۳
۵	فیزیک پلیمرها	۳
۶	مهندسی واکنش های پلیمریزاسیون ناهمگن	۳
۷	شیمی و سینتیک پیشرفته پلیمریزاسیون	۳
۸	فراؤرشن پلیمرها	۳
۹	رئولوژی پیشرفته پلیمرها	۳

جدول ۷ دروس دوره دکترای مهندسی پلیمر

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ترمودینامیک محلول های پلیمری	۳
۲	اختلاط در فرآیندهای شکل دهنده پلیمرها	۳
۳	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۴	سنتر و سینتیک پیشرفته پلیمرها	۳
۵	روش های نوین آنالیز پلیمرها	۳
۶	mekanik محیط های پیوسته	۳
۷	پوشش ها و چسب ها	۳
۸	روش المان های محدود	۳
۹	معادلات اساسی سیالات پلیمری	۳
۱۰	mekanik پیشرفته کامپوزیت ها	۳
۱۱	مباحث پیشرفته در نانو کامپوزیت ها	۳
۱۲	سنتر پیشرفته پلیمرها	۳
۱۳	فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۱۴	مهندسی واکنش های پلیمریزاسیون	۳
۱۵	مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون	۳
۱۶	روش های اصلاح پلیمرها	۳
۱۷	روش های نوین آنالیز پلیمرها	۳
۱۸	تخربی، پایدارسازی و بازیابی پلیمرها	۳
۱۹	کلونیدهای پلیمری و سطوح مشترک	۳
۲۰	امولسیون ها، فوم ها، تعلیق ها و اثرسول ها: مبانی و کاربردها	۳
۲۱	خود چینش پلیمرها: مبانی و کاربردها	۳
۲۲	کامپوزیت های پلیمری پرشده با ذره	۳
۲۳	پدیده های انتقال در سامانه های پلیمری	۳
۲۴	مباحث ویژه	۳
۲۵	سمینار I	۱

در جدول ۷، علاوه بر ردیف های ۲۵ و ۲۶، انتخاب حداقل ۱۵ واحد از دروس ردیف های ۱ تا ۲۴ این جدول با نظر استاد راهنمای الزامی است.

فعالیت‌ها و طرح‌های پژوهشی کاربردی بخش با مراکز تحقیقاتی و صنعت

مهمترین طرح‌های پژوهشی بخش پلیمر، طی سال‌های گذشته، در صنایع پتروشیمی، نفت، پلیمر، لاستیک، پلاستیک، مواد کامپوزیتی، کاربرد پلیمرها در کشاورزی و پزشکی، طراحی و شبیه‌سازی و ساخت و صنایع نظامی بوده است.

طرح‌های پژوهشی در صنایع پتروشیمی و مهندسی پلیمریزاسیون؛

- سنتز پلاستیک‌های مهندسی (اتری) (طرح تحقیقاتی دانشگاه تربیت مدرس)
- سنتز پلی اتر های آروماتیک میکرو ذرات و کریستال مایع (طرح تحقیقاتی-دانشگاه تربیت مدرس)
- مدل سازی کوبیلیمریزاسیون اکریلات‌ها (پژوهشگاه صنعت نفت)
- طرح‌های پژوهشی در کامپوزیت‌ها و آمیخته‌های پلیمری و لاستیکی:
- شبیه‌سازی و مدل سازی پدیده تورم لاستیک در دای و توسعه معادلات ویسکوالاستیک و طراحی بنبوری (ایران تایر و کیان تایر)
- مقاوم سازی نایلون ۶ با لاستیک پلی‌بوتادی‌ان (پژوهشگاه صنعت نفت)
- ساخت لاستیک‌های هادی با کربن سیاه (پژوهشگاه صنعت نفت)
- بررسی تاثیر مواد افزودنی به لاستیک پلی‌یورتان (مرکز تحقیقات مهندسی جهاد‌سازندگی)
- مقاوم سازی پلی‌پروپیلن با EPDM و ولکانیزاسیون دینامیکی لاستیک (گرانول قزوین)
- کامپوزیت لاستیکی ترد تایر تقویت شده با الیاف کوتاه آرامید (ایران تایر)
- بهبود مقاومت نفوذ‌ذیری و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های لاستیک بیوتیل با خاک رس (ستاندار نانوفناوری وزارت علوم)
- تریبولوژی کامپوزیت‌ها و نانوکامپوزیت‌های لاستیکی (ایران تایر)
- پلیمرهای هوشمند در تهیه حسگرها و محرك‌ها و نانوکامپوزیت‌های هوشمند (ستاندار نانوفناوری وزارت علوم)
- تهیه نانوکامپوزیت لاستیک SBR با خاک رس نانو (پتروشیمی بندر امام)
- پیش‌بینی خواص ویسکوالاستیک اپوکسی با الیاف شیشه (پژوهشگاه صنایع دفاع)
- ساخت الیاف مقاوم از آمیزه PP/PET (دانشگاه تربیت مدرس)
- ساخت قطعات پزشکی نظیر استخوان مصنوعی (وزارت صنایع)
- اصلاح آمیخته‌های پلی‌پروپیلن - پلی‌اتیلن ترفتالیت (پژوهشگاه پلیمر ایران)
- تدوین استراتژی توسعه صنعت لاستیک در ایران (شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی)
- مطالعه و بررسی ضریب اصطکاک لاستیک رویه تایر به منظور کنترل کشانش خودروها بر روی جاده‌های کشور
- تولید بخشی از فناوری تایر سبز با تمرکز بر بهینه‌سازی رفتار اتلاف غلتی، اصطکاکی و

- سامانه های نوین انتقال دارو، شامل هیدروژل های پلیمری و پلیمرهای زیست تخریب پذیر و نانو کامپوزیت ها در رهایش دارو.
- تولید داربست های پلیمری نانو کامپوزیتی تخریب پذیر به روش ریسندگی الکتریکی مدل سازی و تولید زخم بند های نانو کامپوزیتی هوشمند پاسخگو به تحريكات دوگانه ساخت داربست کامپوزیتی
- تریبولوژی کامپوزیت ها و نانو کامپوزیت های پلاستیک های مهندسی در صنعت خودرو آمیزه های با اثر حافظه شکلی، در محدوده دمای بدن

فعالیت های پژوهشی در طراحی، ساخت و مدل سازی:

- شبیه سازی، مدل سازی، طراحی و ساخت اکسترودر دو پیچه برای اولین بار در ایران (دانشگاه تربیت مدرس - پژوهشگاه پلیمر ایران)
- طراحی و ساخت دای چرخشی برای تولید لوله های مقاوم پلیمری و تقویت شده بالایاف کوتاه (دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه پلیمر ایران)
- طراحی تجربی پلیمری هیدرولیز پلی وینیل استات (طرح ملی)
- طراحی واحد ساخت کاتا لیست هتروژن زیگلر و ناتا و طراحی و محاسبات ستون واکنش محلولی وینیل استات تحت فشار (دانشگاه تربیت مدرس)
- طراحی و ساخت ایزولاتورهای کامپوزیتی مقاوم در برابر زلزله و فنر شمشی کامپوزیتی نیسان پاترول
- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضربی اصطکاک لاستیک (دانشگاه تربیت مدرس)
- طراحی و ساخت اکسترودر شیشه ای دو ماردون
- طراحی و ساخت دستگاه آرایش ذرات در ماتریس پلیمری به روش دی الکتروفورز طراحی و ساخت مخلوط کن با دور بالا برای تهیه نانو کامپوزیت ها پلیمری محول
- طراحی و ساخت سپرهای حرارتی نانو کامپوزیتی (به سفارش وزارت دفاع)
- طراحی و ساخت دستگاه ریسندگی مذاب (طرح تحقیقاتی - دانشگاه تربیت مدرس)
- طراحی و ساخت دستگاه کواکسترودر (دانشگاه تربیت مدرس - مرکز تحقیقات مخابرات)
- طراحی و ساخت دستگاه میرایی لاستیک به روش غلتی
- طراحی و ساخت دستگاه رئومتر کششی

فرسایشی آمیزه لاستیکی رویه تایر (گروه صنعتی بارز)

- طراحی و ساخت حسگرهای منعطف الاستومرها کامپوزیتی (ستاد توسعه مواد و ساخت پیشرفتی)
- ساخت پلیمرهای هوشمند حساس به حرارت و میدان مغناطیسی، بارگزاری نانوذرات آنها با داروی (5-FU) 5-Fluorouracil و بررسی تاثیر نانوذرات حامل دارو بر سلولهای سلطان پروستات انسانی DU145 (دانشگاه تربیت مدرس - پژوهشگاه پلیمر و پژوهشیمی - دانشگاه تهران)
- بهبود رفتگی و مقاومت غلتی تایرهای گروه صنعتی بارز و گروه صنعتی رازی

طرح های پژوهشی در کامپوزیت های سرامیکی، تهیه غشاها، لیف ها و سوخت:

- ساخت قطعات متنوع سرامیکی و تهیه غشاهای غیر آلی با بهره گیری از روش های جدید شکل دهنده پلیمرها (دانشگاه تربیت مدرس - پژوهشگاه پلیمر ایران) - طرح ملی
- طراحی و ساخت روش های خاص کامپوزیتی بر سطوح فلزی و بتونی (دانشگاه تربیت مدرس و شهرداری تهران)
- طراحی و اجرای روش های آنتی استاتیک مخصوص اتاق های عمل (وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی)
- مطالعه رئولوژیکی و سینتیکی سوخت جامد مرکب بر پایه HDPB و پلی بورتان (پژوهشگاه صنایع دفاع و جهاد سازندگی)
- تولید الیاف مستحکم نظیر الیاف کربن و سیلیکون کارباید و رشد تک بلورهای سیلیکون کارباید از منبع پلیمری (دانشگاه تربیت مدرس)
- ساخت فیلم های غیرقابل نفوذ به صورت چند لایه (دانشگاه تربیت مدرس - طرح ملی)
- ساخت لیف نوری پلیمری (دانشگاه تربیت مدرس - مرکز تحقیقات مخابرات)
- **فعالیت های پژوهشی کاربرد پلیمرها در صنعت، نفت، کشاورزی و پزشکی**
- تهیه فوق جاذب ها برای استفاده در صنعت، کشاورزی و بهداشت عمومی

هیات تحریریه مجلات و خبرنامه‌های علمی- پژوهشی پلیمر، ترجمه و تالیف کتاب و برگزاری دوره‌های کوتاه مدت آموزشی مورد نیاز صنایع داخلی دارند و جزء اعضای هیأت مؤسس و مدیره انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران و انجمن نانو فناوری هستند. این بخش بارها درهمایش‌ها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی به عنوان بخش نمونه تحقیقاتی مورد تشویق قرار گرفته است.

تعدادی از فعالیت‌های جاری بخش به شرح زیر است:

۱- انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران: استادی این بخش از سال ۱۳۷۶ با تاسیس انجمن پلیمر ایران همکاری نموده است و از همکاران گروه و دانشکده (دکتر کوکبی و دکتر رزاقی کاشانی و دکتر فامیلیو دکتر واشقانی فراهانی) عضو هیات مدیره این انجمن طی ادوار مختلف بوده یا هستند.

۲- مجلات علمی: استادی این بخش بصورت سردبیر مجله، عضو هیات تحریریه و یا داور مقالات علمی در مجلات علوم و تکنولوژی پلیمر، Iran Polymer Journal، مجله مهندسی شیمی، مجله صنعت لاستیک ایران، دنیای نانو، نانو مقیاس و بسیاری از مجلات بین‌المللی نمایه شده در ISI از سال ۱۳۷۴ فعالیت داشته است. مجله علمی پژوهشی بین رشته‌ای پژوهش‌های کاربردی در مهندسی شیمی-پلیمر نیز از سال ۱۳۹۶ در این دانشکده منتشر می‌شود.

۳- سمینار‌های بین‌المللی پلیمر و مهندسی شیمی: استادی این بخش از سال ۱۳۵۸ تا کنون در کنفرانس‌های پلیمر ایران (ISPST)، کنفرانس‌های مهندسی شیمی، و کنفرانس‌های کامپوزیت و نانو کامپوزیت حضور فعال داشته، جوانزی را اخذ کرده‌اند جوانزی مهم دیگر این گروه از کنفرانس بین‌المللی لاستیک، کنفرانس نفت و گاز و پتروشیمی و مهندسی شیمی و کنفرانس‌های پلیمر، انجمن‌های شیمی و پلیمر و جشنواره خوارزمی بوده است، همچنین، دکتر سمسارزاده به عنوان

یکی از موسسان و پیشکسوتان رشته پلیمر در ایران مورد تقدیر قرار گرفته است.

۴- قطب مهندسی شیمی: استادی این گروه از سال ۱۳۸۲ در قطب پلی‌الفین‌ها حضور داشته است و تا کنون دو پروژه با همکاری این قطب را تکمیل و بصورت مقاله‌های داخلی و خارجی انتشار داده‌اند.

تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی بخش

بخش مهندسی پلیمر دانشگاه تربیت مدرس ضمن برخورداری از تجهیزات پیشرفته و مورد لزوم در آزمایشگاه‌های خود از تجهیزات منحصر به فرد موجود در دانشگاه نیز بهره می‌گیرد.

- طراحی و ساخت دستگاه پرس (دانشگاه تربیت مدرس)

فعالیت‌های پژوهشی این بخش موجب جذب اعتبارات گسترده‌ای از صنایع داخلی بهصورت انجام طراحی‌های صنعتی در پتروشیمی، لاستیک و پلیمرها شده است و طرح‌های ملی پیشنهادی اعضاً هیات علمی بخش نیز به تصویب مراجع علمی - پژوهشی کشور رسیده است.

اعضاً بخش همکاری‌های علمی پژوهشی نزدیک و مستمری با متخصصان با تجربه و کارآمد صنایع مهم داخلی مانند پتروشیمی اراک، پتروشیمی بندر امام (ره)، پژوهش و فناوری پتروشیمی در ساخت کاتالیست‌های زیگلر و ناتا و پلی اتیلن در ایران و در پتروشیمی بندر امام و اراک و مارون در دو دهه از فناوری در این صنعت در ایران شده است. که شاهد ان پایان نامه‌ها و رساله‌های انجام شده و قراردادهای مختلف با پتروشیمی ارومیه، ستاد نانو فناوری، ستاد توسعه انرژی‌های نو، کارخانجات لاستیک‌سازی کیان تایر، ایران تایر، لاستیک بارز کرمان، یزد، گرانول سازی قزوین و ایران پاسا تایر و رابر، وزارت دفاع، صنایع و معادن و نهاد ریاست جمهوری است.

همچنین از طریق عقد قراردادها و تفاهم‌نامه‌های پژوهشی - آموزشی با سایر مراکز تحقیقاتی مانند شرکت پتروشیمی ایران، شرکت مهندسی و تحقیقات لاستیک، پژوهشگاه پلیمر ایران، پژوهشگاه صنعت نفت، مرکز تحقیقات مهندسی جهادکشاورزی و پژوهشگاه صنایع دفاع، پروژه‌های مشترک تحقیقاتی در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری انجام گرفته یا در دست اجراست.

مقالات متعدد علمی منتشر شده در مجلات معتبر خارجی و داخلی و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی حاصل این فعالیت‌ها و طرح‌های پژوهشی بوده است.

فعالیت‌های پژوهشی در صنایع نظامی

- ریومتری مواد سوخت دو و چند پایه

- طراحی و تولید سوخت دو پایه با اکسترودر تک ماردون

- طراحی و تولید سوخت‌های چند پایه و دیر سوز با اکسترودر با دو ماردون

- اثر اصطکاک لاستیک بر کنترل و کشانش خودرو بر روی جاده‌های کشور

فعالیت‌های بخش با انجمن‌ها، مجلات علمی، سمینار‌ها، و جشنواره‌ها:

اعضاً بخش علاوه بر فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی در دانشگاه و سایر مراکز تحقیقاتی و صنایع پلیمری، مشارکت فعالی در برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی، کمیته‌های علمی و کمیته‌های برنامه‌ریزی آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شورای پژوهش‌های علمی کشور،

اهم تجهیزات مورد استفاده در این آزمایشگاه ها و کارگاه ها عبارتند از :

۱- دستگاه ها و وسائل مهم سنتز و سینتیک پلیمریزاسیون

- * Lab. Reactors: Solution, Emulsion, Suspension, Bulk
- * Viscometry
- * Sampling Line
- * Purifications and Drying
- * Refractometer
- * Temperature, Gravity, Pressure, Photo, Rotation Controls Equipments
- * High Speed Stirrer (For Emulsions)
- * Polymerization Reactors Set. (Batch, CSTR, TR, Series)
- * Solution & Bulk Polymerizations Reactors
- * Flow, Temperature, Pressure Controls of Reactions
- * Ovens, Heaters
- * Rotary Evaporator
- * Vacuum Oven
- * Microscope
- * Buchi Reactor
- * 50 Litre Industrial Reactor

۲- دستگاه ها و وسائل مهم شکل دهی پلیمرها

- * 2-Roll Mill (Hot rolls)
- * Plasticorder-Lab-station, Batch Mixer, Twin Screw Extruder
- * High Duty Presses
- * Sample Moulds and Cutting Tools
- * Twin Screw Extruder
- * Granulator
- * Injection Moulding
- * Ball Mill and Milling Parts
- * Furnaces for Speciality Materials (up to 1800°C)
- * Ovens, Heaters
- * Single Screw Extruder
- * Melt Spinning Machine
- * Polymer Optical Fiber Preparation Machine
- * Oxyacetylene Setup
- * Accurate Balances
- * Temperature and Humidity Controllable Chambers
- * 16mm, SS Twin Screw Extruder
- * 20krpm high shear mixer (glass and SS)
- * CCO₂ Dryer

آزمایشگاه های فعالی که تحت نظر بخش اداره می شود عبارت است از:

۱- مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون:

- * آزمایشگاه شیمی پلیمرها
- * آزمایشگاه سنتز پلیمر
- * آزمایشگاه تجربی پلیمر، وسایل جدید مربوط به سنتز و بررسی عبور پذیری غشا وسایل جدید کنترل
- وسایل جدید پلیمریزاسیون تحت فشار
- وسایل جدید ساخت کاتالیست
- وسایل جدید مربوط با ساخت ستون های واکنشی طراحی پیلوت
- طراحی و ساخت مربوط به طرح ملی پلی وینیل استات و الکل

۲- فرایندهای شکل دهی پلیمرها و کامپوزیت

- * کارگاه شکل دهی: اکسترودرها، خردکن، کارگاه تراش و قالب سازی
- * کارگاه پلاستیک: اکسترودر دو پیچه، قالب گیری تزریقی و اکستروژن ریسندهی مذاب
- * آزمایشگاه تولید الیاف نوری (کواکستروژن) و الیاف توخالی
- * کارگاه لاستیک - مخلوط کن دو غلتکی - پرس
- * کارگاه پلاستیکور در (برایندر) و فرایند اختلاط
- * آزمایشگاه کوره های حرارتی
- * آزمایشگاه آزمون اکسی استیلن

۳- آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی

- * آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی (مونی ویسکومتر دای نوسانی) (دستگاه کشش، سختی)
- * آزمایشگاه رئولوژی (صفحه - مخروط)
- * ریومتری کششی
- * آزمایشگاه تخلخل سنج جیوه ای
- * تحلیل دینامیکی - مکانیکی - حرارتی و کالریمتر رویشی دیفرانسیلی
- * آزمایشگاه فیزیک و مکانیک پلیمرها (کشش، خواص تریبولوژیکی، اتلاف غلتشی، اولتراسونیک)

کتابخانه و مرکز رایانه و اطلاع رسانی دانشگاه

کتابخانه مرکزی دانشگاه مجهز به مجلات و کتاب‌های تخصصی و جدید در زمینه‌های مختلف علوم و مهندسی پلیمرها، مواد و کامپوزیت‌هاست.

مرکز رایانه دانشگاه مجهز به تعداد زیادی رایانه متصل به اینترنت است که مورد استفاده دانشجویان می‌باشد. رایت فایل‌ها و مقالات از اینترنت و نیز تصاویر اسکن شده بر روی CD به صورت رایگان است. برای استفاده از پست الکترونیکی مربوط به سایت دانشگاه تربیت مدرس (username@modares.ac.ir) با مراجعه به مرکز رایانه دانشگاه و تکمیل فرم مربوط و سپس دریافت User.ID امکان استفاده از این خدمات فراهم است. نرم‌افزارهای پیشرفته مورد نیاز در طراحی و محاسبات مهندسی در دسترس دانشجویان است.

۳ - دستگاه‌ها و وسائل مهم آزمایشگاه‌های خواص فیزیکی و مکانیکی و رئولوژی

- * Tensile Stress, Strain and Modulus (Instron)
- * Compression, Bending, Flexural Tests
- * Impact Testing
- * Hardness and Compression Set
- * Dynamic Mechanical Analysis (DMA)
- * Differential Scanning Calorimetry (DSC)
- * Cone and Plate Viscometer
- * Uniaxial Extensional Rheometer
- * Melt Flow Index (MFI)
- * Brookfield Viscometer
- * Rotatory Evaporator
- * Mooney Viscometer
- * Die Oscillating Viscometer
- * Mercury Porosimeter
- * Vacuum Oven
- * Rotational Friction Tester
- * Akron Abrasion Tester
- * Heat Distortion Temperature (HDT)
- * Stylus Surface Profiler
- * Ultrasonic Mixer
- * Equipped Glove Box
- * Precision Hot Press for Rubber Curing
- * Precision LCR Meter for Electrical Properties
- * Composite Rheometer (rotational/squeeze and RPA)
- * Rubber Rolling Resistance Machine
- * Differential Scanning Calorimetry (DSC)

۴ - دستگاه‌های شناسایی و تجهیزات عمومی مورد استفاده بخش در دانشگاه

- * Scanning Electron Microscopy (SEM)
- * Thermal Analysis (DTA, TG, DSC)
- * FTIR and Mass Spectroscopy
- * Cone Calorimetry
- * H₁-Nuclear Magnetic Resonance (¹H-NMR)
- * C₁₃-Nuclear Magnetic Resonance (LIQUID) (C₁₃-NMR)
- * C₁₃-Nuclear Magnetic Resonance (SOLID) (C₁₃-NMR)
- * Transmission Electron Microscopy (TEM)
- * X-ray Diffractometry (XRD) and (WAXR)
- * XRF

معرفی اعضای هیات علمی بخش پلیمر

(الف) گروه مهندسی پلیمر

- ۱- همکار اصلی در : طراحی و ساخت جداگاندهای لرزه‌ای کامپوزیتی تقویت شده با الیاف (مشترک با ایران یاسا تایر و رابر)
- ۲- همکار اصلی در : طراحی و ساخت فنر شمشی کامپوزیتی خودرو (طرح ملی پژوهشی)
- ۳- همکار اصلی در : تدوین دانش فنی تولید و استفاده از پلیمرهای هوشمند (به سفارش شرکت پایین‌دستی پتروشیمی وزارت صنایع)
- ۴- همکار اصلی در : طراحی و ساخت سپرهای حرارتی نانوکامپوزیتی (به سفارش وزارت دفاع)
- ۵- طراحی و ساخت آب‌بند مکانیکی سرامیکی بر پایه سیالیون، مهرداد کوکبی-احمد رضا بهرامیان، (شرکت پخش و پالایش فراورده‌های نفتی ایران، ۱۳۸۸).
- ۶- طراحی و ساخت سامانه نانو کامپوزیتی سرامیکی بسیار مقاوم به شوک حرارتی، مهرداد کوکبی-احمد رضا بهرامیان، (به سفارش وزارت دفاع، ۸۹-۹۰)
- ۷- بکارگیری ظرفیت‌های علمی و فنی در حوزه فعالیت هیئت مشترک مواد آلی-لاکها، احمد رضا بهرامیان، (به سفارش صنعت بومی سازی، وزارت دفاع، ۹۱-۹۰)
- ۸- انتخاب ترکیب بهینه برای سامانه کامپوزیتی کربن-سرامیک در تولید ریسک با قطر ۲۰ سانتی‌متر، شرکت صنایع هوایپیما سازی ایران (هسا)، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، بهمن ۱۳۸۹ تا بهمن ۱۳۹۱.
- ۹- پایش جهانی و داخلی عایق‌های پیشرانه‌های جامد، بهمن ۱۳۹۲، سازمان صنایع دفاع.
- ۱۰- بکارگیری ظرفیت‌های علمی و فنی در حوزه فعالیت هیئت مشترک مواد آلی-لاکها، زمستان ۱۳۹۰، سازمان صنایع دفاع.
- ۱۱- ساخت صد متر عایق حرارتی مطابق با نمونه مشخصات فنی ارایه شده، ۱۳۹۷، سازمان هوا و فضا
- ۱۲- طراحی و ساخت ابر عایق چندلایه- صندوق حمایت از پژوهشگران ۱۳۹۹.
- ۱۳- ساخت نمونه سامانه تغییرفازی برای خنک سازی رایگان تجهیزات الکترونیکی- پژوهشکده فضایی-مخابرات- ۱۳۹۹.
- ۱۴- طراحی و ساخت نانوپوشش فوق آب گریز برای مقره‌های سیلیکونی، پژوهشگاه نیرو، ۱۴۰۱.
- ۱۵- طراحی و ساخت سامانه تغییر فازی برای خنک سازی باتری ماهواره-پژوهشکده فضایی- مخابرات، ۱۴۰۲.

- دکتر احمد رضا بهرامیان (گرایش فرآورش)

- متولد ۱۳۵۴-۵-ش
- کارشناسی مهندسی شیمی- پلیمر، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران، ۱۳۷۶
- کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۷۹
- دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۸۶

● عنوان رساله دکتری

از زیبایی و تحلیل پارامترهای موثر بر فداشوندگی نانوکامپوزیت بر پایه پلیمر گرماسخت و خاک رس
Evaluation & Analysis of the Effective Parameters on Ablation of Nanocomposite Based on Thermoset Polymer & Clay

● زمینه‌های تحقیقاتی:

- سپرهای و عایق‌های حرارتی بر پایه کامپوزیت‌ها و نانوکامپوزیت‌های پلیمری
- اسلوب تخریب حرارتی پلیمرها
- مدل‌سازی انتقال حرارت در سامانه‌های پلیمری
- نانوساختارهای پلیمری/کربنی
- سامانه‌های تغییر فاز دهنده در جذب/دفع انرژی گرمایی

● مهمترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پروژه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

and 7th National Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, September 27-29, 2005. (مقاله برتر همایش)

10. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Phase Changes of Thermoset Polymer Matrix Composite under High Temperature*, The 4th International and 7th National Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, September 27-29, 2005.

11. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Ablating Behaviour of a Thermoset Matrix Composite; Theoretical Modeling and Experimental Testing*, The 4th International and 7th National Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, September 27-29, 2005.

12. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Thermal degradation process of a char forming phenolic matrix composite*, 10th Iranian Chemical Engineering Congress, Sistan & Baluchestan University, 15-17 November, 2005.

13. A.R. Bahramian, M. Kokabi, *Intercalation and preparation of kaolinite layered silicate nanocrystal*, 1th International Congress of Nanoscience and Nanotechnology, Tehran, Iran, 2006.

14. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Thermal conduction mechanism of the high performance layered silicate resol type phenolic resin nanocomposite*, The 11th Iranian Chemical Engineering Congress, 28-30 November 2006 – Tehran, Iran.

15. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, *Inverse solution analysis of ablative nanocomposite heat shield*, 1st Aerospace Structures & Separation Systems Symposium, Aerospace Industrial Organization, Tehran, Iran, Dec 2006.

(مقاله برتر همایش)

16. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Ablation mechanism of the high performance layered silicate resol type phenolic resin nanocomposite*, The China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-5), 2007.

17. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Thermal stability of phenolic resin layered silicate nanocomposites*, The China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-5), 2007.

۱۸ - بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، ارزیابی و تحلیل پارامترهای موثر بر فداشوندگی نانوکامپوزیت بر پایه پلیمر گرماسخت و خاک رس، دومین همایش دانشجویی فناوری نانو-دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۸۶.

19. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Resol/Kaolinite nanocomposite as an effective heat shield*, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), 23 October 2007, Tehran, Iran.

20. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Synthesis and Characterisation of Kaolinite layered silicate Nanocomposite*, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), 23 October 2007, Tehran, Iran.

21. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Thermal stability of phenolic resin/montmorillonite nanocomposite*, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), 23 October 2007, Tehran, Iran.

۱۶- طراحی و ساخت صفحه های عایق ایروزول مطابق الزامات مشخص- پژوهشکده فضایی- مخابرات، ۱۴۰۳.

● مقالات منتشر شده

الف- همایش های ملی و بین المللی

۱- بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، طراحی و ساخت جداکننده های کامپوزیتی بسیار مقاوم در برابر زلزله و مقایسه جداکننده های لرزه ای الاستومری تقویت شده با الیاف و فولاد، سومین همایش ملی لاستیک، شیراز، اسفند ۱۳۷۸. (مقاله برتر همایش)

۲- بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، مدل تحلیلی پسماند برای جداکننده های الاستومری تقویت شده با الیاف بسیار مقاوم در برابر زلزله، پنجمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی، شیراز، اردیبهشت ۱۳۷۹.

3. A.R. Bahramian, M. Kokabi, *Theoretical Comparison of Properties of Steel Plates and Fiber Reinforced Elastomeric Seismic Isolators*, Fifth Seminar on Polymer Science and Technology, Polymer Dept, Amirkabir University, Tehran, September, 2000.

۴- بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، استفاده از روش تاگوچی در طراحی آمیزه الاستومری بهینه برای جداکننده های لرزه ای، چهارمین همایش ملی لاستیک، یزد، اسفند ۱۳۷۹.

۵- بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، بررسی میرایش تنش در جداکننده های الاستومری تقویت شده با الیاف با استفاده از نظریه کلاسیک چند لایه ها، ششمین کنگره مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت ۱۳۸۰.

6. A.R. Bahramian, M. Kokabi, *High-Temperature Degradation of Phenolic Insulator*, 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), 12-15 May 2003, Tehran, Iran.

۷- بهرامیان احمد رضا، بهشتی محمد حسین، شبیه سازی فرآیند تخریب عایقهای فداشونده، دومین کنفرانس علمی کاربردی صنایع هوافضا، دی ماه ۱۳۸۳.

بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، بررسی رفتار گرمایی- مکانیکی مواد و سازه های کامپوزیتی در درجه حرارتی بالا، نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آذر ۱۳۸۳

9. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H. Beheshty, M.H.N. Famili, *Comparison of Thermal Degradation of a Phenolic Matrix Composite in Air and Inert Gas*, The 4th International

34. M. Sirousazar, M. Kokabi, Z. M. Hassan, A. R. Bahramian, Dehydration Kinetics and Mechanism of Polyvinyl Alcohol Nanocomposite Hydrogels Containing Hydrophilic Na-Montmorillonite Nanoclay, 3rd Conference on Nanostructures (NS2010), March 10-12, 2010, Kish Island, I. R. Iran.
35. Amirshaghhi A., Kokabi M., Arbabpour F., Bahramian A.R., (2009), "Investigation of Idle Time Variations in Presence of Different Metal Cations in Gelcasting Process of Ceramic Powder via UV-visible Absorption Method", China International Conference on High -Performance Ceramics, August, Harbin, China.
36. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2009), Swelling behaviour of nanocomposite hydrogels based on polyvinyl alcohol and kaolinite nanoclay, X International Conference on Nanostructured Materials, Rome, Italy, September 13-17.
37. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2009), The effect of Na-MMT on the static and dynamic mechanical properties of PVA nanocomposite hydrogels, X International Conference on Nanostructured Materials, Rome, Italy, September 13-17.
38. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2010), Network Properties of Poly (vinyl alcohol)/Na-Montmorillonite Nanoporous Nanocomposite Hydrogels (Double-Nano Hydrogels), NANOCOM 2010, Olomouc, Czech Republic, October 12-14.
39. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2010), Freeze-Thawed PVA/Kaolinite Nanocomposite Hydrogels: Preparation, Characterization and Mechanical Properties, NANOCOM 2010, Olomouc, Czech Republic, October 12-14.
40. Arbabpour F., Kokabi M., Bahramian A.R., (2010), "The Effect of SiAlON Nanopowder on the Gelation of Acrylamide/ Methylene bis Acrylamide System, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
42. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2010), Double-nano Hydrogels: Nanoporous Nanocomposite Hydrogels, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
43. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2010), Preparation and Characterization of Nanocomposite Hydrogels Based on Polyvinyl Alcohol and Montmorillonite, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
44. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2010), Ablation Modeling of Highly Filled Nanocomposites Heat shields, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
45. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2010), The Ablation of Highly Filled Polymeric Nanocomposites at high Temperatures International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
46. Bahramian A.R., Kokabi M., (2010), Carbonitriding Synthesis of Beta-Sialon Nanopowders From Polymer/Clay Precursor, International Congress on Nanoscience
22. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Ablative performance of resol/ kaolinite nanocomposite*, The 5th international congress on chemical engineering (IChEC 2008), 2-5 January 2008, Kish Island, I. R. Iran.
23. A.R. Bahramian, M. Kokabi, M.H.N. Famili, M.H. Beheshty, *Flammability property of kaolinite layered silicate nanocomposite*, The 5th international congress on chemical engineering (IChEC 2008), 2-5 January 2008, Kish Island, I. R. Iran.
24. A.R. Bahramian, M. Kokabi, *A curing kinetic model of montmorillonite layered silicate nanocomposite*, The 5th international congress on chemical engineering (IChEC 2008), 2-5 January 2008, Kish Island, I. R. Iran.
25. A.R. Bahramian, M. Kokabi, *Thermal diffusivity mechanism of the high performance polymer layered silicate nanocomposite heat shield*, 18th European conference on thermophysical properties, Pau, France, 31 Aug-4Sep. 2008.
26. A.R. Bahramian, M. Kokabi, *Thermal Degradation Kinetics of Resol Type Phenolic Resin/ Layered Silicate Nanocomposite*, The 5th international and 7th China-Japan joint symposium on calorimetry and thermal analysis & exhibition, Dalian, China, May 18-21, 2008.
27. A. R. Bahramian, M. Kokabi, *SiAlON Synthesis from Kaolinite/Carbon Black Nanopowder*, 2th International Congress of Nanoscience and Nanotechnology, University of Tabriz, Tabriz, Iran, 2008.
28. Azin Paydayesh, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, *Purification and Surface Modification of Layered Silicate Kaolinite as Potential Nanofiller*, 2th International Congress of Nanoscience and Nanotechnology, University of Tabriz, Tabriz, Iran, 2008.
29. M. Mokhtari, M. Kokabi, A. Bahramian, Study the Effect of Epoxide Natural Rubber on Morphology and Mechanical Properties of Natural Rubber / Organoclay Nanocomposite Systems, 2th International Congress of Nanoscience and Nanotechnology, University of Tabriz, Tabriz, Iran, 2008.
- ٣٠- احمد امیرشاقی، مهرداد کوکبی، فرزانه عربپور، احمد رضا بهرامیان، تلفیق فرایندهای قالب ریزی ژل و پرس ایزوستاتیک سرد در شکل دهنده دیرگذارها، اولین همایش ملی دیرگذار، ۲۶-۲۵ فروردین ۱۳۸۸، پژوهشگاه مواد و انرژی.
- ٣١- احمد رضا بهرامیان، مهرداد کوکبی، احمد امیرشاقی، فرزانه عربپور، سنتز دیرگذار بتا سیالون به روش احیای کانولینیت، اولین همایش ملی دیرگذار، ۲۶-۲۵ فروردین ۱۳۸۸، پژوهشگاه مواد و انرژی.
- ٣٢- فرزانه عربپور، مهرداد کوکبی، احمد امیرشاقی، احمد رضا بهرامیان، شکل دهنده دیرگذار آلمینا با استفاده از روش قالب ریزی ژل، اولین همایش ملی دیرگذار، ۲۶-۲۵ فروردین ۱۳۸۸، پژوهشگاه مواد و انرژی.
33. F. Pashaei Soorbaghi, Z. Sharif, A. R. Bahramian, M. Kokabi, Corrosion Resistance of Ceramic Articles Fabricated From β -SiAlON Nanopowder, 3rd Conference on Nanostructures (NS2010), March 10-12, 2010, Kish Island, I. R. Iran.

- Reinforced Nanocomposites Elastomeric Seismic Isolators, PPS 2011, November 15-17, 2011 Kish Island, Iran.
58. Azin Paydayesh, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, Toughening Mechanism of Polymer/Layered Silicate Nanocomposites, PPS 2011, November 15-17, 2011 Kish Island, Iran.
59. Azin Paydayesh, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, Effect of Clay Loading on Mechanical Properties of Highly Filled Nanocomposites, PPS 2011, November 15-17, 2011 Kish Island, Iran.
60. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., Quantitation of the Reinforcement Effect of SiAlON Nanoparticles on the Tribological and Corrosion Resistance of Epoxy Coating, PPS 2011, November 15-17, 2011 Kish Island, Iran.
61. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., Chemical Resistance & Mechanical Properties of Polymer-Ceramic Nanocomposite Coatings, 3rd Iranian Pipe & Pipeline Conference, 2011, May 24-25, Razi Intl. Tehran, Iran.
62. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., Chemical Resistance & Mechanical Properties of Polymer-Ceramic Nanocomposite Coatings, 3rd Iranian Pipe & Pipeline Conference, 2011, May 24-25, Razi Intl. Tehran, Iran.
63. H.Gilani, F.P.Soorbaghi, M.Kokabi, A.R.Bahramian, Sol-gel derived silica/clay composite aerogel: kinetic study, 4th International conference on nanostructures (ICN4) 12-14 March, 2012, Kish Island, I.R.Iran.
64. Amir Majid Kadkhodaie, Ahmad Reza Bahramian, Mohammad Hossein Navid Famili, Comparing super critical and chemical foaming of polymethacrylimide (PMI), ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
65. Amir Majid Kadkhodaie, Ahmad Reza Bahramian, Mohammad Hossein Navid Famili, Investigation of the changes of mechanical properties of polymethacrylimide (PMI) with density, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
66. Iman Naseri, Ali Kazemi, Ahmad Reza Bahramian, Mehdi razzaghi Kashani, Kinetic Study of a Phenolic Resin Curing Process: A Model-free Kinetic Approach, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
67. Iman Naseri, Ali Kazemi, Ahmad Reza Bahramian, Mehdi razzaghi Kashani, A Novel Method for Preparation of Nanostructured Phenolic Foam Using High Temperature Sol-Gel Polymerization, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
68. Ali Kazemi, Iman Naseri, Ahmad Reza Bahramian, Preparation of Novolac- based Carbon Foam Filled with Phase Change Materials For Thermal Protection Systems, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
- and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
47. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2010), Investigation Of Nanocomposite Toughness Based on Epoxy Resin and Sialon Nanopowder, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
48. F. Arabgol, M. Kokabi A.R Bahramian, A New Method for Prediction the Temperature-Dependent Thermo-Physical Properties of Elastomeric Composite in High Temperature, The 2th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-2) Dec. 27-30, 2010, Kish Island, Iran.
49. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2009), Intercalation of DMSO into Kaolinite; Comparison of Slow and Fast Methods, XIV International Clay Conference-Castellaneta Marina- Italy, June 14-20.
50. Bahramian A.R, Kokabi M., (2011), Combustion Behavior of Polymer/Clay Nanocomposite Heat Shield, The 10th Conference of Iranian Aerospace Society, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
51. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2010), Mechanical Properties of Nanocomposites Based on Epoxy Resin and SiAlON Nanopowder, The 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference (IChEC13), 25-28 October, Kermanshah, I. R, Iran.
52. M. Sirousazar, M. Kokabi, Z. M. Hassan, A. R. Bahramian, (2010), Highly Filled Polyvinyl Alcohol/Kaolinite Composite Hydrogels: Swelling and Dehydration Kinetics, The 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference (IChEC13), 25-28 October, Kermanshah, I. R, Iran.
53. Mohammad Sirousazar, Mehrdad Kokabi, Zuhair Muhammad Hassan, Ahmad-Reza Bahramian, PVA/Kaolinite Nanocomposite Hydrogels: Preparation Method and Characterization, International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2010), Kuala Lumpur, Malaysia, November 26-28, 2010.
54. F. Arabgol, M. Kokabi A.R Bahramian, A perturbation technique to solve ablation problems of polymer composites, First International Conference on Composites and Nanocomposites (ICNC-2011), January 7-9, Kottayam, India.
55. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., Influence of SiAlON nanoparticles content on the performance of polymer nanocomposites, First International Conference on Composites and Nanocomposites (ICNC-2011), January 7-9, Kottayam, India.
56. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., Improvement of Mechanical and Chemical Properties of Epoxy Coating for Natural Gas Pipeline by SiAlON Nanopowders, The 7 th International Chemical Engineering Congress & Exhibitions (IChEC 2011), Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
57. Mozaffar Mokhtari Motameni, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, The Effect of Shear Strain Amplitude and Loading Cycle on the Horizontal Characteristics of Fiber

- ۷۹- ایمان ناصری، علی کاظمی، احمد رضا بهرامیان، مهدی رزاقی کاشانی، بررسی اثر زمان پلیمریزاسیون و نوع حلال بر رفتار جمع شدگی ایروژل های نووالاک، نخستین همایش ملی عایق با رویکردی بر بهینه سازی مصرف انرژی، ۵ و ۶ دی ماه ۹۱، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران.
- ۸۰- علی کاظمی، ایمان ناصری، احمد رضا بهرامیان، دستگاه اندازه گیری هدایت حرارتی نمونه های کوچک با هدایت حرارتی سیار کم، نخستین همایش ملی عایق با رویکردی بر بهینه سازی مصرف انرژی، ۵ و ۶ دی ماه ۹۱، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران.
- ۸۱- علی کاظمی، ایمان ناصری، احمد رضا بهرامیان، عایق حرارتی ایروژل های کربنی پر شده با مواد تغییر فازی، نخستین همایش ملی عایق با رویکردی بر بهینه سازی مصرف انرژی، ۵ و ۶ دی ماه ۹۱، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران.
- ۸۲- علی کاظمی، ایمان ناصری، احمد رضا بهرامیان، بررسی اثر مواد تغییر فاز دهنده بر خواص حرارتی ایروژل های کربنی نانوساختار، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو ۲۶ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲
- ۸۳- ایمان ناصری، علی کاظمی، احمد رضا بهرامیان، مهدی رزاقی کاشانی، بهینه سازی پارامترهای فرآیندی موثر بر رفتار جمع شدگی ایروژل های نووالاک، دومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۲
- ۸۴- رضا اخلاقی آستانه، احمد رضا بهرامیان، سید مصطفی حسینی، اثر نانوذرات گرافیت بر رفتار حرارتی نانوکامپوزیت های فنولی تقویت شده با الیاف کوتاه کربن، پانزدهمین همایش دانش آموختگان فناوری نانو، ۴ و ۵ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۸۵- مینا نصیری، احمد رضا بهرامیان، بررسی خواص حرارتی ایروژل های فنولیک پر شده با درصد های بسیار بالا، مواد تغییر فازی، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداری انرژی، دانشگاه تهران، ۲۹ بهمن ۱۳۹۳.
86. Ahmad Reza Bahramian, Neelkanth Nirmalkar, Andrea D'Angio, Prabhu Ramanujam and Jon Binner, Modelling and Experimental Validation of the Ablation of C_x-HfB₂ Composites Via Oxyacetylene Torch Testing, 14th international conference European ceramic society, 21-25June 2015, Toledo, Spana.
69. Fatemeh Arabgol, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, High Performance Ablative Rubber Nanocomposite Heat Shield Based on NBR, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
70. F. Pashaei Soorbaghi, H. Gilani, M. Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, Nanocomposite Aerogel based on Silica Inorganic Polymer: Preparation and Properties, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
71. Fateme Pashaei Soorbaghi, Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, Thermal Stability of Phenolic Resin Layered Silicate Nanocomposites, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
- ۷۲- علی کاظمی، ایمان ناصری، احمد رضا بهرامیان، عایق حرارتی ایروژل های کربنی پر شده با مواد تغییر فازی، نخستین همایش ملی عایق، ۵ و ۶ دی ۱۳۹۱، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران.
73. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A.R., (2013), The Effect of Nano-silica on the Ablation and Mechanical Behavior of NBR Based Heat Insulator, March. 3-7, Sorrento, Italy.
۷۴. فاطمه پاشایی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۲)، ساخت ایروژل نانو کامپوزیتی سیلیکا/نانورس ، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۷-۲۶ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.
۷۵. قدملی کریمی خوزانی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۲)، تراویی گاز₂N در نانو کامپوزیت اپوکسی نانو آلومینیای صفحه ای، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۷-۲۶ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.
۷۶. وهاب الدین گودرزی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، مهدی رزاقی کاشانی، (۱۳۹۲)، اثر آرایش الیاف کوتاه پیزو الکتریک سرامیکی بر خواص الکترو مکانیکی نانو کامپوزیت پلیمری، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۷-۲۶ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.
77. Zahra Talebi Mazraeh – shahi, Ahmad Mosavi Shoshtari, Ahmad Reza Bahramian M,ajid Abdouss, Preparation and characterization of PET nonwoven/silica aerogel composite for thermal insulation, UFGNSM, 2013, Tehran University.
- ۷۸- ایمان ناصری، علی کاظمی، احمد رضا بهرامیان، مهدی رزاقی کاشانی، بررسی عملکرد ایروژل کربنی به عنوان عایق حرارتی دما بالا، نخستین همایش ملی عایق با رویکردی بر بهینه سازی مصرف انرژی، ۵ و ۶ دی ماه ۹۱، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران.

- 96.Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Ali Reza Sharif, Morphology and structure of phenolic/graphene oxide aerogel nanocomposites, 6 th international congress on nanoscience and nanotechnology, 2016, Kashan University.
- 97.Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Alireza Sharif, Performance of encapsulated PEG as shape stabilized thermal energy storage material, The 3rd International Conference and Exhibition on Solar Energy ICESE-2016 5-6 September, 2016, University of Tehran, Tehran, Iran
- 98.Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Ali Reza Sharif, Thermal diffusivity behavior of encapsulated PEG as shape stabilized thermal energy storage material, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology 2-5 November 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 99.Mohammad Khalaj, Ahmad Reza Bahramian*, Alireza Sharif, Thermal effect of graphene oxide on phenolic aerogel nanocomposites, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology 2-5 November 2016 Islamic Azad University, Tehran, Iran
100. Asadi. S, Liaghat G.H., Bahramian. A.R, Experimental study on tensile, compressive and flexural properties of epoxy nanocomposite at low grapheme contents, The 5th international conference on composite: characterization, fabrication and application (CCFA-5), 2016.
101. Camellia Zareie, Mohsen Vafai Sefti, Ahmad Reza Bahramian, Mahsa Baghban Salehi, Preparation and swelling investigated of hydrogel in well plugging operation, 5th international conference of iran chemistry, chemical engineering and nano, 2017.
102. Mina Noroozi, Mahyar Panahi-Sarmad, Ahmad Reza Bahramian, Simulation and investigation of heat transfer in structurally graded silica aerogels with pores diameter changing, 3th Iranian conference on heat and mass transfer, ICHMT2017, 2017.
103. Khodadadi. A, Liaghat. Gh, Bahramian A.R, Ahmadi H, Anani Y, Numerical study of impact on a panel made of hyperelastic rubber, The biennial international conference on experimental solid mechanics (X-Mech 2018), 2018.
104. Khodadadi. A, Liaghat. Gh, Bahramian A.R, Ahmadi H, Anani Y, High velocity impact response of rubber panel, The biennial international conference on experimental solid mechanics (X-Mech 2018), 2018.
- ۸۷- نفیسه سادات غفوریان، محمد Mehdi سراجی، احمد رضا بهرامیان، بررسی اثر خاکستر شلتوك برنج بر ساختار و پایداری حرارتی اروپل نووالاک، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه خوارزمی، ۱۳۹۴.
- 88.H. R. Hadizadeh Rarisi, M. Razzaghi, A.R.Bahramian, M.Razzaghi Kashani, Cellulose cork/phenolic aerogel nanocomposites as a lightweight thermal insulator, 5th international biennial conference on ultrafine grained and nanostructured materials, UFGNM15, 2015.
- 89.M. Razzaghi, H. R. Hadizadeh Rarisi, A.R.Bahramian, Improvement of polyester blanket thermal insulator properties using phenolic aerogel, 5th international biennial conference on ultrafine grained and nanostructured materials, UFGNM15, 2015.
- 90.Z. Talebi Mazraeh-shahi, A. Mousavi Shoshtari, A.R.Bahramian, A new approach for synthesizing the hybrid silica aerogels, 5th international biennial conference on ultrafine grained and nanostructured materials, UFGNM15, 2015.
- 91.Z. Talebi Mazraeh-shahi, A. Mousavi Shoshtari, A.R.Bahramian, A new method for measuring the thermal insulation properties of fibrous silica aerogel composite, 5th international biennial conference on ultrafine grained and nanostructured materials, UFGNM15, 2015.
- 92.Mohamad Mehdi Serajia, Jamal Davarpanah, Ahmad Reza Bahramian, Mechanical properties and Oxidation resistance of monolithic C/SiO₂/SiC nanocomposite aerogels based on Novolac/silica hybrid aerogels, Proceedings of the 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6) 7-10 March 2016, Kish Island, Iran.
- 93.Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Ali Reza Sharif, Effect of clay exfoliation on nanocomposite char yield based on PEG, 6 th international congress on nanoscience and nanotechnology, 2016, Kashan University.
94. Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Ali Reza Sharif, Effect of nano clay on phase change materials supercooling based on PEG, 6 th international congress on nanoscience and nanotechnology, 2016, Kashan University.
- 95.Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Ali Reza Sharif, Kinetics study of phenolic in situ polymerization in molten PEG, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology 2-5 November 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

116. Farnoosh Maghami¹, Sahel Saberi², Golnoosh Abdeali³, Ahmad Reza Bahramian, Evaluation of Thermal Energy Storage of Flexible Phase Change Systems Based on Polyethylene Glycol/Modified Graphite, 8th Annual clean energy conference, 2023.
117. F. Maghami, F. Karimi Eskaboni, G. Abdeali, A. R. Bahramian, Effect of Graphite Oxide on the Shape Stabilization of Polyethylen Glycol Phase Change Materials Systems, 15 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022).
118. R. Hosseini, Z. Gholamnejad, G. Abdeali. A. R. Bahramian, Hydrophobicity Achievement of Polyurethane Coating Using Nano-Silica and Teflon Powders, 15 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022).
119. Z. Gholamnejad, R. Hosseini, G. Abdeali, A. R. Bahramian, Effect of Graphite Oxide on Hydrophobicity of Epoxy Resin Coatings, 15 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022).
- ۱۲۰- الناز طالبی قلچلو، احمد رضا بهرامیان، پایداری شکلی پلی اتیلن گلیکول به عنوان ماده تغییر فازی در نانوساختار فنولی و ارزیابی جذب انرژی گرمایی آن، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
- ۱۲۱- الناز طالبی قلچلو، احمد رضا بهرامیان، پایداری شکلی پلی اتیلن گلیکول به عنوان ماده تغییر فازی در نانوساختار ساحل صابری، احمد رضا بهرامیان، استفاده از روش اصلاح قلیابی پراکسیدی برای استحصال سلولز بلوری از کاغذپاطله، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
123. Camellia Zareie, Ahmad Reza Bahramian, Enhancing Adhesion Properties of Polyacrylamide Hydrogel with Silica Nanoparticles, A Preliminary Field Study, The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023) Tehran, Iran, 2023.
- ب- مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی**
- ۲- کوکبی مهرداد، بهرامیان احمد رضا، فنر تخت کامپوزیتی پلیمری، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال پانزدهم، شماره ۵ آذر- دی ۱۳۸۱. ۱۳۸۱
- ۳- بهرامیان احمد رضا، کوکبی مهرداد، مدل سازی فرآیند تخریب حرارتی کامپوزیتهای فداشونده، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال شانزدهم، شماره ۵، ۳۱۸-۳۱۳، ۱۳۸۲.
3. A. R. Bahramian, M. Kokabi, M. H. N. Famili, M. H. Beheshty, *Ablation and thermal degradation behaviour of a composite based on resol type phenolic resin; process modeling and experimental*, Polymer, Vol. 47, No. 10, 3661-3673, 2006.
4. A. R. Bahramian, M. Kokabi, M. H. Beheshty, M. H. N. Famili, *High temperature ablation of kaolinite layered silicate nanocomposite*, Journal of Hazardous Materials, 150, 136-145, 2008.
105. Camellia Zareie, Mohsen Vafai Sefti, Ahmad Reza Bahramian, Mahsa Baghban Salehi, Increasing the strength of hydrogel based on polyacrylamide using silica nanoparticles, 7th International conference on nanostructures (ICNS7), 2018.
106. Camellia Zareie, Mohsen Vafai Sefti, Ahmad Reza Bahramian, Mahsa Baghban Salehi, Improvement of fluidity properties of polyacrylamide hydrogel using silica nanoparticles, The 10th International chemical engineering congress & exhibition (IChEC 2018), 2018.
107. Camellia Zareie, Mohsen Vafai Sefti, Ahmad Reza Bahramian, Mahsa Baghban Salehi, Effect of Pressure on Gel Polymer Properties Prepared with Polyacrylamide, International Congress and Ex hibition of Sciences and Innovative Technologies, 2018.
108. Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, and Mahdi Abdollahi, Effect of monomer concentration in primary sol on the colloid like particle size of novolac aerogel, 13 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018).
109. Niloofar Bakhtiari-Nasr, Ahmad Reza Bahramian, Effect of Nano-silica Extracted from Rice Husk Ash on the thermal properties of Hydroxyethyle Cellulose, 13 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018).
110. Hedyeh Nikpourian, Ahmad Reza Bahramian, and Mahdi Abdollahi, Synthesis of paraffin wax phase change materials nanoencapsulated by polyurethane via interfacial polymerization, 13 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018).
111. Parisa Hakimi, Ahmad Reza Bahramian, Effect of waste paper exteracted cellose on the structure and properties of resorcinol formaldehyde aerogel. 13 th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018).
- ۱۱۲- کیمیا مظاہری، احمد رضا بهرامیان، اثر گرافیت منبسط بر پایداری شکلی و بازده ذخیره انرژی سامانه تغییر فازی نانوکامپوزیتی بر پایه پلی اتیلن گلیکول، چهارمین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱۳۹۸
113. Mehdi Jarrinjooye Alvar, Ahmad Reza Bahramian, The effect of graphite powders on the thermal conductivity of EPDM rubber and heat transfer in its composite, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399
114. Zahra Farhang, Mehdi Zarrinjooye Alvar, Ahmad Reza Bahramian, The effect of nano-silica on the paraffin wax heat of fusion for thermal energy storage system applications, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399
115. Mehdi Jarrinjooye Alvar, Ahmad Reza Bahramian, Effect of graphite and oxidation process on the paraffin wax content and its leakage in the phase change material system prepared by swelling method, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399

17. Mohammad Sorousazar , Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, Zuhair Muhammad Hassan, PVA/Kaolinite Nanocomposite Hydrogels: Preparation Method and Characterization, Advanced Materials Research, 383-390, 3854-3857, 2012
18. Samire Sabagh, Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, SiAlON nanoparticles effect on the corrosion and chemical resistance of epoxy coating, *Iran Polym J* (2012) 21:229–237.
19. Fatemeh Arabgol, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, Effect of nanoclay on mechanical properties and ablation behavior of a nitrile-based heat insulator, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, vol. 25, no 6, 2013, 449-458.
20. Farzaneh Arbabpour Roghabadi, Mehrdad Kokabi*, Ahmad Reza Bahramian Chemorheological behavior of β -SiAlON aqueous suspensions in gelcasting process, *Polymer Engineering & Science*, 2013
21. Zahra Talebi Mazraeh – shahi, Ahmad Mosavi Shoshtari, Majid Abdouss, Ahmad Reza Bahramian, Relationship analysis of processing parameters with micro and macro structure of silica aerogel dried at ambient pressure, *Journal of Non-Crystalline Solids* 376 (2013) 30-37.
22. Ahmad Reza Bahramian, Effect of external heat flux on the thermal diffusivity and ablation performance of carbon fiber reinforced novolac resin composite, *Iran Polym J* (2013) 22: 579-589.
23. M.Mokhtari Motameni, M. Kokabi, A. R. Bahramian, The effect of shear strain amplitude and loading cycle on the horizontal characteristics of fiber reinforced nanocomposites elastomeric seismic isolators, *Intern. Polymer Processing xxviii* (2013) 2, 168-173.
24. Ahmad Reza Bahramian, Pyrolysis and flammability properties of novolac/graphite nanocomposites, *Fire Safety Journal*, 61 (2013), 265-273.
25. Alireza Hajizadeh, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Sharif, Effect of rubber modification on the morphology and properties of novolac nanocomposites, *Advanced Materials Research*, Vol 829, (2014) 41-45.
26. Iman naseri, Ali Kazemi, Ahmad Reza Bahramian, Mehdi Razzaghi Kashani, The effect of solvent on drying shrinkage of novolak xerogels, *Advanced Materials Research*, Vol 829 (2014) 182-186
27. Iman naseri, Ali Kazemi, Ahmad Reza Bahramian, Mehdi Razzaghi Kashani, Polymerization of Phenol Formaldehyde in Solvent- Saturated Vapor and Study on the Microstructure and Mechanical Properties of Novolac Aerogel Product, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology* Vol. 26, No. 5, 427-435, January 2014.
28. Ahmad Reza Bahramian, Leila Sadat Ahmadi, Mehrdad Kokabi, Performance evaluation of polymer/clay nanocomposite thermal protection systems based on polyethylene glycol phase change material, *Iranian Polymer Journal*, no 3, vol 23, 163-169, 2014.
5. A. R. Bahramian, M. Kokabi, M. H. N. Famili, M. H. Beheshty, *Thermal degradation process of resol type phenolic resin kaolinite layered silicate nanocomposite*, *Iranian Polymer Journal*, Vol. 16, No. 6, 2007.
6. A. R. Bahramian, M. Kokabi, *Ablation mechanism of polymer layered silicate nanocomposite*, *Journal of Hazardous Materials*, 166, 445-454, 2009.
7. A. R. Bahramian, M. Kokabi, *Numerical and experimental evaluation of the flammability and pyrolysis of a resole based nanocomposite by cone calorimeter*, *Iranian Polymer Journal*, 20, 5, 2011, 399-411.
8. A. R. Bahramian, M. Kokabi, *Carbonitriding synthesis of β -SiAlON nanopowder from kaolinite-polyacrylamide precursor*, *Journal of Applied Clay Science*, 52, 2011, 407-413.
9. Mohammad Sorousazar, Mehrdad Kokabi, Zuhair Muhammad Hassan, Ahmad-Reza Bahramian, *Dehydration Kinetics of Polyvinyl Alcohol Nanocomposite Hydrogels Containing Na-Montmorillonite Nanoclay*, *Scientia Iranica F: Nanotechnology*, 2011, 18(3) 780-784.
10. Mohammad Sorousazar, Mehrdad Kokabi, Zuhair Muhammad Hassan, Ahmad-Reza Bahramian, Mineral Kaolinite Clay for Preparation of Nanocomposite Hydrogels, *Journal of Applied Polymer Science*, 2012, Vol. 125, E122–E130
11. Azin Paydayesh, Mehrdad Kokabi, Ahmad Reza Bahramian, High Temperature Ablation of Highly Filled Polymer-Layered Silicate Nanocomposites, *Journal of Applied Polymer Science*, 2012, DOI: 10.1002/APP.37588.
12. Samire Sabagh, Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, SiAlON nanoparticles effect on the behaviour of epoxy coating, *Iran Polym J* (2012) 21:229–237.
13. Mohammad Sorousazar, Mehrdad Kokabi, Zuhair Muhammad Hassan, Ahmad-Reza Bahramian, Polyvinyl Alcohol/Na-Montmorillonite Nanocomposite Hydrogels Prepared by Freezing–Thawing Method: Structural, Mechanical, Thermal, and Swelling Properties, *Journal of Macromolecular Science R* __, Part B: Physics, 51:1335–1350, 2012.
14. L. Sadat Ahmadi, A.R. Bahramian, and M. Kokabi, An investigation into thermal protection performance of phase change material based on polyethylene glycol, *Iran. J. Polym. Sci. Technol.*, (2012), JIPS-2012-01-2663.
15. Ahmad R. Bahramian, Mehrdad Kokabi, and Fatemeh P. Soorbaghi, Carbon Fiber Reinforced b-SiAlON for Ultra High Temperature Ablative Heat Shields, *Int. J. Appl. Ceram. Technol.*, 1–12 (2012) DOI:10.1111/j.1744-7402.2012.02837.x
16. Mohammad Sorousazar, Mehrdad Kokabi, Zuhair Muhammad Hassan, Ahmad-Reza Bahramian, Nanoporous Nanocomposite Hydrogels Composed of Polyvinyl Alcohol and Na-montmorillonite, *Journal of Macromolecular Science - Part B – Physics*, 2012, 8(20), 1583-1595.

41. Mohamad Mehdi Seraji, Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Morphology and properties of silica/novolac hybrid xerogels synthesized using sol-gel polymerization at solvent vapor-saturated atmosphere, *Materials and Design* 69 (2015) 190-196.
42. Rasool Mahboudi, Ahmad Reza Bahramian, Mehdi Razzaghi Kashani, The effect of novolac and graphite polycrystal on aceton diffusion and thermal resistance of nanocomposites based on nitril rubber, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, vol. 28, No. 1, 2015.
- ۴۳- فاطمه پاشایی سورباقی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، افزایش پایداری حرارتی ایروژل سیلیکایی نانو متخلخل، *نانومقیاس*. سال اول، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۳.
44. Mohamad Mehdi Seraji, Nafiseh Sadat Ghafoorian, Ahmad Reza Bahramian, Ahmad Allahbakhsh, Preparation and characterization of C/SiO₂/SiC aerogels based on novolac/silica hybrid hyperporous materials, *J Non-Crys Solid*, 425 (2015) 146-152.
45. Mohamad Mehdi Seraji, Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Thermal and Mechanical properties of novolac-silica hybrid aerogels prepared dy sol-gel polymerization in solvent-saturated vapor atmosphere, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, vol. 28, No. 2, 2015.
46. Nafiseh Sadat Ghafoorian, Ahmad Reza Bahramian, Mohamad Mehdi Seraji, Investigation of the effect of rice husk derived Si/SiC on the morphology and thermal stability of carbon composite aerogels, *Materials and Design*, 86 (2015) 279-288.
47. Ahmad Allahbakhsh, Ahmad Reza Bahramian, Self-assembled and pyrolyzed carbon aerogels: an overview of their preparation mechanisms, properties and applications, *Nanoscale*, 2015, 7, 14139.
48. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A.R., (2014), *Mechanical, Thermo-Physical and Ablation Properties of Nitrile Based Nanocomposite*, *Journal of Mechanical Research and Application*, Accepted on 31 Aug 2014 (981-103).
- ۴۹- وحید زال، حسن مسلمی نایینی، احمد رضا بهرامیان، هادی عبدالله، امیرحسین بهروش، بررسی اثر دمای فرآیند بر روی خواص الاستیک و ویسکوالاستیک کامپوزیت های الیاف شیشه‌پی وی سی، مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۱۱، ص ۱۶-۹، ۱۳۹۴.
50. Mohammad Mehdi Seraji, Nafiseh Sadat Ghaforian, Ahmad Reza Bahramian, Investigation of microstructure and mechanical properties of novolac/silica and C/SiO₂/SiC aerogels using mercury porosimetry method, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 435 (2016) 1-7.
51. Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Ahmad Reza Bahramian, Mahmood Masoomi, Preparation and characterization of hybrid aerogels from novolac and hydroxyl-terminated polybutadiene, *Journal of Materials Science*, accepted, 2016.
52. Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Sharif, Correlation between structure and oxidation behavior of carbon aerogels, *Journal of Energy Storage*, 7 (2016) 195-203.
29. Vahabodin Goodarzi, Mehrdad Kokabi, Mehdi Razzaghi Kashani, Ahmad Reza Bahramian, Prediction of Long-Term Mechanical Properties of PVDF/BaTiO₃ Nanocomposite, *Journal of applied polymer science*, 2014, 131, 40596.
30. Ahmad Reza Bahramian and Azadeh Seifi, Evaluation of High Temperature Composites Thermal Properties under Different Heat Flux Conditions, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology* Vol. 28, No. 2, 153-162, 2014.
۳۱. وهاب الدین گودرزی، مهرداد کوکبی، مهدی رضائی کاشانی، احمد رضا بهرامیان، اثر شکل ذره بر رفتار حسگر نانو-کامپوزیتی PVDF/BaTiO₃. *علوم و فناوری نانو*, شماره ۲، ۹۵-۸۱، ۱۳۹۲.
32. Zahra Talebi Mazraeh-shahi, Ahmad Mousavi Shoushtari, Ahmad Reza Bahramian, Majid Abdouss, Synthesis, pore structure and properties of polyurethane/silica hybrid aerogels dried at ambient pressure, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 21 (2015) 797-804.
33. Alireza Hajizadeh, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Sharif, Investigation of the effect of sol concentration on the microstructure and morphology of Novolac hyperporous, *Journal of Non-Crystalline Solids* 402 (2014) 53-57.
34. Iman Naseri, Ali Kazemi, Ahmad Reza Bahramian, Mehdi Razzaghi Kashani, Preparation of organic and carbon xerogels using high-temperature-pressure sol-gel polymerization, *Materials and Design* 61 (2014) 35-40.
35. A. Jamekhorshid, S.M. Sadrameli, A.R. Bahramian, Process optimization and modeling of microencapsulated phase change material using response surface methodology, *Applied Thermal Engineering* 70 (2014) 183e189.
36. Zahra Talebi Mazraeh-shahi, Ahmad Mousavi Shoushtari, Ahmad Reza Bahramian, Majid Abdouss, Synthesis, Structure and Thermal Protective Behavior of Silica Aerogel/PET Nonwoven Fiber Composite, *Fibers and Polymers* 0000, Vol.0, No.0, 1-6.
37. Reza Akhlaghi, Ahmad Reza Bahramian and Mehdi Razaghi Kashani, The Effect of Graphite Nanoparticles on Thermal Stability and Ablation of Phenolic/Carbon Fiber/Graphite Nanocomposites, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 27, No. 3, 241-249, August-September 2014.
38. Ali Kazemi, Iman Naseri, and Ahmad Reza Bahramian, Thermal Protection Performance of Carbon Aerogels Filled with Magnesium Chloride Hexahydrate as a Phase Change Material, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology* Vol. 26, No. 6, 525-535, February - March 2014.
39. Ahmad Reza Bahramian, Reza Akhlaghi Astaneh, Improvement of ablation and heat shielding performance of carbon fiber reinforced composite using graphite and kaolinite nanopowders, *Iran Polym J* (2014), 23: 979-985.
40. Alireza Hajizadeh, Ahmad Reza Bahramian, Azadeh Seifi, Iman Naseri, Effect of initial sil concentration on the microstructure and morphology of carbon aerogels, *J Sol-Gel Technol* (2015) 73: 220-226.

- ۶۵- قدمعلی کریمی خوزانی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، سنتر نانوآلومینیاتی صفحه ای و اثر آن بر تراوایی گاز در کامپوزیت اپوکسی-الیاف کربن، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۳۰، شماره ۱، ص ص ۴۳-۵۱. ۱۳۹۶
- ۶۶- آزاده سیفی، احمد رضا بهرامیان، علیرضا شریف، تحلیل فرآیند اکسایش گرمایی ایروزل های کربنی به روش سینتیکی غیر پارامتری، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۰، شماره ۳، ص ص ۱۶۳-۱۷۶. ۱۳۹۶
- 67.Samire Sabagh, Ahmad Aref Azar, Ahmad Reza Bahramian, High temperature ablation and thermo-physical properties improvement of carbon fiber reinforced composite using grapheme oxide nanopowder, Composites: part A 101 (2017) 326-333.
68. Samire Sabagh, Ahmad Aref Azar, Ahmad Reza Bahramian, Thermochemical erosion and thermophysical properties of phenolic resin/carbon fiber/graphite nanocomposites, Journal of Reinforced Plastics & Composites, 35(24) 2016, 1814-1825.
69. Mina Nasiri, Ahmad Reza BahramianT Hamidreza Hadizadeh Raeisi, A novel shape-stabilized PEG/novolac resin by sol-gel polymerization, Iranian Polymer Journal, (2016) 25:823-829.
70. V Zal, NH Moslemi, AR Bahramian, B Shirani, AH Behravesh, Experimental Study of the Roll Forming of PVC/Glass Fabric Composite Laminates, Journal of Applied and Computational Science an Mechanics, 2160048, 2017.
71. Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Non-Parametric Kinetic (NPK) Analysis of Thermal Oxidation of Carbon Aerogels, Iranian Journal of Polymer Science and Technolog 30 (2), 163-176, 2017
72. V Zal, HM Naeini, AR Bahramian, J Sinke, Investigation of the effect of temperature and layup on the press forming of polyvinyl chloride-based composite laminates and fiber metal laminates, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 89 (1-4), 207-2017
73. V Zal, HM Naeini, J Sinke, AR Bahramian, M Abouhamzeh, R Benedictus, A new procedure for Finite Element simulation of forming process of non-homogeneous composite laminates and FMLs, Composite Structures 163, 444-453,2017
74. V Zal, H Moslemi Naeini, AR Bahramian, H Abdollahi, Evaluation of the effect of aluminum surface treatment on mechanical and dynamic properties of PVC/aluminum/fiber glass fiber metal laminates, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Vol 231, No. 6, PP: 1197-1205, 2017.
75. F Samani, AR Bahramian, A Sharif, Shape-stable phenolic/polyethylene glycol phase change material: kinetics study and improvements in thermal properties of nanocomposites, Iranian Polymer Journal, Vol 27, No 7, 459-505, 2018
76. F Arabgol, M Kokabi, AR Bahramian, Ablation behavior of organoclay-NBR insulator: Modeling and experimental, Fire and Materials, <https://doi.org/10.1002/fam.2641>, 2018
53. Ahmad Allahbakhsh, Ahmad Reza Bahramian, Novolac derived carbon aerogels pyrolyzed at high temperatures: experimental and theoretical studies, RSC Advances, 2016, 6, 72777-72790.
54. Vahid Zal, Hassan Moslemi Naeini, Ahmad Reza Bahramian, Hadi Abdollahi, Evaluation of the Effect of Aluminium Surface Treatment on Mechanical and Dynamic Properties of PVC/Aluminium/Fiber Glass Fiber Metal Laminates, Journal of Process Mechanical Engineering, 2016.
55. Vahid Zal, Hassan Moslemi Naeini, Ahmad Reza Bahramian, Behnam Abbaszadeh, Experimental Evaluation of Blanking and Piercing of PVC Based Composite and Hybrid Laminates, Adv. Manuf, 2016.
56. Vahid Zal, Hassan Moslemi Naeini, Ahmad Reza Bahramian, Jos Sinke, Investigation of the Effect of Temperature and Layup on the Press Forming of Polyvinyl Chloride Based Composite Laminates and Fiber Metal Laminates, Int. J. Adv. Manuf. Technol., 2016.
- ۵۷- وحید زال، حسن مسلمی نایینی، احمد رضا بهرامیان، جواد شهبازی کرمی، مطالعه تجربی شکل دهنده غلتکی ورق های FML پی وی سی آلومینیوم/الیاف شیشه به مقطعه کانالی شکل، مجله مهندسی مکانیک مدرس، آذر ۱۳۹۵، دوره ۱۶، شماره ۹، ص ص ۲۰۷-۲۱۵.
- ۵۸- وحید زال، حسن مسلمی نایینی، احمد رضا بهرامیان، بهروز شیرانی، امیرحسین بهروش، مطالعه تجربی شکل دهنده غلتکی ورق های کامپوزیتی پی وی سی تقویت شده با الیاف شیشه بافته شده، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، بهار و تابستان ۱۳۹۶، شماره ۱۶.
59. Ali Kazemi, Iman Naseri, Mina Nasiri, Ahmad Reza Bahramian, Effect of MgCl₂.6H₂O phase change material on thermal insulation performance of carbon aerogels, Journal of Energy Storage, 9(2017) 59-68.
60. Vahid Zal, Hassan Moslemi Naeini, Jos Sinke, Ahmad Reza Bahramian, Morteza Aboulhamzeh, Rinze Benedictus, A new procedure for finite element simulation of forming process of non-homogeneous composite laminates and FMLs, Composite Structures 163 (2017) 444-453.
61. Vahid Zal, Hassan Moslemi Naeini, Ahmad Reza Bahramian, Amir Hossein Behravesh, Behnam Abbaszadeh, Investigation and analysis of glass fabric/PVC composite laminates processing parameters, Sci Eng Compos Mater, 2016.
62. Mohammad Mehdi Seraji, Ghasem Sameri, Jamal Davarpanah, Ahmad Reza Bahramian, The effect of high temperature sol-gel polymerization parameters on the microstructure and properties of hydrophobic phenol-formaldehyde/silica hybrid aerogels, Journal of Colloid and Interface Science 493 (2017) 103-110.
- ۶۳- مرتضی مولایی، احمد رضا بهرامیان، عیسی احمدی، نظریه سینتیکی استحکام شکست در پیش بینی عمر خستگی کامپوزیت های اپوکسی-الیاف کربن، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۹، شماره ۵، صفحه ۴۲۹-۴۴۱. ۱۳۹۵
- 64.Mohammad Khalaj, Ahmad Allahbakhsh, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Sharif, Structural, mechanical and thermal behaviors of novolac/grapheme oxide nanocomposite aerogels, Journal of Non-Crystalline Solids, 460 (2017) 19-28.

89. C Zareie, AR Bahramian, MV Sefti, MB Salehi, Network-gel strength relationship and performance improvement of polyacrylamide hydrogel using nano-silica; with regards to application in oil wells conditions, *Journal of Molecular Liquids* 278, 512-520
90. ARBahramian, Nafiseh Mirakhorlou, Hamidreza Shahverdi Effect of Coal Tar Pitch on Improvement of Thermal Insulation Performance of Carbon Aerogels Based on Novolac Resin, *Journal of Applied Research of Chemical Polymer Engineering* 1 (3), 52-64
91. B Valipour Goodarzi, AR Bahramian Effect of aerogel spacers on the heat transfer resistance and thermal insulation performance of multilayer super insulators, , *Experimental Heat Transfer*, 141-154, 2020
92. A Khodadadi, G Liaghat, AR Bahramian, H Ahmadi, Y Anani, S Asemani, ..., High velocity impact behavior of Kevlar/rubber and Kevlar/epoxy composites: A comparative study, *Composite Structures* 216, 159-167
93. FP Soorbaghi, M Kokabi, AR Bahramian, Predicting the effective thermal conductivity of silica/clay mineral nanocomposite aerogels, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 136, 899-910
94. M Noroozi, M Panahi-Sarmad, AR Bahramian, Thermal insulation Behavior of Functionally Graded Aerogel: The Role of Novolac Molecular-Weight, *Polymer*, 121575
95. M Noroozi, M Panahi-Sarmad, M Abrisham, A Amirkiai, N Asghari, ..., Nanostructure of Aerogels and their applications in thermal energy insulation, *ACS Applied Energy Materials*
96. Vahid Jalili, Rezvan Zendehdel, Ahmadreza Bahramian, Abdullah Barkhordari, Application of Needle Trap Device Based on the Carbon Aerogel for Trace Analysis of *n*-Hexane in Air Samples, *Chromatographia*, 82, 10, 1515-1521, 2019
97. Amin Khodadadi, Gholamhossein Liaghat, Hamed Ahmadi, Ahmad Reza Bahramian, Omid Razmkhah, Impact response of Kevlar/rubber composite, *Composites Science and Technology*, 184, 107880, 2019
98. قاسمی فرد، محمود، عبدالی، گلنوش، بهرامیان، ساختار و بلورینگی ابرولولهای کربنی نانوکامپوزیتی تقویت شده با گرافیت انبساط یافته بر کارایی جداسازی گازهای سوختی پارافینی علوم و تکنولوژی پلیمر 10.22063/JIPST.2020.1694
99. Golnoosh Abdeali, Faranak Samani, Hamidreza Hadizadeh-Raisesi, Ahmad Reza Bahramian, Enhancement of Novolac aerogel nanostructure and cellulose cork on thermal performance and ablation properties of lightweight heat shields: with regard to omission of thermal , *Experimental Heat Transfer*, 1-17, 2019
100. Samire Sabagh, Ahmad Reza Bahramian, Majid Haghir Madadi, Improvement in phase-change hybrid nanocomposites material based on polyethylene
77. C Zareie, MV Sefti, AR Bahramian, MB Salehi, A polyacrylamide hydrogel for application at high temperature and salinity tolerance in temporary well plugging, *Iranian Polymer Journal*, Vol 27, No 8, 577-587, 2018.
78. Majid Haghir Madadi, Ahmad Reza Bahramian, Improvement in Ablation and Thermal Properties of Ultra-lightweight Silicone/Cork Composites Insulator Using Novolac Aerogel, *Iran.J.Polym.Sci.Techol.* 30 (6), 500-512, 2018
79. Camellia Zareie, Mohsen Vafai Sefti, Ahmad Reza Bahramian, Investigation of the performance of silica nanoparticles in increasing the strength of a polymer gel prepared by polyacrylamide in oil well condition, *MBS Applied Reseach in Chemical-Polymer Engineering* 1 (2), 17-30, 2018
80. V Zal, HM Naeini, AR Bahramian, AH Behravesh, B Abbaszadeh Investigation and analysis of glass fabric/PVC composite laminates processing parameters, *Science and Engineering of Composite Materials* 25 (3), 529-540, 2018
81. A Allahbakhsh, AR Bahramian, Self-assembly of graphene quantum dots into hydrogels and cryogels: Dynamic light scattering, UV-Vis spectroscopy and structural investigations, *Journal of Molecular Liquids*, Vol 265, 172-180, 2018
82. S Yadollahi, M Ramezani, M Razzaghi-Kashani, AR Bahramian, Nonlinear viscoelastic dissipation in vulcanizates containing carbon black and silanized silics hybrid fillers, *Rubber SChemistry and Technology*, 91(3) 537-547, <https://doi.org/10.5254/rct.18.82611>, 2018.
83. A Seifi, AR Bahramian, A Sharif, Thermal oxidation process of in-situ silicon carbide incorporated carbon aerogel, experimental and kinetic study, *Corrosion Science*, 142, 175-184, 2018.
84. M Yousefian-Arani, A Sharif, AR Bahramian, Semi-aromatic polyamide-based nanocomposites: I. in-situ polymerization in the presence of graphene oxide, *Polymer Bulletin* 75 (12), 5387-5402
85. M Noroozi, M Panahi-Sarmad, AR Bahramian, A Sharif, Theoretical investigation of heat transfer in structurally graded silica aerogels with pores diameter changing, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 135 (3), 1713-1721
86. A Seifi, AR Bahramian, A Sharif, Relationship of nanostructure and thermo-chemical response/thermal ablation of carbon aerogels, *Experimental Heat Transfer*, 1-19
87. ARBahramian, M. Noroozi, M. Panahi-Sarmad, Performance Improvement and Investigation of Heat Transfer in Structurally Graded Silica Aerogels with Pores Diameter Changing, *Journal of Applied Research of Chemical Polymer Engineering* 1 (3), 15-24
88. A Khodadadi, G Liaghat, H Ahmadi, AR Bahramian, Y Anani, ..., Numerical and experimental study of impact on hyperelastic rubber panels, *Iranian Polymer Journal* 28 (2), 113-122

111. Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Novolac aerogel thermal diffusion and efficiency enhancement using paraffin wax core/polyurethane shell phase-change material nanocapsules, International Journal of Energy Research <https://doi.org/10.1002/er.7312>, 2022.
112. Zahra Dashtizadeh, Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Mahdi Zarrinjooy Alvar, Enhancement of thermal energy absorption/storage performance of paraffin wax (PW) phase change material by means of chemically synthesized Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM) rubber network, Journal of Energy Storage, Volume 45, January 2022, 103646
113. Golnoosh Abdeali, Kimia Mazaheri, Leila Sadat Ahmadi, Ahmad Reza Bahramian, Effect of expanded graphite surface modification on phase change materials nanocomposites thermal protection efficiency, Polymer Composites, Volume 43, Issue 4, April 2022, Pages 1974-1984.
114. Mozhgan Chaichi, Ahmad Reza Bahramian, Theoretical relation of the structure and thermal properties of gradient thermal insulator aerogels using fractal geometry, Microporous and Mesoporous Materials, Volume 333, March 2022, 111722.
115. Narges Nazari, Ahmad Reza Bahramian, Ahmad Allahbakhsh, Thermal storage achievement of paraffin wax phase change material systems with regard to novolac aerogel/carbon monofilament/zinc borate form stabilization, Journal of Energy Storage, Volume 50, June 2022, 104741.
116. Narges Nazari, Ahmad Allahbakhsh, Ahmad Reza Bahramian, Analytical effective thermal conductivity model for colloidal porous composites and nanocomposites based on novolac/graphene oxide aerogels, International Journal of Energy Research, <https://doi.org/10.1002/er.8323>, 2022;
117. Mahdi Zarrinjooy Alvar, Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Influence of graphite nano powder on ethylene propylene diene monomer/paraffin wax phase change material composite: Shape stability and thermal applications, Journal of Energy Storage, Volume 52, Part C, 25 August 2022, 105065.
118. Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, A comprehensive review on rheological behavior of phase change materials fluids (slurry and emulsion): The way toward energy efficiency, Journal of Energy Storage, Volume 55, Part B, 15 November 2022, 105549.
119. Mostafa Nouraei, Gholamhossein Liaghat, Hamed Ahmadi, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Taherzadeh-Fard, Samireh Vahid, High strain-rate and quasi-static mechanical characteristics of the natural rubber-based elastomer nanocomposite reinforced with alumina nanoparticles, Journal of Reinforced Plastics and Composites, 07316844221141643, 2022.
- glycol/epoxy/graphene for thermal protection systems, Iranian Polymer Journal, 2, 29, 2020.
101. Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Mahdi Abdollahi, Scale variation enhancement on heat transfer performance of cubic-like polymeric aerogel: With regard to structural parameters, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, 853-871, 2020.
102. Omid Alizadeh, Hamidreza Madaah Hosseini, Ali Pourjavadi, Ahmad Reza Bahramian, Effect of graphene oxide on morphological and structural properties of graphene reinforced novolac-derived carbon aerogels: A modified Quasi-Percolation Model, Ceramics International, 11179-11188, 2020.
103. Hedyeh Nikpourian, Ahmad Reza Bahramian, Mahdi Abdollahi, On the thermal performance of a novel PCM nanocapsule: The effect of core/shell, Renewable Energy, 151, 322-331, 2020.
104. Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Mahdi Abdollahi, Review on Nanostructure Supporting Material Strategies in Shape-stabilized Phase Change Materials, Journal of Energy Storage, 101299, 2020.
105. Mahyar Panahi-Sarmad, Mina Noroozi, Mahbod Abrisham, Siroos Eghbalinia, Fatemeh Teimoury, Ahmad Reza Bahramian, Parham Dehghan, Mahdi Sadri, Vahabodin Goodarzi, A Comprehensive Review on Carbon-Based Polymer Nanocomposite Foams as Electromagnetic Interference Shields and Piezoresistive Sensors, ACS Applied Electronic Materials, 2, 8, 2318-2350, 2020.
106. Golnoosh Abdeali, Mahdi Abdollahi, Ahmad Reza Bahramian, Synthesis and characterization of paraffin wax nanocapsules with polyurethane shell (PU/PW) the droplet size distribution: A key factor for thermal performance, Renewable Energy, 10.1016/j.renene.2020.09.013, 136, 720-731, 2021.
107. Hedyeh Nikpourian, Ahmad Reza Bahramian, Thermo-physical properties of multilayer super insulation: The role of aerogel blanket, Thermal Science and Engineering Progress, Volume 20, 1 December 2020, 100751
108. Hedyeh Nikpourian, Ahmad Reza Bahramian, Morteza Molaei, On the kinetic theory of fracture based on thermomechanical properties for fatigue life prediction of filament wound carbon fiber/epoxy composite cylindrical shell, Polymer Composites, 12 April 2021, <https://doi.org/10.1002/pc.26061>
109. Ali Afrouzian, Salman Pouryazdian, GolamHossein Liaghat, AhmadReza Bahramian, Quasi-static perforation of the ceramic foam core sandwich panels impregnated with Newtonian and non-Newtonian fluids, arXiv preprint arXiv:2103.06952, 2021
110. Babak Valipour Goodarzi, Ahmad Reza Bahramian, Applying machine learning for predicting thermal conductivity coefficient of polymeric aerogels, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, DOI <https://doi.org/10.1007/s10973-021-10960-7>, 2021.

rubber/graphite (Q/G) composites, International Journal of Green Energy, 2024, <https://doi.org/10.1080/15435075.2024.2387722>.

130. Zeinab Gholamnejad, Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Assessment of the synergy of hydrophobicity and thermal conductivity in epoxy/graphite oxide composite coatings, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, DOI: 10.1002/apj.3133, 2024.

ج) مقاله علمی ترویجی

۱. احمد رضا بهرامیان، سازوکار فداشوندگی سپرهای گرمایی نانوکامپوزیتی بر پایه پلیمر گرماستخ و خاک رس، بسپارش، سال دوم، شماره ۲، ۹-۴.
۲. امیر مجید کخدایی، احمد رضا بهرامیان، محمدحسین نوید فامیلی، اثر پارامترهای فرایندی بر خواص اسفنج پلی متاکریل ایمید، بسپارش، سال دوم، شماره ۴، صفحه ۲۸-۳۶، ۱۳۹۱.
۳. سید مصطفی حسینی، ایمان ناصری، علی کاظمی، مهدی رزاقی کاشانی، احمد رضا بهرامیان، مطالعه شاره شناسی حین پخت در سامانه های گرماستخ، نشریه صنعت لاستیک ایران، ۹۱/۱۲/۱۵، شماره ۹۱/۹۰-۳۰/۹۹.
۴. محمد مهدی سراجی، نفیسه سادات غفوریان، احمد رضا بهرامیان، روشاهی تهیه و بهبود مقاومت اکسایشی ایروژلهای کربنی، بسپارش، سال چهارم، شماره ۳، ۱۳۹۳، ۳۶-۴۵.
۵. بابک ولی پور گودرزی، احمد رضا بهرامیان، اسلوب انتقال حرارت در ابرعایق های چندلایه، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال اول، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵.
۶. مجید حقیرمددی، احمد رضا بهرامیان، اثر نانوساختارهای کربنی بر خواص حرارتی و پایداری شکلی سامانه های تغییر فازی، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال اول، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵.
- ۷- هدیه نیک پوریان، احمد رضا بهرامیان، مروری بر نانوکپسول کردن مواد تغییر فازی، پژوهش و توسعه فناوری ایران، سال دوم، شماره ۳، صفحه ۱۴-۵، ۱۳۹۶.
- ۸- نرگس نظری، احمد رضا بهرامیان، مروری بر کامپوزیت ایروژلهای پلیمری هادی گرمایی بسپارش پاییز ۱۴۰۰.

• اختراعات ثبت شده

120. Saman Jafari Dovom-Niasar, Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Ali Abzal, A mechanistic study of the fire performance of the silica and zinc borate nanoparticles-incorporated intumescent coatings based on epoxy resin, Journal of Vinyl and Additive Technology, 10.1002/vnl.22009, 2023.
121. Faezeh Mahdavian, Ahmad Allahbakhsh, Ahmad Reza Bahramian, Denis Rodrigue, Manish K Tiwari, Flexible Polymer Hydrogels for Wearable Energy Storage Applications, Advanced Materials Technologies, 2202199, 2023.
122. Faezeh Mahdavian, Ahmad Allahbakhsh, Denis Rodrigue, Ahmad Reza Bahramian, An analytical model for the energy storage potential of phase change materials supported by polymeric colloidal aerogels, Journal of Energy Storage, 108568, 2023.
123. E Talebi, G Abdeali, AR Bahramian - Evaluation of Thermal Energy Storage of Phase Change Materials Based on Polyethylene Glycol Core and Thermal Conductive Polystyrene Shell for Heat Transfer Fluid Applications, Iranian Journal of Polymer Science and Technology, 36, 3, 2023.
124. Mostafa Nouraei, Gholamhossein Liaghat, Hamed Ahmadi, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Taherzadeh-Fard, Samireh Vahid, High strain-rate and quasi-static mechanical characteristics of the natural rubber-based elastomer nanocomposite reinforced with alumina nanoparticles, Journal of Reinforced Plastics and Composites, 42, 17-18, pp: 871-892, 2023.
125. Golnoosh Abdeali, Zahra Farhang, Ahmad Reza Bahramian, Enhancing paraffin wax crystallization and investigating thermo-physical properties of ethylene-propylene-diene monomer/paraffin wax/silica phase change system: The influence of silica nanoparticles, Journal of Energy Storage, 76, 109795, 2024.
126. Faezeh Mahdavian, Ahmad Allahbakhsh, Denis Rodrigue, Ahmad Reza Bahramian, Polyethylene glycol-impregnated carbon quantum dots-phenolic phase change composites for highly efficient thermal energy storage, Carbon, 219, 118840, 2024.
127. Mozhgan Chaichi, Ahmad Reza Bahramian, Prediction of the thermo-physical properties of FGPM aerogels, regarding the development of the Sierpinski carpet model, Materials Today Communications, 38, 108091, 2024.
128. Camellia Zareie, Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Double networks hybrid hydrogels of silica nanoparticles/polyacrylamide: Network stiffness, viscoelastic, mechanical and adhesion properties, Journal of Dispersion Science and Technology, 2024.
129. Neda Mozafari, Azadeh Seifi, Ahmad Reza Bahramian, Ali Samadi, Prediction of thermo-physical properties and evaluation of thermal energy storage performance of phase change materials based on silicone

• افتخارات

- ۱- انتخاب رساله برتر دکتری در دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۶
- ۲- اخذ رتبه سوم در جشنواره شهید رجایی (پژوهش هایی نوین در صنایع هوا فضا)
- ۳- پژوهشگر برگزیده دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۸
- ۴- استاد نمونه دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۹
- ۵- کسب بیشترین امتیاز برای ارتقای به مرتبه استادی ۱۴۰۰

- ۱- محمد عابدی، غلامحسین رحیمی شعباف، احمد رضا بهرامیان، ساخت ماده مدرج تابعی (V.A.R.T.M) بر اساس مکش در خلا (FGM)
- ۲- علی کاظمی، ایمان ناصری، احمد رضا بهرامیان، دستگاه اندازه گیری هدایت حرارتی نمونه های با هدایت حرارتی بسیار کم
- ۳- ایمان ناصری، علی کاظمی، احمد رضا بهرامیان، روش نوین ساخت سریع و ارزان قیمت ایروژل های کربنی با پلیمریزاسیون سل- ژل دما بالا
- ۴- هدیه نیک پوریان، احمد رضا بهرامیان، مهدی عبدالهی، نانوکپسوله کردن ماده تغییر فازی پارافین و اکس با پوسته پلی یورتان به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، به شماره ۱۳۹۸۰۳۰ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰
- ۵- کاملیا زارعی، احمد رضا بهرامیان، هیدروژل نانوکامپوزیتی پلی آکریل آمید/سیلیکا مدول بالا با ساختار شبکه دو گانه پلیمر/نانوذره، شماره ۱۳۹۸۰۲۹ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰
- ۶- مینا نوروزی، احمد رضا بهرامیان، ایروژل ساختار مدرج تابعی با تغییر تدریجی قطر حفرات، شماره ۱۳۹۸۰۴۱، ۱۳۹۸۰۴۲۶
- ۷- گلنوش عبدالعلی^{*} احمد رضا بهرامیان^{*} ساخت سامانه ذخیره انرژی گرمایی بر پایه ماده تغییر فاز دهنده پلی اتیلن گلیکول در بستر نگهدارنده نانو ساختار فولیک- شماره ۱۳-۹۹۸۰۷ ۱۳۹۸/۰۹/۱۳

• کتاب

1. Ablative Thermal Protection Systems, Modeling, Characterization and Applications, Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, Tarbiat Modares University Press, 2013.
2. Polymer Green Flame Retardants, Chapter 15, Polymer nanocomposites as ablative materials, Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, Edited by Constantine D. Papaspyrides And Pantelis Kiliaris, Elsevier, USA, 2014.

- ۳- احمد رضا بهرامیان، سمیره صباغ، مبانی تخریب حرارتی و اشتعال پذیری پلیمرها، انتشارات پژوهشگاه هوا فضا، ۱۴۰۰
- 4.G Abdeali, AR Bahramian - Aerogels for Energy Saving and Storage, 2024, Ch.17, Aerogels in Energy: State of Art and New Challenges, John Wiley & Sons, Inc.

۵- طراحی و ساخت حسکرهای منعطف الاستومری کامپوزیتی (ستاد توسعه مواد و ساخت پیشرفته)

۶- مطالعه و بررسی ضربی اصطکاک لاستیک رویه تایر به منظور کنترل کشانش خودروها بر روی جاده‌های کشور (صنایع دفاع ۱۳۹۱)

۷- تهیه نانوکامپوزیت‌های لاستیک SBR با خاک رس نانو (پتروشیمی بندر امام ۱۳۸۹)

۸- طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری ضربی اصطکاک پلیمرها (دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۷)

۹- تقویت مکانیکی لاستیک رویه تایر با استفاده از الیاف کوتاه آرامید (دانشگاه تربیت مدرس و شرکت تولیدی ایران تایر ۱۳۸۶)

۱۰- تقویت مکانیکی و کاهش نفوذ پذیری نانوکامپوزیت‌های لاستیک بیوتیل (کمیته نانوفناوری وزارت علوم-دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۵)

۱۱- آنالیز سطوح جاده (آسفالت و بتون) و ارتباط آن با خواص اصطکاکی و سایشی سطح تایر (شرکت تایر و لاستیک گودیر امریکا ۲۰۰)

۱۲- پیش‌بینی و بهبود مکانیزم‌های سایش در لاستیک و تایر (شرکت تایر و لاستیک گودیر امریکا ۲۰۰۲)

۱۳- طراحی آزمون‌های اندازه‌گیری دوام پذیری در لاستیک (شرکت تایر و لاستیک گودیر امریکا ۲۰۰۳)

۱۴- مدل‌سازی مکانیزم شکست سطحی در تایرهای هوایپیما (دانشگاه آکرون ۲۰۰۰)

● ثبت اختراع تایید شده توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی

۱- طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری اصطکاک و سایش پلیمرها

۲- طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری اتلاف انرژی لاستیک در حالت غلتی

● لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده

الف- مجلات علمی و پژوهشی

– دکتر مهدی رزاقی کاشانی (گرایش لاستیک)

□ متولد ۱۳۴۳ ه. ش

□ کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)، ایران، ۱۳۶۸

□ کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاه آکرون، آمریکا ۱۳۷۶ (۱۹۹۷)

□ دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه آکرون، امریکا ۱۳۷۹ (۲۰۰۰)

● عنوان رساله دکتری

- مکانیزم شکست سطحی در آمیزه‌های لاستیکی پر شده رویه تایر در حین سایش از نوع خستگی Mechanism of Surface Fracture in Filled Blended Elastomers during the Fatigue Wear of Tires.

● زمینه‌های تحقیقاتی

- کامپوزیت‌ها و نانوکامپوزیت‌های پلیمری

- تریبولوژی (اصطکاک، سایش، روانکاری) کامپوزیت‌های پلیمری

- خواص مکانیکی و دینامیکی قطعات لاستیکی و تایر با پرکننده‌های معمول و نوین (نانو فیلرها)

- خواص الکتریکی و دی‌الکتریک کامپوزیت‌های پلیمری

● مهمترین طرح‌های تحقیقاتی انجام شده از نظر صنعتی (نام پژوهش و نام

صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

۱- بهبود رفتگی تایرهای باری گروه صنعتی بارز

۲- کاهش مقاومت غلتی تایرهای سواری گروه صنعتی رازی (آرتاویل تایر)

۳- شبیه‌سازی سایش تایرهای سواری گروه صنعتی رازی (یزد تایر)

۴- تولید بخشی از فناوری تایر سبز با تمرکز بر بهینه‌سازی رفتار اتلاف غلتی، اصطکاکی و فرسایشی آمیزه لاستیکی رویه تایر (گروه صنعتی بارز)

12. F Jafari, M Razzaghi-Kashani, SM Hosseini, MR Pourhossaini, Effects of modified poly (tetrafluoroethylene) on the physico-mechanical and tribological properties of carbon-black filled nitrile-butadiene rubber, *Journal of Applied Polymer Science* 138 (12), 50061, 2021
13. M. Sadroddini, M. Razzaghi-Kashani, Electromechanical performance of polydimethylsiloxane containing reduced graphene oxide grafted by long-chain alkyl silane, *Journal of Material Science: Materials in Electronics*, 31:18844–18857, 2020
14. Mohammad Alimardani, Mehdi Razzaghi-Kashani, The correlation of tear deviation and resistance with the bound rubber content in rubber-silica composites, *Polymer Testing*, 106762, 2020.
15. Nafise Torbati-Fard, Seyed Mostaffa Hosseini, Mehdi Razzaghi-Kashani, Effect of the silica-rubber interface on the mechanical, viscoelastic, and tribological behaviors of filled styrene-butadiene rubber vulcanizates, *Polymer Journal*, 52:1223–1234 , 2020.
16. Mohsen Sadroddini, Mehdi Razzaghi-Kashani, Silica-decorated reduced graphene oxide (SiO₂@ rGO) as hybrid fillers for enhanced dielectric and actuation behavior of polydimethylsiloxane composites, *Smart Materials and Structures*, 015028, 2019.
17. Mohammad Raef, Mehdi Razzaghi-Kashani, The role of interface in gas barrier properties of styrene butadiene rubber-reduced graphene oxide composites, *Polymer*, 121816, 2019.
18. Farid Jafari, Seyed Mostaffa Hosseini, Mehdi Razzaghi-Kashani, Mohammad Reza Pourhossaini, *IRANIAN JOURNAL OF POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY (PERSIAN)*, 339-348, 2019.
19. Mohammad Hossein Aghajan, Seyed Mostaffa Hosseini, Mehdi Razzaghi-Kashani, Particle packing in bimodal size carbon black mixtures and its effect on the properties of styrene-butadiene rubber compounds, *Polymer Testing* 78, 106002, 2019.
20. Mohammad Alimardani, Mehdi Razzaghi-Kashani, Thomas Koch, Crack growth resistance in rubber composites with controlled Interface bonding and interphase content, *Journal of Polymer Research*, 26 (2) 2019.
21. Mahyar Panahi-Sarmad, Ehsan Chehrazi, Mina Noroozi, Mohammad Raef, Mehdi Razzaghi-Kashani, Mohammad Ali Haghigat Baian, Tuning the Surface Chemistry of Graphene Oxide for Enhanced Dielectric and Actuated
1. L Noein, M Razzaghi-Kashani, Improvement in dielectric properties of polyacrylate copolymers by engineering the interphase region with polymer-grafted reduced graphene oxide, *Materials Research Bulletin* 180, 112999, 2024
2. L Noein, M Razzaghi-Kashani, The effects of interfacial layers on dielectric properties of an acrylic co-polymer containing polymer-grafted reduced graphene oxide, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 688, 133650, 2024
3. L Noein, S Jalali, F Khakbaz, M Razzaghi-Kashani, Preparation and characterization of reduced graphene oxide grafted by alkyl chains with different lengths for application in dielectric polymer nanocomposites, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 35 (3), 197, 2024
4. S.M. Hosseini¹ , H. Najjarzadeh¹ , M. Razzaghi-Kashani¹ , A. Baniasad, Agreement between Friction, Abrasion, and Rolling Resistance in Silica-filled Tire Tread Compounds by Tuning Degree of Silanization and Loading of Carbon Black, *Rubber Chemistry and Technology* 96 (3), 383-399, 2023
5. P. Hosseinfar, M. Razzaghi-Kashani, S.M. Hosseini, Nanotribological interactions at the interface between polydimethylsiloxane and silane-modified silica, *Surfaces and Interfaces*, 39: 102966, 2023
6. IA Shahdehi, M Alimardani, M Razzaghi-Kashani, H Roshanaei, Adhesion and Hysteretic Friction of Tire Tread Rubber Having Process Oils with Different Aromatic Content, *Rubber Chemistry and Technology* 95 (4), 656-670, 2022
7. A. Amrolahi, N. Habibi, M. Hosseini, M. Razzaghi-Kashani, Carbon black/silica hybrid filler networking and its synergistic effects on the performance of styrene-butadiene rubber composites, *Polymer Journal*, 54:931–942, 2022
8. M. Nabavian, M Razzaghi-Kashani, The role of reduced graphene oxide as a secondary filler in improving the performance of silica-filled styrene-butadiene rubber compounds, *Polymer Journal*, 54:355–365, 2022
9. N Rastegar, I Faramarzi, M Razzaghi-Kashani, Synergy in tribological properties of polyamide 6 containing aramid pulp and irradiated polytetrafluoroethylene hybrid additives, *Iranian Polymer Journal* 30 (6), 613-621, 2021
10. G Fard-Zolfaghari, A Abbasian, M Razzaghi-Kashani, Insights into the compatibility of vegetable-based plasticizers on the performance of filled rubber vulcanizates, *Polymer Engineering & Science* 61 (5), 1379-1391, 2021
11. M Nabavian Kalat, M Razzaghi-Kashani, Vulcanization kinetics of styrene butadiene rubber reinforced by graphenic particles, *M Raef, SM Hosseini, SPE Polymers* 2 (2), 122-133, 2021

OF FILLER-FILLER MECHANICAL ENGAGEMENT IN RUBBER COMPOUNDS FILLED WITH SILICA TREATED BY LONG-CHAIN SILANE, Rubber Chemistry and Technology (2016)

34. SM Hosseini, N Torbati-Fard, H Kiyani, M Razzaghi-Kashani, Comparative role of Interface in reinforcing mechanisms of Nano silica modified by Silanes and liquid rubber in SBR composites, Journal of Polymer Research 23 (9), 203 (2016)
35. H Koolivand, A Sharifa, E Chehrazi, MR Kashani, SMR Paran, Mixed-matrix membranes comprising graphene-oxide nanosheets for CO₂/CH₄ separation: A comparison between glassy and rubbery polymer matrices, Polymer Science Series A 58 (5), 801-809 (2016)
36. Alimardani M., Razzaghi-Kashani M., Karimi R., Mahtabani, Contribution of Mechanical Engagement and Energetic Interaction In Reinforcement of SBR-Silane-Treated-Silica Composites, Rubber Chemistry and Technology, 89, 2,292-305 (2016)
37. Saddroddini M., Razzaghi-Kashani M., Miranzadeh M., Kasaee M., Controlling dielectric permittivity and dielectric loss by starch-coated silver nanoparticles in ethylene-propylene rubber, **Polymer Composites**, In Publication (2016)
38. Miranzadeh M., Kasaee M., Razzaghi-Kashani M., Sadroddini M., Antibacterial Ethylene Propylene Rubber Impregnated with Silver Nanopowder: AgNP@EPR, **Advanced Functional Materials**, (2016)
39. Razzaghi-Kashani M., Samadi A., Physical-mechanical properties of carbon black-nanoclay composites of butyl rubber as curing bladder compounds, **Plastics, Rubber and Composites**, 44, 7, 253-258 (2015)
40. Javadi S., Sadroddini M., Razzaghi-Kashani M., Reis P N B, Balado A A, Interfacial effects on dielectric properties of ethylene propylene rubber-titania nano- and micro-composites, **Journal of Polymer Research**, 22, 162 (2015)
41. Javadi S., Razzaghi-Kashani M., Reis P N B, Balado A A, Interfacial Effects on Dielectric Properties of Polymethylmethacrylate-Titania Microcomposites and Nanocomposites, **Polymer Composites**, In publication (2015)
42. Faramarzi I., Razzaghi-Kashani M., Improvements in tribological properties of polyamide 6 by application of aramid pulp, **Iranian Polymer Journal**, 24:329–335 (2015)
43. Faramarzi I., Razzaghi-Kashani M., Mechanism of Improvement in Tribological Properties of Polyamide 6 by Addition of Irradiated Polytetrafluoroethylene Powder, **Iranian Journal of Polymer Science and Technology**, 27, 6, 403- Performance of Silicone Rubber Composites, ACS Applied Electronic Materials, 1 (2) 2019.
22. SM Hosseini, M. Razzaghi-Kashani, Catalytic and networking effects of carbon black on the kinetics and conversion of sulfur vulcanization in styrene butadiene rubber, Soft matter 14 (45), 9194-9208 (2018)
23. Mohammad Reza Pourhossaini, Mehdi Razzaghi-Kashani, S Mahdieh Emrani, The Effect of JP4 on Friction between NBR and Aluminum in Different Roughness, Journal of Applied Research of Chemical-Polymer Engineering 2 (1), 19-29, 2018
24. M Panahi-Sarmad, M Razzaghi-Kashani, Actuation behavior of PDMS dielectric elastomer composites containing optimized graphene oxide, Smart Materials and Structures 27 (8), 085021, 2018
25. M Panahi-Sarmad, M Razzaghi-Kashani, Interfacial and dielectric behavior of polymer nano-composites: Effects of chain stiffness and cohesive energy density, S Javadi, Polymer 145, 31-40
26. S Yadollahi, M Ramezani, M Razzaghi-Kashani, AR Bahramian, Nonlinear viscoelastic dissipation in vulcanizates containing carbon black and silanized silics hybrid fillers, SRubber Chemistry and Technology, <https://doi.org/10.5254/rct.18.82611>, 2018.
27. M Sadroddini, M Razzaghi-Kashani, M Miranzadeh, MZ Kassaee, Controlling dielectric permittivity and dielectric loss by starch-coated silver nanoparticles in ethylene-propylene rubber, Polymer Composites 39 (4), 1303-1310
28. F Tavassoli, M Razzaghi-Kashani, B Mohebby, Hydrothermally treated wood as reinforcing filler for natural rubber bio-composites, Journal of Polymer Research 25 (1), 3
29. SM Hosseini, M Razzaghi-Kashani, On the role of nano-silica in the kinetics of peroxide vulcanization of ethylene propylene diene rubber, Polymer 133, 8-19
30. S Javadi, M Razzaghi-Kashani, PNB Reis, AA Balado, Interfacial effects on dielectric properties of polymethylmethacrylate-titania microcomposites and nanocomposites, Polymer Composites 38 (6), 1158-1166 (2017).
31. M Alimardani, M Razzaghi-Kashani, MHR Ghoreishy, Prediction of mechanical and fracture properties of rubber composites by microstructural modeling of polymer-filler interfacial effects, Materials & Design 115, 348-354 (2017)
32. M Feshanjerdi, M Khorrami, AA Masoudi, MR Kashani, The hysteretic contribution of friction for the polished rubber on the concrete surface, Applied Surface Science 394, 528-533 (2017)
33. A Mahtabani, M Alimardani, M Razzaghi-Kashani, FURTHER EVIDENCE

- Nanocomposites Prepared by Melt Intercalation and Latex-Coagulation Methods”, *Journal of Applied Polymer Science* 126, 253–259, (2012).
55. Pourhosseini M-R., Razzaghi-Kashani M., “Grafting Hydroxy-terminated Polybutadiene onto Silica Surface for Styrene Butadiene Rubber Compounds”, *Journal of Applied Polymer Science* Vol. 124, 4721–4728, (2012).
56. Javadi S., Razzaghi-Kashani M., “Effect of Filler Modification and Structuring on Dielectric and Dynamic-Mechanical Properties of Silicone Rubber-Silicone Dioxide Composites”, *Smart Materials and Structures*, Under Review.
57. محمد رضا پورحسینی، مهدی رزاقی کاشانی، خواص دینامیکی-مکانیکی نانو کامپوزیت لاستیک استایرین بوتادین/نانوسیلیکا اصلاح شده به روش پیوندزنی رزین پلی بوتادین هیدروکسیله ”، مجله علوم و پژوهش/نانوسیلیکا اصلاح شده به روش پیوندزنی رزین پلی بوتادین هیدروکسیله ”، مجله علوم و پژوهش، شماره ۲.۱۳۹۱، ۱۱۲-۱۰۳ صفحه ۲۱۳۹۱.
51. رسول اسماعیلی نیسیانی، مهدی رزاقی کاشانی، طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اندازه گیری ضربی اصطکاک لاستیک، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و چهارم، شماره ۲، ۱۵۳-۱۶۳.
52. Sepehri A., Razzaghi-Kashani M., Ghoreishy, M.H.R., Vulcanization Kinetics of Butyl Rubber-Clay Nano-composites and Its dependence on Clay Microstructure”, *Journal of Applied Polymer Science*, 125, E204–E213 (2012).
53. Razzaghi-Kashani, M., Behazin, E., Fakhar, A. “Construction and Evaluation of a New Tribometer for Polymers”, *Polymer Testing*, 30, 271-276, (2011).
54. Gharavi N, Razzaghi Kashani, M, “The effect of Nanofiller on Electrical and Mechanical Properties of Silicone Rubber”, *International Journal of nanomanufacturing*, 5, 335-3340 (2010).
55. فرهاد سلیمی، محسن وفایی سفتی، مهدی رزاقی کاشانی، مجید رفیع پور، ساخت کامپوزیت هیدروزل بر پایه پلی اکریل آمید و اثر کایپوئیتیت بر خواص آن در شرایط مخزن ”، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و دوم، شماره ۲، ۱۳۸۸.
56. Samadi A., Razzaghi-Kashani M., “Effects of Organo-clay Modifier on Physical- Mechanical Properties of Butyl-Based Rubber Nano-composite”, *Journal of Applied Polymer Science*, 16, 2101-2109 (2010).
57. Javadi S., Razzaghi-Kashani M., Gharavi N., “Dielectric Properties of Silicone Rubber-Titania Composites Prepared by Dielectrophoretic Assembly of Filler Particles”, *Smart Materials and Structures*, 19, 035019 (2010).
- 412 (2015)
44. Alimardani M, Razzaghi-Kashani M, Ghoreishy MHR, *Comparing the Capillary Rise Technique and Sessile Drop Method of Non-Porous surfaces in Determining Surface Energy of Reinforcing Powders utilized in Polymer Composites*, *Journal of Science and Technology of Surfaces*, Accepted for Publication (2015)
45. Hosseini M, Razzaghi-Kashani M., *Vulcanization Kinetics of Nano-silica Filled Styrene Butadiene Rubber, Polymer*, Accepted, (2014).
46. Pourhosseiny M-R, Razzaghi-Kashani M., *Effect of silica particle size on chain dynamics and frictional properties of styrene butadiene rubber nano and micro composites*, *Polymer* 55, 2279-2284, (2014).
47. Samadi A., Razzaghi-Kashani M., M-H-N Famili, *Desgin, Construction, and Evaluation of a Modified Rolling Pendulum to Measure the Energy Dissipation in Rubber*, *Polymer Testing* 35, 56–61, (2014)
48. Faramarzi I., Razzaghi-Kashani M., "Mechanism of improvement in the tribological properties of polyamide 6 by Including Irradiated Polytetrafluoroethylene Powder", *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, In Publication, (2014).
49. Mansourirad M., Razzaghi-Kashani M., Mousavi M., "Biological Reclaiming of Recycled Rubber and Its Effect on Mechanical Properties of Rubber Composites", *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, In Publication, (2014).
50. Samadi A., Razzaghi-Kashani M., Famili M-H-N, Hemmati M., "Vulcanization Heterogeneity and Its Effects on Viscoelastic Properties of Nano Fumed Silica-SBR Compounds", *Journal of Applied Polymer Science*, In Publication, (2013).
51. Razzaghi-Kashani M, Samadi A., " Physical-Mechanical Properties of Carbon Black-Nanoclay Composites of Butyl Rubber as Curing Bladder Compounds", *Plastics, Rubber, and Composites*, In publication, (2013).
52. Fakhar, A., Razzaghi-Kashani M., Mehranpour M., "Improvements in tribological properties of polyoxymethylene by aramid short fiber and polytetrafluoroethylene", *Iranian Polymer Journal* 22, 53-59, (2013).
53. Arab-Bafrani M-R, Razzaghi-Kashani M, " Simulation of Rubber Friction Using Viscoelastic Behavior of Rubber and Roughness Parameters of Surfaces", *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, 26, 149-158, (2013).
54. Salehi M., Razzaghi-Kashani, M., "Comparing Styrene Butadiene Rubber-Clay

- 1- Hossini M., Razzaghi-Kashani M., " Vulcanization Kinetics of Nanosilica Filled Styrene Butadiene Rubber, 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2012
- 2- Faramarzi I., Razzaghi-Kashani M., " Effect of aramid pulp fibers and irradiated Polytetrafluoroethylene (PTFE) on mechanical properties of Polyamide 6", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2012
- 3- Kiani H., Razzaghi-Kashani M., "Effects of Silica Surface Modification on nonlinear Viscoelastic Properties of Rubber Compounds", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2012
- 4- Kolivand H., Sharif, AR, Razzaghi-Kashani M., " Poly (dimethylsiloxane)/graphne oxide nanocomposite membranes for CO₂/CH₄ separation", ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2012
- 5- Naseri E., Bahramian AR, Razzaghi-Kashani M., "Kinetic study of a phenolic resin curing process: A model-free Kinetic approach", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2012
- 6- Naseri E., Bahramian AR, Razzaghi-Kashani M., " A novel method for preparation of nanostructured phenolic foam using high temperature sol-gel polymerization", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2012
- 7- Torbatifar N., Razzaghi-Kashani M., "Application of Grafting Method for Modification of Precipitated Silica in Rubber Compounds", Polymer Processing Society (PPS), Regional Meeting, 2011.
- 8- Samadi A., Razzaghi-Kashani M., "A strategy to prepare nanosilica-SBR composites: Latex compounding process", Polymer Processing Society (PPS), Regional Meeting, 2011.
- 9- Samadi A., Razzaghi-Kashani M., "Dynamic Mechanical properties of fumed nanosilica-SBR composites prepared by a new strategy in melt mixing", Polymer Processing Society (PPS), Regional Meeting, 2011.
- 10- Mardani S., Rezaei M., Razzaghi-Kashani M., "Tribological properties of UHMWPE/HDPE/MWCNT nanocomposites", Polymer Processing Society (PPS), Regional Meeting, 2011.
- 11- Poorhosseiny M.R., Razzaghi-Kashani M., "HTPB-Grafted Nano-silica for use in SBR compouinds via solution and melt mixing", Polymer Processing Society (PPS), Regional Meeting, 2011.
- ۱۲- محمد رضا عرب باقرانی، مهدی رزاقی کاشانی، بررسی حساسیت روش آنالیز فرکتال در مقابل روش‌های آماری برای تعیین مشخصات زبری سطوح، دوازدهمین کنفرانس ملی ساخت و تولید، تهران ۱۳۹۰.
- 13- Razzaghi-Kashani, M, Fakhar, A., "Study the effect of aramid fibers on mechanical and tribological properties of Polyacetal", 2nd International Conference on Composites, Kish, Iran, 1389.
58. Gharavi N., Razzaghi-Kashani M., "The Effect of Nanofiller on electrical and mechanical properties of silicone rubber", International Journal of Nanomanufacturing, 5, 335-340, (2010).
59. Gharavi, N, Razzaghi-Kashani, M., Javadi, S., Golshan-Ebrahimi, N., "Effect of Organo-Clay on Relaxation Response of Silcone Rubber Actuators", Smart Materials and Structures, 19, 025002 (2010).
60. Razzaghi-Kashani, M., Gharavi, N., "Effect of Organo-Clay on Dielectric Properties of Silicone Rubber", Smart Materials and Structures, 17, 065035, (2008).
61. Razzaghi-Kashani, M. "Aramid-Short-Fiber Reinforced Rubber as a Tire Tread Composite", Applied Polymer Science, 113, 1355-1363, (2009).
62. Khanlari, S., Dehghani-Ashkezari, G., Kokabi, M., Razzaghi-Kashani, M., "Fiber Reinforced Nanocomposite Seismic Isolators: Design and Manufacturing", Polymer Composites, (2009).
63. Sarami, R., Ebrahimi, N.G., Razzaghi-Kashani, M., "Study of Polypropylene/Polyethylene Terphthalate Blend Fibers Compatibilized with Glycidyl Mehtacrylate", Iranian Polymer Journal, 17, 243-250, (2008).
64. Razzaghi-Kashani M, Hassankhani, H., Kokabi, M., "Improvement in Physical-Mechanical Properties of Butyl Rubber with Montmorillonite Organoclay", Iranian Polymer Journal, 16, 671-679, (2007)
65. Razzaghi -Kashani M., Padovan J., "Modeling Reinforcement of Rubber with Carbon Black Filler", Plastics, Rubber and Composites-Macromolecular Engineering, Vol. 36, No. 2, P 47-55 (2007).
66. Gent A. N., Razzaghi Kashani M., Hamed H., "Why Do Cracks Turn Sideways?" Rubber Chemistry and Technology, 76, 122(2003)
67. Gent A.N., Razzaghi Kashani M., "Energy Release Rate for a Crack in a Tilted Block" Rubber Chemistry and Technology, 73, 818 (2000)
68. Razzaghi Kashani M.,Padovan J., "Simulation of Surface Flaw Propagation Associated with the Mechanical Fatigue Wear of Elastomers", Rubber Chemistry and Technology, 71, 214 (1998).

ب- همایش های ملی و بین المللی

- Technology, Theran, 17-21 October 2009.
- 27- E. Behazin, M. Razzaghi Kashani, "Effect of Nano-sized Para-Aramid Pulp Fibers on Wear Rate of Polyamide 6", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
- 28- N., Gharavi, M. Razzaghi Kashani, M., Moradi, A., "Effect of organo-clay on actuation response of silicone rubber actuators," Proceedings of SPIE Vol. 7287, 72871W (2009).
- ۲۹- مهدی رزاقی کاشانی، رسول اسمعیلی نیسیانی، "طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری ضرب اصطکاک لاستیک"، دهمین همایش ملی لاستیک ایران، جزیره کیش، ۱۳۸۷
- 30- Razzaghi-Kashani, M., Samadi, A., "Effect of Nano-clay Modifier on Physical-Mechanical Properties of Butyl Nanocomposites based on Tire Curing Bladder", 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Tabriz, 1387.
- ۳۱- علی صمدی، مهدی رزاقی کاشانی، رسول اسمعیلی، "بررسی تأثیر عامل سازگارکننده سیلان در نانوکامپوزیت‌های بیوتیل-خاک رس" دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، ۱۳۸۷
- ۳۲- رسول اسمعیلی نیسیانی، مهدی رزاقی کاشانی، علی صمدی، مریم سازش "بررسی خواص فیزیکی-مکانیکی آمیزه‌های استایرن بوتادین رابر-بوتادین" اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران، ۱۳۸۷
- ۳۳- مهدی رزاقی کاشانی، رسول اسمعیلی نیسیانی، علی صمدی، "بررسی مورفولوژی استایرن بوتادین رابر-بوتادین رابر توسط میکروسکوپ الکترونی و تأثیر آن بر سایش" اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران، ۱۳۸۷
- 34- Gharavi, N., Razzaghi-Kashani, M., "The Effect of Organo-Montmorillonite on Electromechanical Actuation of Silicone Rubber", International Conference on MEMS and Nanotechnology, Malaysia, May 2008.
- 35- Razzaghi-Kashani, M. Gharavi, N., "The Study of Mechanical and Dielectric Properties of Silicone Nanocomposite", World Forum on Advanced Materials-Polychar16, India 2007.
- 36- Gharavi, N., Razzaghi-Kashani, M., Golshan-Ebrahimi, N., "Study of Electromechanical Properties of Silicone Rubber", The 5th International Iranian Chemical Engineering Conference, Fall 2008.
- 37- Sarami R., Golshan-Ebrahimi N., Razzaghi-Kashani, M., "Reactive Processing of Polypropylene with Glycidyle Methacrylate in the Presence of Styrene Comonomer", Presented at The 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Fall 2006.
- 38- Razzaghi-Kashani M., Hassankhani H., "Improvements in Physical-Mechanical properties of silicone-PZT composites", SPIE-Smart Structures/NDE, Sandiego, CA, USA 2010.
- 14- Razzaghi-Kashani, M., Gharavi N., Electromechanical properties of silicone-PZT composites, SPIE-Smart Structures/NDE, Sandiego, CA, USA 2010.
- 15- Razzaghi-Kashani, M., Javadi, S., Dielectric Elastomer actuators of silicone rubber-titanium dioxide composites obtained by dielectrophoretic assembly of filler particles, SPIE-Smart Structures/NDE, Sandiego, CA, USA 2010.
- ۱۶- مهدی رزاقی کاشانی، رسول اسمعیلی نیسیانی، مریم سازش، "عوامل موثر بر ضرب اصطکاک آمیزه های لاستیکی" دهمین همایش ملی لاستیک ایران، تهران، ۱۳۸۹
- ۱۷- مهدی رزاقی کاشانی، رسول اسمعیلی نیسیانی، "بررسی نقش اصطکاک در اندازه گیری سایش پذیری آمیزه های لاستیکی" دهمین همایش ملی لاستیک ایران، تهران، ۱۳۸۹
- ۱۸- مهدی رزاقی کاشانی، نفیسه تربتی فرد، "بررسی مورفولوژی و خواص فیزیکی-مکانیکی آمیزه های SBR حاوی سیلیکا اصلاح شده" دهمین همایش ملی لاستیک ایران، تهران، ۱۳۸۹
- ۱۹- مهدی رزاقی کاشانی، مرضیه صالحی، "بررسی خواص اصطکاکی و سایشی نانوکامپوزیت‌های لاستیک استایرن بوتادین و خاک رس" دهمین همایش ملی لاستیک ایران، تهران، ۱۳۸۹
- 20- Sepehri, M. Razzaghi Kashani, "Study the Cure Kinetics of Butyl Rubber/Clay Nanocomposites", International Polymer Conference PolyChar 18, University of Siegen, 6-10 April 2010.
- 21- E. Behazin, M. Razzaghi Kashani, "The Influence of Different Surface Modification on the Morphology of Nano-silica Filled Polyamide 6 Composites", 3rd Conference on Nanostructures, Kish Island, 10-12 March 2010.
- 22- M. Salehi, M. Razzaghi Kashani, "Preparation and Properties of Nanostructured Rubber-Clay Composites by Two Different Mixing Methods", 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC), 16-20 November 2009.
- 23- M. Razzaghi Kashani, Design and Construction of a Tribometer for Research and Practice", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran 17-21 October 2009.
- 24- S. Javadi, M. Razzaghi Kashani, "Dielectrophoretic Assembly of TiO₂ Particles in Silicone Rubber Composites", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
- 25- M. Salehi, M. Razzaghi Kashani, "Comparison of Styrene Butadiene Rubber-Clay Nanocomposites Prepared by Two Different Methods", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
- 26- Sepehri, M. Razzaghi Kashani, "Study of the Non-Linear Viscoelastic Behavior of Nano-Clay Filled Butyl Rubber", 9th International Seminar on Polymer Science and

Properties of Butyl Rubber with Nano-clay", The 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Fall 2006.

۳۹- مهدی رزاقی کاشانی، حامد حستخانی، "بپود خواص فیزیکی-مکانیکی لاستک بیوتیل با استفاده از خاک رس نانو"، کنفرانس ملی لاستیک، شیراز (۱۳۸۵).

۴۰- مهدی رزاقی کاشانی، مریم سازش، حامد حستخانی "جهت مندی در خواص رویه تایر با استفاده از الیاف آرامیدا"، کنفرانس ملی لاستیک، شیراز (۱۳۸۵).

41- Razzaghi-Kashani M, International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran (2005).

42- Razzaghi- Kashani M., Gent A. N., Rubber Division of the American Chemical Society (ACS) Savannah (2002).

43- Gent A.N., Razzaghi- Kashani, Rubber Division of the American Chemical Society (ACS) Cincinnati (2000).

44- Razzaghi – Kashani M., Padovan J., Rubber Division of the American Chemical Society (ACS) Indianapolis (1998).

45- Padovan J., Razzaghi – Kashani M., SAE Aerospace Atlantic Conference, Dayton (1996)

دکتر عباس شیخ (گرایش فرآورش)

متولد ۱۳۵۹-ش

کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران، ۱۳۸۲

کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران، ۱۳۸۵

دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران، ۱۳۹۰

عنوان رساله دکتری

- مدلسازی رفتار ریولوژیک غیرهمدمای محلولهای پلیمری با رویکرد ریزساختاری

Numerical Study of Non-isothermal Rheological Behavior of Polymer Solutions Using Microstructural Approach

زمینه های تحقیقاتی:

- ریولوژی مولکولی

- آمیخته ها و آمیزه های پلیمری شامل آمیخته های پلیمرهای طبیعی مانند نشاسته، الاستومرهای گرماترم پخت شده دینامیکی و نانو کامپوزیت های پلیمری.

● مهمترین طرح های انجام شده از نظر صنعتی (نام پژوهه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

۱- استفاده از نانومواد در روانکارها و سوخت (مرکز ایده پردازان جوان- پژوهشگاه صنعت نفت- ۱۳۸۶)

۲- اثرات نانو مواد بر محیط زیست (مرکز ایده پردازان جوان- پژوهشگاه صنعت نفت- ۱۳۸۷)

۳- تاثیر همزمان رطوبت، دما، نوع خاک و ... بر لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده در شبکه توزیع گاز (شرکت دانش پژوهان نوآور- شرکت گاز استان بوشهر- ۱۳۸۸)

۴- بررسی رفتار ریولوژیکی محلولهای پلیمری مورد استفاده در ازدیاد برداشت نفت (مرکز ایده- پردازان جوان- پژوهشگاه صنعت نفت- ۱۳۸۸)

۵- بررسی علل نشت گاز از شبکه های زیرزمینی پلی اتیلنی در سطح استان اردبیل و شناسایی عوامل انسانی و غیرانسانی و محیطی ذخیل در بروز نشت و ارائه راهکار (شرکت دانش پژوهان نوآور- شرکت گاز استان بوشهر- ۱۳۸۹)

۶- تهیه نرم افزاری جهت تخمین زمان عمر لوله های پلی اتیلن فرسوده و جدید با کمک داده های آزمونهای استاندارد (شرکت گاز استان کرمان- ۱۳۹۰)

۷- مطالعه توجیه استفاده از زیپاسک در ایران به همراه فناوریهای مربوطه و چگونگی کاربرد آن در کشورهای دیگر (لاستیک بارز)

۸- بیش از دو سال فعالیت در شرکت پل فیلم (تولیدکننده فیلم های BOPP و BOPET)

۹- مشاور شرکت بروکس (تولیدکننده لامپ های LED و انواع تجهیزات روشنایی)

● مقالات منتشر شده

الف- همایش های ملی و بین المللی

۱- عباس شیخ، طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله با استفاده از مواد پلیمری، کنفرانس بین المللی زلزله (یادواره فاجعه به)، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۸-۱۰ دی ۸۳.

2- Goharpey, F., Nazokdast, H., Katbab, A., Mirzadeh, A., Sheikh, A. Study on Microstructure & Rheological Properties of Cellulose Short Fiber Reinforced TPVs Based on PP/EPDM, PPS 21, Martin Luther Uni. Germany, June 2005.

3- Goharpey, F., Nazokdast, H., Katbab, A., Mirzadeh, A., Sheikh, A. Study on Microstructure, Rheological & Mechanical Properties of Cellulose Short Fiber Reinforced TPVs Based on PP/EPDM, ISPST2005, Amirkabir Uni. Technol., Sept, 27-9, 2005.

4- عباس شیخ، بررسی استفاده از پلیمرهای تقویت شده با الیاف در مقاومسازی ساختمانهای بنایی غیر مسلح و بنایهای تاریخی، نخستین همایش ملی استحکام بخشی ساختمانهای بنایی غیر مسلح و بنایهای تاریخی، شیراز، ۷۷-۸

۸۴

5- Sheikh, A., Sharif, F. Estimation of First Normal Stress difference of Polymer Solution Using Polymer Dynamics, ISPST2007, Sharif Uni. Oct. 23-6, 2007.

6- علی دشتی، عطالله سلطانی گوهرریزی، عباس شیخ، ارائه مدلی جهت ارزیابی زمان عمر لوله های پلی اتیلن مورد استفاده در صنعت گاز، اولین همایش ملی انرژی و محیط زیست، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۸-۹ مهر ۸۹.

7- Sheikh, A., Sharif, F. Comparison of Different Molecular Models of Kinetic Theory in Transient Shear Flow, AERC2011, Suzdal, Russia, May, 10-14, 2011.

8- Sheikh, A., Sharif, F. Study of Start-up Poiseuille Flow of Dilute Polymer Solutions Using Brownian Dynamics: Effect of Polymer Structure, AERC2011, Suzdal Russia, May, 10-14, 2011

9-Sheikh, A., Sharif, F. Application of CONNFFESSIT approach to study temperature effect on flow behavior of dilute polymer solutions, PPS 2011, Kish Island, Nov. 15-17, 2011

10-Saffari, A., Sheikh A. Impact Modification of Polypropylene with Polybutadiene, ICONTES2015, Kuala Lumpur Malaysia, Feb. 13-14 2015.

Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Sep. 7-9, 2024.

26- Sarlak, Aghajani, M., M.R., Akbarian, H., Sheikh A., Eggshell Powder Filled Starch Green Composites. 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Sep. 7-9, 2024.

ب- مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی

1- Goharpey, F., Mirzadeh, A., Sheikh, A., Nazockdast, H., Katbab, A., A. "Study on Microstructure, Rheological & Mechanical Properties of Cellulose Short Fiber Reinforced TPVs Based on PP/EPDM". Polymer Composites. 2009, Vol.30, Issue 2, 182-187.

۲- حسن برگزین ، زهرا شمسی ، عباس شیخ "پیشرفت های اخیر در روانکاری موتور خودرو با بهره گیری از نانوافرودنی ها : از دانش تا فناوری ". مجله مهندسی خودرو و صنایع وابسته، شماره ۲ آبان ۱۳۸۷، ص ۲۴.

3- Sheikh, A., Sharif, F. "Parametric Study of FENE and FENE-P Models in Steady and Unsteady Flow in a Circular Pipe Using CONNFFESSIT Approach". J. Non-Newtonian Fluid Mech. 166 (2011).1012-1023.

۴- عاطفه صفاری، عباس شیخ، ولکانش، پخت پراکسیدی، عامل پخت همکار، میزان پخت، خواص مکانیکی، مجله صنعت لاستیک، سال نوزدهم، شماره ۷۸ تابستان ۱۳۹۴

۵- الناز شیخ، عباس شیخ. "عوامل موثر بر کارایی غشاهای استات سلولز در تصفیه آب ". نشریه‌ی پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، ۲، ۵، بهار ۲۰۱۷

6-Sheikh, A. "A new closure approximation based on the Cohen/Padé spring law and a novel method for its implementation". Rheologica Acta, 56 (2017) 135-148

7-Saffari,A., Sheikh, A. "Peroxide dynamic crosslinking in impact modification of polypropylene with polybutadiene". Polymer Testing, 57 (2017) 260-269.

8. Sheikh, E., Sheikh, A. "Effects of Gelatin and Nano-ZnO on the Performance and Properties of Cellulose Acetate Water Membranes". Chemical Engineering and Technology, 43 (2020) 1749-1757.

۹- فواد حسین آباد فراهانی، عباس شیخ. " تولید فیلم های بر پایه نشاسته/زلاتین به روش اکستروژن و افزایش در جای آبرگزی آنها". نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۴۲، شماره ۳، ۱۴۰۲

كتاب

۱- برگردان كتاب Dynamic Mechanical Analysis: Practical Guide ، عنوان فارسي: آناليز ديناميكي مکانيکي مترجمان: دکتر هما عاصمپور، عباس شیخ، ابوالفضل کیانی.

۲- ترجمه سه فصل كتاب "Handbook of Industrial Drying, 4th ed. (Mujumdar, A.S.)" عنوان فارسي: "فناوری خشک کردن در صنعت" در دو جلد توسط هیات مترجمان. این كتاب در زمستان ۹۵ توسط انتشارات دانشگاه تهران به چاپ رسیده است.

11- Farahani, H.A.F. Sheikh A., Hydrophobicity Improvement of Edible Corn Starch / Bovine Gelatin Blend Biofilms, ISPST2016, Islamic Azad Uni., Nov. 2-5 2016.

12-Sheikh E. Sheikh A., Effect of Nano-ZnO Particles on Performance of Cellulose Acetate Membranes in Water Purification, ICNS7, 27 Feb- 1 Mar 2018.

13-Sheikh E. Sheikh A., Effect of Gelatin on Water Flux and Hydrophilicity of Cellulose Acetate Membranes, The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Isfahan, May 6-10, 2018.

14- Sheikh A., Studying Rheology of the FENE-P Chains Using a Micro-Macro Approach. 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Nov. 8-10, 2022.

15- Sheikh A., The Transient Shear Flow of Viscoelastic Fluids in Concentric Annuli. 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Nov. 8-10, 2022.

۱۶- عذرا جنابی، عباس شیخ، بررسی پخت پراکسیدی و خواص مکانیکی لاستیک پلی بوتادیان به همراه کمک واکنشگر، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، دانشگاه گلستان، ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۴۰۲.

17- Sheikh A., Molecular Perspective of Elongational Rheology of a Viscoelastic Fluid. 3rd International Conference on Rheology, Dec. 12-13 2023.

18- Akbarian, H., Sheikh. A., Synthesis of CaCO₃ /CaO nanoparticles from eggshell. The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023), Dec. 13-15 2023.

۱۸- عذرا جنابی، عباس شیخ، سینتیک پخت پراکسیدی لاستیک پلی بوتادیان به همراه عوامل کمک واکنشگر، شانزدهمین همایش ملی صنایع لاستیک، هتل المپیک، ۱۹ و ۲۱ دی ۱۴۰۲.

۱۹- حانیه اکبریان، عباس شیخ، کربنات کلسیم زیستی: پرکنندگی نوظهور در صنعت پلیمر، هشتمین کنفرانس بین المللی و جشنواره مستریج و کامپانداتهای پلیمری، پژوهشگاه صنعت نفت، ۱ و ۲ اسفند ۱۴۰۲.

۲۰- علی کوشیار، عباس شیخ، آمیزه‌های پلی‌پروپیلن/نانوذرات سلولز: دستیافتنی و نویدبخش، هشتمین کنفرانس بین المللی و جشنواره مستریج و کامپانداتهای پلیمری، پژوهشگاه صنعت نفت، ۱ و ۲ اسفند ۱۴۰۲.

۲۱- حانیه اکبریان، عباس شیخ، نانوساختارهای نشاسته و کاربردهای آن، ششمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه خلیج فارس، ۲ و ۳ اسفند ۱۴۰۲.

۲۲- عباس شیخ، علی کوشیار، نانوساختارهای نشاسته و کاربردهای آن، ششمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه خلیج فارس، ۲ و ۳ اسفند ۱۴۰۲.

23- Sheikh A., Calendering of the Oldroyd-B fluid. 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Sep. 7-9, 2024.

24- Akbarian, H., Sheikh A., . Aghajani, M., Ball Milling Eggshells and Starch: Unveiling a Sustainable Material in the Circular Economy. 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Sep. 7-9, 2024.

25- Ghorbani, Z., Sheikh A., Investigating thermodynamics of polyvinylpyrrolidone solutions in water/acetic acid solvent using intrinsic viscosity. 16th International

- ۶- طرح صنعتی بومی سازی لاستیک طبیعی اپوکسی دار شده
- ۷- طرح صنعتی معرفی مبانی رفتار ترمیم شوندگی مواد نرم
- ۸- تولید اورینگ لاستیکی با حفظ استانداردهای صنایع غذایی- شرکت پگاه

● مقالات منتشر شده

الف- همایش های ملی و بین المللی

1. Mohammad Alimardani, Fateme Chavoshian, The Creep Resistance of Silica Reinforced Rubbers for Potential Application in Conical Spring Part Utilized in the Railway Industry, Polymertec2024, Germany, 2024
2. م. عباسی، م. علیمردانی، ح. روشنایی، تأثیر ترموبلاستیک الاستومرهای SEBS و SBS بر خواص مکانیکی آمیزه‌ی رویه تایر، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
3. م. عباسی، م. علیمردانی، ح. روشنایی، تأثیر ترموبلاستیک الاستومر SBS بر مقاومت به رشد ترک آمیزه‌ی رویه تایر، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
4. ن. مشیری، م. علیمردانی، م. نظری، م. علیزاده، ارتباط بین شرایط واکنش و ریزساختار در سنتز لاستیک طبیعی اپوکسی دار شده، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
5. ن. مشیری، م. علیمردانی، م. نظری، م. علیزاده، ارتباط بین شرایط واکنش و ریزساختار در سنتز لاستیک طبیعی اپوکسی دار شده، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
6. A.Nazari, M. Alimardani, M. Tavakol, The Influence of Silica Localization on the Mechanical Behavior of Polyamide 6-Reclaimed Rubber Blends, 15th international seminar on polymer science and technology, Isfahan, Iran 2022.
- A.Nazari, M. Alimardani, M. Tavakol, The Influence of Silica Localization on the Mechanical Behavior of Polyamide 6-Reclaimed Rubber Blends, 15th international seminar on polymer science and technology, Isfahan, Iran 2022.
7. S.Bohlul, M.Alimardani , Investigating the Impact of Bound Rubber on Cavitation Resistance of Silica-Reinforced NBR Composite, 15th international seminar on polymer science and technology, Isfahan, Iran 2022.
- S.Bohlul, M.Alimardani ,How Does Modification of Interface by a Long Chain Silane Alter Gas Transport in NBR/Silica Composites? 15th international seminar on polymer science and technology, Isfahan, Iran 2022.
9. F. Narges Azam, M.Alimardani , Sh.Shokoohi, Thermodynamical Evaluation of the Reinforcing Mechanism in Graphene Oxide/ Acrylonitrile Butadiene Rubber Composites, 15th international seminar on polymer science and technology, Isfahan, Iran 2022.
10. F. Chavoshian, M.Alimardani, Analyzing the Role of Interface in Creep Resistance of Natural Rubber-Silica Composites, 15th international seminar on polymer science and technology, Isfahan, Iran 2022.

● دکتر محمد علیمردانی (گرایش لاستیک) (مدیر هر دو گروه)

متولد ۱۳۶۷ هـ. ش.

- کارشناسی شیمی کاربردی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، ۱۳۸۹
- کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی پلیمر، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ایران، ۱۳۹۱
- دکتری مهندسی پلیمر، تربیت مدرس ایران، ۱۳۹۵

● عنوان رساله دکتری

- بررسی اثر برهmeknیش پلیمر-پرکننده تقویتی بر رفتار ویسکوالاستیک و رشد ترک خستگی کامپوزیتهای لاستیکی تقویت شده با نانو سیلیکا

Investigating the Effect of Reinforcing Filler-Polymer Interaction on Viscoelastic and Fatigue Crack Growth of Rubber-Nanosilica Composites

● زمینه‌های تحقیقاتی

- تحلیل شکست و از کارافتادگی در قطعات پلیمری
- طراحی ریزساختاری الاستومرهای با کارایی بالا (Functional, Smart, Sustainable)

● مهمترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پژوهه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

- 1- آموزش مبانی طراحی المان محدود قطعات لاستیکی- ایران یاسا
- 2- استفاده از روغن‌های فرآیندی ایمن در آمیزه رویه تایر- ایران یاسا
- 3- طراحی مهندسی قطعات لاستیکی مورد نیاز صنایع ریلی- شرکت رایا لاستیک پیشرو
- 4- طرح پژوهشی کنترل خوش در قطعه فر مخروطی لاستیکی- معاونت علمی ریاست جمهوری
- 5- طرح تحقیقاتی: ارزیابی اثر برهmeknیش های کوالانسی در فصل مشترک پلیمر-تقویت-کننده بر مقاومت به رشد ترک آمیزه‌ی رویه‌ی تایر- بنیاد ملی نخبگان

Congress, Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran.

22. Modeling the inelastic behavior of a tire tread compound reinforced by carbon black/ silica using a nonlinear viscoelastic model, presented as a poster in ISPST 2012 seminar, Oct. 2012, Tehran, Iran
 23. Experimental and Theoretical Study of Hyper-Viscoelastic Properties of a NR/BR Compound Reinforced by Carbon Black/Silica, Oral presented in ISPST 2012 seminar, Oct. 2012, Tehran, Iran
۲۴. فرود عباسی سورکی، غلامرضا بخشنده، محمد علیمردانی، تهیه و بررسی خواص رئولوژیکی نانوکامپوزیت های لاتکس استایرن، بوتا دی ان کربوکسیله XSBR نانولوله ی کربنی چند لایه (MWCNT)، ارائه شده به صورت پوستر در دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، بهمن ۱۳۹۰، تهران، ایران
۲۵. فرود عباسی سورکی، غلامرضا بخشنده، محمد علیمردانی، اثر عامل دار بودن نانولوله ها ی کربن روی خواص رئولوژیکی نانوکامپوزیت های لاتکس استایرن، بوتادی ان کربوکسیله (XSBR) – نانولوله ی کربنی چند لایه (MWCNT)، ارائه شده به صورت پوستر در دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، بهمن ۱۳۹۰.

ب- مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی

1. S. Bohlul, M. Alimardani, Revisiting the mechanism of rapid gas decompression failure in silica-reinforced NBR composites: Effect of interfacial phenomena, Composites Communications 50 (2024) 102009.
2. S. Tavosi, M. Alimardani, M.H.R. Ghoreishy, M. Tavakol, Fatigue failure modeling in rubber stator of downhole motors: Dependency to materials and geometry, and its application to life prediction, Eng. Failure Anal. 159 (2024) 108072.
3. A. Nazari, M. Alimardani, M. Tavakol, A mechanistic approach toward understanding the mechanical and rheological properties of polyamide/reclaimed rubber blend containing silane-treated silica, Materials Today Sustainability 25 (2024) 100681.
4. Ghorashi, M., Alimardani, M. & Hosseini, S.M. Mechanism of the effect of nano-silica on crack growth and wear resistance of natural rubber-based composites. J Mater Sci 58, 4450–4473 (2023).
5. Ghorashi, Mahaan, Mohammad Alimardani, and Seyed Mostaffa Hosseini. "Comparative Performance and Modification of Rubber and Reinforcing Filler on the Tearing Resistance of Peroxide-Cured Natural Rubber/Silica Compounds." Iranian Journal of Polymer Science and Technology 35.5 (2022): 487-500.
6. Abbasi Shahdehi, Iman, Mohammad Alimardani, and Hossein Roshanaei. "Wet Friction of Rubbers Containing DAE or TDAE Process Oil in ESBR and ESR/BR Blends." Macromolecular Symposia. Vol. 403. No. 1. 2022.

11. Sahar Tavosi, Mohammad Alimardani, Mir Hamid Reza Ghoreishy, Mohammad Tavakol; Finite Element Modeling of Crack Growth in Rubber Liner of Downhole Motor, Oral Presentation, 2022, Germany.

۱۲. سحر طاووسی، محمد علیمردانی، میر حمید رض قریشی، محمد توکل، ارزیابی احتمال رشد ترک در آسترلاستیکی استاتور موتورهای درونچاهی به روش المان محدود، ششمین همایش ملی پلیمر ایران. ۱۴۰۰

۱۳. مهان قرشی، سید مصطفی حسینی، محمد علیمردانی، ارزیابی تاثیر برهم کنش های پلیمر پرکننده بر مقاومت به رشد ترک آمیزه های لاستیک طبیعی پر شده با سیلیکا، ششمین همایش ملی پلیمر ایران. ۱۴۰۰

۱۴. ایمان عباسی، محمد علیمردانی، حسین روشنایی، فاطمه خودکار، پیش بینی و ارزیابی تجربی رفتار چنگ زنی خیس آمیزه رویه تایر حاوی روغن فرایندی، ۱۵. امین همایش صنعت لاستیک. ۱۴۰۰

15. I.Abbasi Shahdehi, M.Alimardani, M.Razzaghi-Kashani, H. Roshanae New Insights on Dry and Wet Friction of Tire Tread Rubbers Having Safe Aromatic Oils, Polymertec 21, Merseburg, Germany.
16. M. Ghorashi, S.M. Hosseini, M. Alimardani, I. Abbasi, Mechanisms behind the Change of Vulcanization Kinetics of Silica Filled Maleated Natural Rubber, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), Tehran, Iran.
17. I.Abbasi Shahdehi, M.Alimardani, M.Razzaghi-Kashani, H. Roshanae, M. Ghorashi, Investigating the impact of aromatic content of process oils on the frictional properties of tire tread compound, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), Tehran, Iran.
18. Mohammad Alimardani- Mehdi Razzaghi-Kashani; On the Relationship between Filler-Polymer Interfacial Phenomena and Fracture of Rubber Composites, Presented as Oral in PolymerTec2018-Merseburg, Germany, 2018.
19. Mohammad Alimardani-Mehdi Razzaghi-Kashani; Effect of Filler-Polymer Interfacial Phenomena on Fracture of SBR-Silica Composites; Presented as Oral in 10th European Conference on Constitutive Models for Rubbers (ECCMR), Germany, 2017.
20. F.Abbassi-sourki, G.R. Bakhshandeh, M. Alimardani, Stress Relaxation Behavior of Carboxylated Styrene Butadiene Rubber – MWCNT Nanocomposite, presented as oral in New and Advanced Materials International Congress, Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran.
21. F.Abbassi-sourki, M. Alimardani, G.R. Bakhshandeh, Synergistic Effect of ZnO and Functionalized Carbon Nanotube on the Improvement of Filler Dispersion, presented as a poster in New and Advanced Materials International

18. M. H. R. Ghoreishy, M. Alimardani, R. Z. Mehrabian, and S. T. Gangali, "Modeling the hyperviscoelastic behavior of a tire tread compound reinforced by silica and carbon black," *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 128, pp. 1725-1731, 2013
19. Amirsseineh Mahtabani, Mohammad Alimardani, & Razzaghi-Kashani, M. Further Evidence of Filler-Filler Mechanical Engagement in Rubber Compounds Filled with Silica Treated by Long-Chain Silane. *Rubber Chemistry and Technology*, 90 (3), 508-520.
20. M. H. Avazkonandeh-Gharavol, S. A. Sajjadi, S. M. Zebarjad, M. Mohammadtaheri, M. Abbasi, M. Alimardani, et al., "Effect of heat treatment of nanodiamonds on the scratch behavior of polyacrylic/nanodiamond nanocomposite clear coats," *Progress in Organic Coatings*, vol. 76, pp. 1258-1264, 2013.
21. Alimardani M, Razzaghi-Kashani M, Ghoreishy MHR. Comparing the Capillary Rise Technique and Sessile Drop Method of Non-Porous surfaces in Determining Surface Energy of Reinforcing Powders Utilized in Polymer Composites. *Iranian Journal of Surface Science and Engineering-In Persian*-2016;27:81-92.
22. Reza Karimi, Mohammad Alimardani, Mehdi Razzaghi-Kashani, and Mohammad-Reza Pourhossaini, Mechanistic Evaluation of Silane-Spacer Length on Dynamic and Tribological Behavior of SBR-Modified, Silica Rubber Composite, *Iran. J. Polym. Sci. Technology*, (Persian), Vol. 30, No. 6, 489-500.

● افتخارات

دانشآموخته ممتاز مقطع کارشناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹
 دانشآموخته ممتاز مقطع دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۶
 عضو بنیاد ملی نخبگان

فصل کتاب

1. Ghoreishy M.H.R, Alimardani M, Application of Natural Rubber Based Blends and IPNs in Tire Engineering and other Fields. Chapter 25 in "Natural Rubber Materials: Volume 1: Blends and IPNs", Royal Society of Chemistry, (2013), ISBN: 9781849736107.
2. Ostad Movahed.S, Alimardani M, Reinforcement of Rubber Compounds by Different Fillers: Recent Achievements. Chapter 1 in "Rubber: Types, Properties and Uses", Nova Science Publishers, USA, (2010), ISBN: 978-1-61761-464-4.

7. Tavosi, S., Alimardani, M. & Ghoreishy, M.H.R. Mechanisms contributing to the axial stiffness of rubberized coil spring: a finite element analysis on effective parameters. *Iran Polym J* (2022).
8. Iman Abbasi Shahdehi¹, Mohammad Alimardani^{1*}, Mehdi Razzaghi-Kashani¹, Hossein Roshanaei Adhesion and Hysteretic Friction of Tire Tread Rubbers Having Process Oils with Different Aromatic Content, *Rubber Chemistry and Technology*, 2022. In Press.
9. Roshanaei, Hossein, Fatemeh Khodkar, and Mohammad Alimardani. "Contribution of filler-filler interaction and filler aspect ratio in rubber reinforcement by silica and mica." *Iranian Polymer Journal* 29.10 (2020): 901-909.
10. Alimardani, Mohammad, and Mehdi Razzaghi-Kashani. "The correlation of tear deviation and resistance with the bound rubber content in rubber-silica composites." *Polymer Testing* (2020): 106762.
11. Alimardani, M. and M. Razzaghi-Kashani, Evaluation of Fatigue Crack Growth Resistance of Rubber-Silica Composites and Analysis of the Role of Filler-Filler Interaction and Interface Bonding. *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, 2019. 32(5): p. 397-409.
12. Alimardani, Mohammad, Mehdi Razzaghi-Kashani, and Thomas Koch. "Crack growth resistance in rubber composites with controlled Interface bonding and interphase content." *Journal of Polymer Research* 26.2 (2019): 47.
13. Alimardani, M., Razzaghi-Kashani, M., & Ghoreishy, M. H. R. Prediction of mechanical and fracture properties of rubber composites by microstructural modeling of polymer-filler interfacial effects. *Materials & Design*, 115, 348-354, (2017).
14. M. Alimardani, M. Razzaghi-Kashani, R. Karimi, and A. Mahtabani, "Contribution of Mechanical Engagement and Energetic Interaction in Reinforcement of SBR-Silane Treated Silica Composites" *Rubber Chemistry and Technology*, 89(2), 292-305, 2016.
15. M. Alimardani and F. Abbassi-Sourki, "New and emerging applications of carboxylated styrene butadiene rubber latex in polymer composites and blends: Review from structure to future prospective," *Journal of Composite Materials*, vol. 49, pp. 1267-1282, 2015
16. M. Alimardani, F. Abbassi-Sourki, and G. R. Bakhshandeh, "An investigation on the dispersibility of carbon nanotube in the latex nanocomposites using rheological properties," *Composites Part B: Engineering*, vol. 56, pp. 149-156, 2014.
17. M. Alimardani, F. Abbassi-Sourki, and G. R. Bakhshandeh, "Preparation and characterization of carboxylated styrene butadiene rubber (XSBR)/multiwall carbon nanotubes (MWCNTs) nanocomposites," *Iranian Polymer Journal*, vol. 21, pp. 809-820, 2012

دکتر محمد حسین نوید فامیلی (گرایش فرآورش)

متولد ۱۳۳۹ ه. ش.

کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک(کنترل سیستم)، دانشگاه آکرون (آمریکا)، ۱۳۶۲

دکتری مهندسی پلیمر از دانشگاه آکرون (آمریکا)، ۱۳۶۹ (۱۹۹۰)

● عنوان رساله دکتری

- شبیه‌سازی فرآیند پلاستیک زنی برای مواد پلاستیک با خواص ویسکوالاستیک
Simulation of Injection Moulding of Thermoplastics Viscoelastic

● زمینه‌های تحقیقاتی:

- رئولوژی مواد ویسکوالاستیک با پرکننده‌ها با درصد بالا

- بررسی فرآیند ابرسازی

- بررسی آمیزه‌های پلیمری

● مهمترین طرح‌های انجام شده

۱- ارایه و بهینه‌سازی مدل برای پلیمرهای پر شده با ذرات نانو در درصدهای بالا

۲- ساخت اکسترودر با دوماردون شیشه‌ای و بررسی خواص ماندگاری مواد در این نوع اکسترودرها

۳- بررسی بنیادی بر روی ابرسازی نانو سلولی (طراحی و ساخت مخزن ۵۰۰ بار)

۴- طراحی و ساخت مخلوط کن ۱۵۰۰۰ دور بر دقیقه جهت تولید نانو کامپوزیت‌ها به روش محلولی

۵- تخمین توزیع اندازه ذرات به روش اختلاف وزنی در مایعات مختلف

۶- طراحی و تولید خطوط تولید چند لایه

۷- طراحی خط و تولید مواد با انرژی بالا

۸- ارایه مدل جهت حل توسط محاسبات عددی سطوح متحرک پیچیده

● فهرست مقالات تحقیقاتی منتشر شده در کنفرانس‌ها و همایش‌ها

26. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), Synthesis and Characterisation of Kaolinite layered silicate Nanocomposite, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), Tehran, Iran.
27. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), Thermal stability of phenolic resin/montmorillonite nanocomposite, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), Tehran, Iran.
28. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2008), Flammability of Kaolinite Layered Silica / Phenolic Resin/ Asbestos Cloth Nanocomposite, The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 2-5 January, Kish Island, Iran.
29. Amir Majid Kadkhodaie, Ahmad Reza Bahramian, Mohammad Hossein Navid Famili, Comparing super critical and chemical foaming of polymethacrylimide (PMI), ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
30. Amir Majid Kadkhodaie, Ahmad Reza Bahramian, Mohammad Hossein Navid Famili, Investigation of the changes of mechanical properties of polymethacrylimide (PMI) with density, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.

● فهرست مقالات تحقیقاتی منتشر شده در مجله های علمی و پژوهشی

1. N. Famili, A. Isayev, "Simulation of Injection Molding of Viscoelastic Fluid in a Circular Disk Cavity." Antec, 1988.
2. Isayev, N. Famili, "Simulation of Nonisothermal Extrusion of Viscoelastic Melt in a Slit Die." J. of Plastic Film and Sheeting, 1986.
3. Isayev, N. Famili, "Simulation of Nonisothermal Extrusion of Viscoelastic Melt in a Slit Die." Antec, 1986.
4. N. Famili, A. Ghamari, M. Semsarzadeh, "Continuous production of modified Melamine Formaldehyde with reactive extrusion", ibid, 2000.
5. N. Famili, M. Mehrabzadeh, S. Faraji, "Preparation of Oxygen barrier films based on LDPE and LLDPE", Iranian Journal of Polymer Science and Technology, No. 2, 1999.
- 6- محمد حسین نوید فامیلی، مهرزاد مرتضایی، مهرداد لطیفی، محمود محربازاده، سازگاری و پخت دینامیکی آمیزه‌های پلی استال - نیتریل رابر، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر ۱۳۸۰
- 7- محمد حسین نوید فامیلی، مهرزاد مرتضایی، مهرداد لطیفی، محمود محربازاده، «مدل سازی ارتفاع سیال و یسکوالاستیک حول میل گردان به وسیله معادله قانونمند لیونوف» مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۰
- ۸- محمد رضا امیدخواه نسرین، محمدحسین نوید فامیلی، ابراهیم جلیلی کشتیبان، «حل

- Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
- ۱۶- مصطفی رضایی، نادره گلشن ابراهیمی و محمدحسین نوید فامیلی، «مطالعه اثر متغیرهای فرایند شکل دهی روی استحکام ضربه، چگالی کامپوزیت UHMWPE/PET به روش طراحی آزمایش تاگوجی»، دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۳، تهران.
 17. Bahramian, A.R., Kokabi,M., Beheshty, M.H., Famili, M.H.N., (2005), Comparison of the Thermal Degradation of a Phenolic Matrix Composite in Air and Inert Gas, ISPST2005, The 4th International Seminar on Polymer Science and Technology, September 27-29, Tehran, Iran.
 18. Bahramian, A.R., Kokabi, M., Famili, M.H.N., Beheshty, M.H., (2005), Ablating Behaviour of a Thermoset Matrix Composite; Theoretical Modelling and Experimental Testing, ISPST2005, The 4th International Seminar on Polymer Science and Technology, September27-29, Tehran, Iran.
 19. Bahramian, A.R., Kokabi, M., Famili, M.H.N., Beheshty, M.H., (2005), Phase Changes of Composite based on Thermoset Polymer under High Temperature, ISPST2005, The 4th International Seminar on Polymer Science and Technology, September27-29, Tehran, Iran.
 20. Bahramian, A.R., Kokabi, M., Famili, M.H.N., Beheshty, M.H., (2005), Thermal degradation Process of a Char Forming Phenolic Matrix Composite, ISPST2005, The 10th Iranian Chemical Engineering Congress, 15-17 November , Zahedan, Iran.
 21. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2006), Thermal conduction mechanism of the high performance layered silicate resol type phenolic resin nanocomposite, The 11th Iranian Chemical Engineering Congress, 28-30 November, Tehran, Iran.
 22. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2006), Inverse solution analysis of ablative nanocomposite heat shield, 1st Aerospace Structures & Separation Systems Symposium, Aerospace Industrial Organization, Tehran, Iran.
 23. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), Ablation mechanism of the high performance layered silicate resol type phenolic resin nanocomposite, The China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-5).
 24. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), Thermal stability of phenolic resin layered silicate nanocomposites, The China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-5).
 25. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), Resol/Kaolinite nanocomposite as an effective heat shield, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), Tehran, Iran.

20. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2008), "High temperature ablation of kaolinite layered silicate nanocomposite, Journal of Hazardous Materials, 150, 136-145.
21. Fard, A. S., Famili, M.H.N. , et al. (2008). "A new adaptation of mapping method to study mixing of multiphase flows in mixers with complex geometries." Computers & Chemical Engineering 7: 1471-1481.
22. Haddadi, H. and Famili, M.H.N.; (2008). "A Reactive Blending Method for Preparation of Polyvinyl Chloride/Thermosetting Polyurethane Blends." Polymer-Plastics Technology and Engineering 47: 255 - 263.
23. Moradi, S. and Famili, M.H.N.; (2008). "A fast and economical method for producing of self-wipe twin-screw." The open mechanical engineering journal: 93-96.
24. Kalaee, M. R., Famili, M.H.N.; et al. (2009). "Cure Kinetic of Poly (alkyltetrasulfide) Using a Rheological Method" Polymer-Plastics Technology and Engineering 7: 627 - 632.
25. Kalaee, M. R., Famili, M.H.N.; et al. (2009). "Synthesis and Characterization of Polysulfide Rubber Using Phase Transfer Catalyst." Macromolecular Symposia 277: 81-86.
۲۶. مرتضایی، م. ن. فامیلی، (۱۳۸۷) "اثر اصلاح سطح نانوذرات سیلیکا بر خواص ویسکوالاستیک نانوکامپوزیت آن با پلی استیرن". علوم و تکنولوژی پلیمر ۵۳۱-۵۲۳، ۶
۲۷. آکو، م. ن. فامیلی، (۱۳۸۸) "بررسی اثر برش بر انحلال گاز و تعداد حباب در فرآیند تولید پیوسته اسفنج". علوم و تکنولوژی پلیمر ۲۱۵-۲۰۹، ۳
28. Mortezaei, M., Famili, M.H.N.; et al. (2010). "Influence of the particle size on the viscoelastic glass transition of silica-filled polystyrene." Journal of Applied Polymer Science 115: 969-975.
29. Kalaee, M. R., Famili, M.H.N.; et al. (2010). "Synthesis, characterization and properties of poly(methylenetetrasulfide) using interfacial catalysis." Polymer Science Series B 52: 286-291.
30. Kalaee, M. R., Famili, M.H.N.; et al. (2010). "Polymerization of Methylene Dichloride and Sodium Tetrasulfide: Synthesis and Kinetic Studies" Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements 185: 594-588.
31. Janani, H. and Famili, M.H.N.; (2010). "Investigation of a strategy for well controlled inducement of microcellular and nanocellular morphologies in polymers." Polymer Engineering and Science 50: 1558-1570
32. Maghsoud, Z. and Famili, M.H.N.; (2010). "Phase Diagram Calculations of Water/Tetrahydrofuran/Poly(vinyl chloride)Ternary System Based on a Compressible Regular Solution Model." Iranian Polymer Journal 19: 581-588.
- معادله‌های جریان تراکم‌پذیر در داخل اجکتور» نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۱.
- ۹- امیرحسین بحری، محمدحسین نوید فامیلی، ناصر محمدی، «قالبگیری تزریقی، پیوسته اسفنج ساختاری گرانوم»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۲
10. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M. H. N.,(2003) "Modeling of Liquid Desiccant Drying Method for Gelcast Ceramic Parts", Ceramic International, 29, 199-207.
11. Barati, A., Kokabi, M., Famili, N., (2003), Forming Alumina Parts Using Acrylamide Gels, Iranian Polymer Journal, Vol.12, No. 2.
12. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M. M. N.(2003) "Drying of Gelcast Ceramic Parts via Liquid Dessicant Method", J. of the European Ceramic Society, 23, 2265-2272.
- ۱۳- محمدحسین نوید فامیلی، مهرزاد مرتضایی، علیرضا شایق، «بررسی پارامترهای مؤثر بر جوش الکتریکی اتصالات پلی اتیلنی»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال شانزدهم، شماره ۳، صفحه ۱۴۷-۱۵۶.
- ۱۴- محمدحسین نوید فامیلی، حمیدرضا شیرمحمدی، «بررسی اثر سازگار کننده بر خواص مکانیکی POM/NBR» مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۳.
- ۱۵- محمدحسین نوید فامیلی، محمدرضا شفیعی، مهرداد کوکبی، «طراحی و ساخت اکسترودر خودپاک کن برای اکستروژن واکنشی ملامین فرمالدهید»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۳.
- ۱۶- محمدحسین نوید فامیلی، مریم رفیعی، همایون معدل، «اثر بلورینگی بر مهاجرت مواد پلی اتیلن سنگین به ماده غذایی چرب»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر. ۱۳۸۴.
- ۱۷- سید علی معتضدی، مهرداد کوکبی، محمد حسین نوید فامیلی، (۱۳۸۴)، ساخت محرك مغناطیسی رئولوژیکی بر پایه سیلیکون راب، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال هجدهم، شماره یک، صفحه ۳۷-۴۳.
18. Bahramian, A.R., Kokabi, M., Famili, M.H.N., Beheshty, M.H., (2006), "Ablation and thermal degradation behaviour of a composite based on resol type phenolic resin: Process modeling and experimental", Polymer, 47, 3661-3673.
19. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), "Thermal degradation process of resol type phenolic resin kaolinite layered silicate nanocomposite", Iranian Polymer Journal, Vol.16, No.6.

45. Hajir Kourki, Mehrzad Mortezaei, Mohammad Hossein Navid Famili, Filler networking in the highly nanofilled systems, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 0892705714556830 (2014).
46. Hajir Kourki, Mehrzad Mortezaei, Mohammad Hossein Navid Famili, Prediction of the viscoelastic response of filler network in highly nanofilled polymer composites, *Journal of Composite Materials*, 0021998314568800, (2015).
47. Hajir Kourki, Mohammad Hossein Navid Famili, Mehrzad Mortezaei, Milad Malekipirbazari, Mahdi Najjar Disfani, Highly nanofilled polystyrene composite Thermal and dynamic behavior, *Journal of Elastomers and Plastics*, 0095244315580455 (2015).
48. Maziar Soltani Alkuh, Mohammad Hossein Navid Famili, M Hasan Moeini, The Effect of Foaming Process on the Radar Absorbing Properties of PMMA/MWCNT Composites, *Science and Technology*, 28, 3 (2015).
49. M Soltani Alkuh, MHN Famili, M Mokhtari Motameni Shirvan, MH Moeini, The relationship between electromagnetic absorption properties and cell structure of poly (methyl methacrylate)/multi-walled carbon nanotube composite foams, *Materials & Design*, 100 (2016).
50. M Mokhtari Motameni Shirvan, MHN Famili, M Soltani Alkuh, A Golbang, The effect of pressurized and fast stabilization on one step batch foaming process for the investigation of cell structure formation, *The Journal of Supercritical Fluids*, 12 (2016).
51. H Kourki, M Mortezaei, MH Navid Famili, Filler networking in the highly nanofilled systems, *Journal of Thermoplastic Composite Materials* 29 (8), 1047-1063, 2016.
52. H Kourki, MHN Famili, M Mortezaei, M Malekipirbazari, MN Disfani, Highly nanofilled polystyrene composite: Thermal and dynamic behavior, *Journal of Elastomers & Plastics* 48 (5), 404-425, 2016.
53. H Kourki, M Mortezaei, MHN Famili, M Malekipirbazari, Modeling the rheological properties of highly nano-filled polymers, *Journal of Composite Materials*, 0021998316678473, 2016.
54. A Golbang, MHN Famili, MMM Shirvan, A method for quantitative characterization of agglomeration degree in nanocomposites, *Composites Science and Technology* 145, 181-186, 2017.
55. Z Maghsoud, M Pakbaz, MHN Famili, SS Madaeni, New Polyvinyl chloride/Thermoplastic Polyurethane Membranes with Potential
33. Janani, H., Famili, M.H.N.; et al. (2010). "An Exploration to Foaming of a Polymer-Nanoparticle System: Effect of Particle Properties." *Journal of Applied Polymer Science*.
34. Mohebbi, A., Mehrabani, A.; Famili, M.H.N.; (2011). "Dynamic Behavior of Nucleation in Supercritical N₂ Foaming of Polystyrene Aluminum Oxide Nanocomposite." *Polymer Science, ser.A*
٣٥. عنایتی، م. س.، م. ن. فامیلی و همکاران؛ (۱۳۸۹)"تولید ابر میکروسولوی سلول باز، در فرآیند ناپیوسته، از پلی استایرن بوسیله سیال فوق بحرانی CO₂" *علوم و تکنولوژی پلیمر*
٣٦. کورکی، م. ن. فامیلی؛ (۱۳۸۹) "رسوبگذاری ذرات: اثر برهمکنش ذره-زمینه" *علوم و مهندسی جاده‌سازی*
37. Kourki,H.; Famili M.H.N.; (2012), "Particle sedimentation:effect of polymer concentration on particle-particle interaction" powder
٣٨. زکیان اسماعیل، فامیلی محمد حسین نوید (۱۳۹۱)، "بررسی اثر نانو سیلیکا به عنوان عامل هسته زا در هسته گذاری نا همگن در فرآیند ناپیوسته اسفنج پلی استایرن"، *علوم و تکنولوژی پلیمر*
- ٣٩- امیر مجید کدخدایی، احمد رضا بهرامیان، محمد حسین نوید فامیلی، اثر پارامترهای فرایندی بر خواص اسفنج پلی متاکریل ایمید، *بسپارش*، سال دوم، شماره ٤، صفحه ٢٨-٣٦
40. Samadi A., Razzaghi-Kashani M., Famili M-H-N, Hemmati M., " Vulcanization Heterogeneity and Its Effects on Viscoelastic Properties of Nano Fumed Silica-SBR Compounds", *Journal of Applied Polymer Science*, In Publication, (2013).
41. Mohammadsaeid Enayati, Mohammad Hossein Navid Famili, Hamed Janani, Open-celled microcellular foaming and the formation of cellular structure by a theoretical pattern in polystyrene, *Iranian Polymer Journal*, 22: 6(2013).
42. Zahra Maghsoud, Mohammad Hossein Navid Famili, Sayed Siavash Madaeni, Preparation of polyvinylchloride membranes from solvent mixture by immersion precipitation, *Journal of Applied Polymer Science*, 131: 8(2014).
43. Ali Samadi, Mehdi Razzaghi Kashani, Mohammad Hossein Navid Famili, Design, construction, and evaluation of a modified rolling pendulum to measure energy dissipation in rubber, *Polymer Testing*, 35 (2014).
44. Mohammadreza Kalaee, Hossein Mahdavi, Mohammad Hossein Navid Famili, Preparation of synthesized sulfide polymer through phase-transfer catalyzed polycondensation of ethylene dibromide and sodium tetrathiosulfide: characterization, thermal and rheological properties, *Journal of Sulfur Chemistry*, 35: 4(2014).

Application in Nanofiltration, Journal of Membrane Science, 2017.

56. H Kourki, MHN Famili, M Mortezaei, M Malekipirbazi, Mixing challenges for SiO₂/polystyrene nanocomposites, Journal of Thermoplastic Composite Materials, 0892705717718599, 2017.
57. Z. Maghsoud, M. Rafiei, M.H.N. Famili, Effect of processing method on migration of antioxidant from HDPE packaging into a fatty food simulant in terms of crystallinity, Packing technology and science, Vol 31, No 3, 141-149, 2018.
58. M Hoseini, A Haghtalab, MHN Famili, Rheology and morphology study of immiscible linear low-density polyethylene/poly (lactic acid) blends filled with nanosilica particles, , Journal of Applied Polymer Science 134 (46), 45526, 2017.
59. MH Moeini, MHN Famili, K Forooraghi, MS Alkouh, MMM Shirvan, Ulüm va Tiknuluzhī-i Pulīmir, Morphological Parameters in Relation to the Electromagnetic Properties of Microcellular Thermoplastic Polyurethane Foam in X-Band Frequency Ranges, 30 (1), 19-30, 2017.
60. Ebrahim Khalaj, FAMILI MOHAMAD HOSSEIN NAVID, Faezeh Ghodratpour, Numerical Simulation and Visual Evaluation of the Mixing of Polymer Fluids in Twin Screw Extruder Based on Components Miscibility, IRANIAN JOURNAL OF POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY (PERSIAN), 55-64, 2019.
61. Mehrnoosh Taghvimehr, Mohammad Hossein Navid Famili, Mehran Abbasi Shirsavar, Effect of nanoparticle network formation on electromagnetic properties and cell morphology of microcellular polymer nanocomposite foams, Polymer Testing, 106469, 2020.

۵. مجری: پژوهشی در خصوص ماسک تمام صورت آتش نشانی (مپسا ایمن)، ۱۴۰۲

● مقالات منتشر شده

الف- همایش‌های ملی و بین‌المللی

1. Ghasemirad S., Mohammadi N., Mashayekhi J., "Phase Inversion Emulsification of Bitumen/Styrene-Butadiene Rubber/Aromatic Hydrocarbon (Solvesso) in Water: Toward Nanoemulsions" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009.
2. Ghasemirad S., Mohammadi N., Mohammadi H., "Morphology Development in Polymer-containing Systems: Phase Separation against Phase Dissolution" 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012.
3. Ghasemirad S., Mohammadi N., "Rheomechanical Analysis of a Model Poly(methyl methacrylate -co- butyl acrylate) Pressure Sensitive Adhesive as a Function of Annealing Time" 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish, Iran, 24-27 February 2014.
4. Ghasemirad S., Mohammadi N., "LCST over UCST Phase Behavior of a Nanocomposite Determined by Differential Scanning Calorimetry and Rheomechanical Analysis" 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
5. Khoubi Arani Z., Mohammadi N., Ghasemirad S., "Rheologically Determined Phase Behavior of an All-Polymer Nanocomposite" International Seminar on Polymer Science and Technology, 11th Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
6. Khoubi Arani Z., Mohammadi N., Ghasemirad S., "Nano-structured Soft Polymer Nano-composites based on a Three Component System with UCST over LCST Phase Diagram" 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran, 11-12 November 2015.
7. Ghasemirad S., Mohammadi N., "Polyolefin Particles: From Morphogenesis to Properties" 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, Islamic Azad University, Tehran, 2-5 November 2016.
8. Ghasemirad S., Mohammadi N., "Long-term Stability of Emulsion-Copolymerized Poly(methyl methacrylate-co-butyl acrylate) versus Poly(styrene-co-acrylonitrile) Latex" 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, University of Isfahan, Isfahan, Iran, 6-9 May 2018.

-دکتر سمية قاسمی راد (گرایش فرآورش)

متولد ۱۳۶۴ هـ ش.

کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران، ۱۳۸۶

کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران، ۱۳۸۸

دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران، ۱۳۹۴

● عنوان رساله دکتری

- تبیین مبانی نظری و تجربی نانوساختارسازی و تنظیم چسبندگی آمیزه چسب اکریلیک

پایه‌آبی در یک نوار چسب

Elucidation of Theoretical and Experimental Fundamentals in Nano-structuring and Adhesion Tuning of Water-Based Acrylic Adhesive Mixture in a Pressure-Sensitive Adhesive

● زمینه‌های تحقیقاتی

- شیمی فیزیک پلیمرها

- مدل‌سازی و دیدگاه میکروسکوپی به رابطه ساختار - خواص نانوکامپوزیت‌ها

- چسبندگی و طراحی چسب‌ها و پوشش‌ها

- تهیه (نانو)کلوریدهای پلیمری از طریق امولسیون‌سازی

● مهمترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پژوهه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

۱. همکار پژوهشی: طرح ملی توسعه محصولات پلی‌پروپیلنی بر مبنای شناخت از سامانه کاتالیستی (شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران و دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، ۱۳۹۵

۲. پژوهشگر پسادکتری: تهیه نانوکلورید از قیر اصلاح شده با پلیمر از طریق امولسیون‌سازی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، ۱۳۹۶

۳. مجری: مطالعه و بررسی چسبندگی چسب پلی‌یورتان دوجزئی (کرمان موقت)، ۱۳۹۸

۴. مجری: پژوهشی در خصوص ترکیب‌درصد چسب دوجزئی پلی‌یورتانی (کرمان موقت)، ۱۴۰۰

19. Khoshrou-Moeini R., Ghasemirad S., Andreotti B., "Synthesis and Evaluation of Optical and Adhesion Properties of a Fluorescent Pressure-Sensitive Adhesive" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
20. Parvaz A., Ghasemirad S., "Preparation of a Magneto-Responsive Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
21. Rajabi A., Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Effect of Oxidant Concentration on Intrinsic Viscosity and Swelling Behavior of a Chemically Modified Persian Gum (PG) in Water" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
22. Rostampour S., Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Analyzing the Swelling Behavior of Persian Gum-g-Polyvinyl Acetate Film Using Ternary Interaction Parameter" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
23. Zandi A., Ghasemirad S., "Adhesion Properties of a Polyurethane-Acrylic Hybrid Adhesive Synthesized through Modification of Polyol with a Silane Coupling Agent" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
24. Zandi A., Ghasemirad S., "Designing a Polyurethane based on PPG and MDI Capable to Participate in Free Radical Polymerization" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
25. Zandi A., Ghasemirad S., "Evaluation of Peel Strength of a Polyurethane/Acrylic Pressure- Sensitive Adhesive" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.
26. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., Rostampour S., "Investigating the Effect of Core/Shell Nanostructuring on Shear Strength and Tack of Pressure-Sensitive Adhesives" 7th National Seminar on Polymer, Golestan University, Gorgan, Iran, 15 & 16 Nov. 2023.
27. Pourbakht K., Ghasemirad S., "Effect of Crosslinking Agent Content on Cavitation of an Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive" 7th National Seminar on Polymer, Golestan University, Gorgan, Iran, 15 & 16 Nov. 2023.
28. Rajabi A., Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Effect of Oxidant Content on Intrinsic Viscosity and Shear Strength of Persian Gum" 7th National Seminar on Polymer, Golestan University, Gorgan, Iran, 15 & 16 Nov. 2023.
29. Zandi A., Ghasemirad S., "Preparation and Evaluation of Properties of a Hybrid Polyurethane- Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive" 7th National Seminar on Polymer, Golestan University, Gorgan, Iran, 15 & 16 Nov. 2023.
9. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Environmentally Friendly Hybrid Polysilsesquioxane-Poly(butyl acrylate) Nanocomposite: Film Properties" 13th International Seminar on Polymer Science and Technology, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 19-22 November 2018.
10. Shiri R., Ghasemirad S., Ahmadi-Dehnoei A., "Controlling Surface Nanoroughness of Latex Copolymer Blend Films via Drying Temperature" 7th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, University of Trento, Trento, Italy, 1-3 September 2019.
۱۱. رضا شیری، سمیه قاسمی راد، "بررسی اثر عدد پکله بر زمان خشک شدن و نانوساختارسازی لاتکس اکریلیک" چهارمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، یزد، ایران، ۳۱ مرداد و ۱ شهریور ۱۳۹۸.
12. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Preparation of Nanocomposite Pressure-Sensitive Adhesive Using Polysilsesquioxane-Acrylic Core-Shell Latex Nanoparticles" 14th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, 11,12 November 2020.
13. Mir M., Ghasemirad S., "Gemini Surfactant: A Miracle for Preparation of Highly Stable Polymer Emulsion" 14th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, 11,12 November 2020.
۱۴. محمد میر، سمیه قاسمی راد، "تهیه نانوامولسیون روغن پارافین در آب با استفاده از سطح فعال دوقلو به روش وارونگی فازی" پنجمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، ایران، ۶ تا ۹ شهریور ۱۴۰۰.
۱۵. شیوا هراتی، مهرداد کوکی، سمیه قاسمی راد، "اثر نانولوله‌های کربنی چنددیواره بر رفتار الکتریکی سامانه پلی‌پورتانی" همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، ایران، ۶ تا ۹ شهریور ۱۴۰۰.
16. Zandi A., Ghasemirad S., "Tuning Pressure-Sensitive Adhesion in Blend Adhesives Using Viscoelastic Properties" 2nd International Conference in Polymer Rheology, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 14,15 December 2021.
17. Zandi A., Ghasemirad S., "Effect of Silanized Polyurethane Content on Adhesion Properties of a Polyurethane-Acrylic Hybrid Adhesive" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022 (Best Applied Paper Award).
18. Habibollahi I., Ghasemirad S., "Introducing a Nanocomposite Transdermal Patch: Adhesion and Ketoprofen Release" 15th International Seminar on Polymer Science and Technology, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 8-10 Nov. 2022.

- Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
40. Kalhor E., Ghasemirad S., "Effect of Hard Segment Content on Peel and Tack of Polyurethane Pressure-Sensitive Adhesives" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 41. Pourbakht K., Ghasemirad S., "A Study on Tack of Crosslinked Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 42. Rostampour S., Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Effect of Redox Initiator Concentration on Grafting Parameters and Adhesion Strength of Persian Gum-g-Polyvinyl Acetate Wood Adhesives" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 43. Zandi A., Ghasemirad S., "The Relationship between Optical Properties and Molecular Characteristics of Polyurethane-Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 44. Zandi A., Ghasemirad S., "Long-Term Storage of Polyurethane-Acrylic Hybrid Pressure-Sensitive Adhesive" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
- ب- مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی**
1. Javidnia H., Mohammadi N., Mousavi-Shooshtari A., Ghasemirad S., Farajpoor T., Ghanbari M.R., "The Effect of Butyl Glycol Acetate/Ethyl Acetate Mixed Solvents Composition on Nitrocellulose Solution Emulsification, the Resultant Colloid Stability and Micro-filterability" *Iran. Polym. J.*, 2010, 19 (5), 323-332.
 2. Ghasemirad S., Mohammadi N., "How Do Soft Nanoparticles Affect Temperature-Induced Nonlinearity of a UCST Copolymer Blend?" *Colloid Polym. Sci.* 293, 2015: 677-686.
 3. Ghasemirad S., Mohammadi N., "Active Layer Thickness across the Crack Plane and Fracture Energy Consumption in Polymer Nanocomposites: Adhesion against Tear Strength" *RSC Advances* 5, 2015: 107642–107651.
 4. Khoubi-Arani Z., Mohammadi N., Ghasemirad S., "Concurrent Determination of Two Opposite Phase Transitions in a Soft Polymer Nanocomposite by Rheology and Their Theoretical Evaluations" *Eur. Polym. J.* 84, 2016: 40–53.
 30. Parvaz A., Pourbakht K., Ghasemirad S., "Effect of Magnetite Nanoparticles Content and Surface Modification on Tack of a Pressure-Sensitive Adhesive" 9th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, University of Tehran, Tehran, Iran, 14 & 15 Nov. 2023.
 31. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Effect of Crosslinking on Linear Viscoelastic and Nonlinear Large-Strain Properties of Poly (n-Butyl Acrylate) Latex Film" 3rd International Conference on Rheology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 12 & 13 Dec. 2023.
 32. Parvaz A., Ghasemirad S., "Effect of Solid Content and Comonomers Addition Rate on the Rheological Behaviour of Polymer Brush Systems" 3rd International Conference on Rheology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 12 & 13 Dec. 2023.
 33. Rostampour S., Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Synthesis and Rheological Characterization of Persian Gum-g-Polyvinyl Acetate Copolymer Dispersions in Water Prepared by Redox System" 3rd International Conference on Rheology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 12 & 13 Dec. 2023.
 34. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "How Does a Self-crosslinking Monomer Affect the Adhesion Performance of an Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive?" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 35. Esmaeili S., Ghasemirad S., "Effect of Hard Segment Content on Adhesion and Mechanical Properties of Thermoplastic Polyurethane Adhesives" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 36. Kalhor E., Ghasemirad S., "Effect of Polyol Molecular Weight on Adhesion Properties of a Polyurethane Pressure-Sensitive Adhesive" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 37. Gholami F., Ghasemirad S., "Evaluation of Peel Strength of a Polyaniline/Acrylic Anti-Static Pressure-Sensitive Adhesive" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 38. Gholami F., Ghasemirad S., Hassankhani M., Famili M.H.N., "Preparation of a Semiconductor Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive Using Surface-Modified Copper Nanoparticles" 16th International Seminar on Polymer Science and Technology, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran, 7-9 Sep. 2024.
 39. Ghorbani H., Ghasemirad S., "Effect of Hybridization of Acrylic Copolymer and Polyurethane on Adhesion and Water Resistance of a Coating" 16th International

۱. سمیه قاسمی راد، محمدیر، علی احمدی دهنوئی و دانشگاه تربیت مدرس، تهیه امولسیون پایدار واکس پلی‌اتیلن اصلاح‌شده به روش وارونگی فازی با استفاده از سطح‌فعال دوقلو، ۱۴۰۱
۲. سمیه قاسمی راد، شفاقتی رستم پور، علی احمدی دهنوئی و دانشگاه تربیت مدرس، تهیه چسب چوب چیزیستی بر پایه صفحه فارسی از طریق پیوندنی پلیمر سنتزی با استفاده از سامانه اکسایش-کاوش، ۱۴۰۲
۳. سمیه قاسمی راد، امیر پرواز، علی احمدی دهنوئی و دانشگاه تربیت مدرس، چسب فشارحساس اکریلیکی پایه‌حلالی پاسخ‌ده به مغناطیسی، ۱۴۰۳
۴. سمیه قاسمی راد، افسانه رجبی، علی احمدی دهنوئی و دانشگاه تربیت مدرس، چسب چوب پایدار از صفحه فارسی اصلاح‌شده به صورت شیمیایی، ۱۴۰۳

● کتاب‌ها

1. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Environmentally Friendly Hybrid Polysilsesquioxane- Poly (butyl acrylate) Nanocomposite: Film Properties" In: "Eco-friendly and Smart Polymer Systems" Mirzadeh H., Katbab A. A. (Eds.), Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2020, pp. 170-173. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45085-4_41.
۲. سمیه قاسمی راد، راهنمای چسب‌ها، انتشارات انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران، ۱۳۹۹، تهران.
3. Ghasemirad S., Ahmadi-Dehnoei A., "Natural Composite Gels, Hydrogels, and Aerogels for Sensing Applications" In: "Engineering of Natural Polymeric Gels and Aerogels for Multifunctional Applications" Thomas S., Seantier B., Joseph B. (Eds.), Elsevier Inc., Amsterdam, 2024, pp. 343-370. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823135-7.00010-3>.

● افتخارات

- دانشجویی ممتاز مقطع کارشناسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶
- دانش آموخته برتر دانشگاهی، بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۷
- استاد راهنمایی بهترین پایان‌نامه کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱

دریافت جایزه ثبت اختصار ملی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱

دریافت جایزه چاپ مقاله کیفی برتر، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱

بهترین مقاله کاربردی همایش ISPST2022، پارسا پلیمر شریف، ۱۴۰۱

استاد راهنمایی بهترین پایان‌نامه کارشناسی ارشد کشور در مهندسی پلیمر، انجمن پلیمر ایران، ۱۴۰۳

5. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., Shiri R., "Preparation and Improvement of Shear Strength of a Water-Redispersible Waterborne Acrylic Adhesive for Making Cellulose Joints" *J. Appl. Res. Chem. Polym. Eng.* 3, 2019: 47–57.
6. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Designing of Desired Nanocomposite Pressure-Sensitive Adhesives through Tailoring the Structural Characteristics of Polysilsesquioxane-Acrylic Core-Shell Nanoparticles" *Int. J. Adhes. Adhes.* 111, 2021: 102973.
7. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Introducing Water-redispersible Powderable Acrylic Adhesives using Persian Gum" *Ind. Crops Prod.* 173, 2021: 114083.
8. Zandi A., Ghasemirad S., "Evaluation of Tack and Shear Strength of Pressure-Sensitive Adhesives Comprised of Polyurethane and Acrylic Copolymer Blend" *J. Appl. Res. Chem. Polym. Eng.* 5, 2021: 55–67.
9. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Tuning Adhesion Performance of an Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive Using Polysilsesquioxane-Acrylic Core-Shell Nanoparticles" *J. Appl. Polym. Sci.* 139, 2022: e52429.
10. Mir M., Ghasemirad S., "Phase inversion emulsification of paraffin oil/polyethylene wax blend in water: A comparison between mixed monomeric and monomeric/gemini surfactant systems" *J. Mol. Liq.* 359, 2022: 119315.
11. Shiri R., Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., "Effect of Drying Conditions on Adhesion Strength of a Pressure-Sensitive Adhesive" *J. Adhes.* 100, 2023: 34–62.
12. Ahmadi-Dehnoei A., Ghasemirad S., Zandi A., "Self-Cross-Linking Latex Pressure-Sensitive Adhesives: Preparation and Investigation on Adhesion, Linear Viscoelastic, and Nonlinear Large-Strain Properties" *ACS Appl. Polym. Mater.* 6, 2024: 4487–4500.
13. Zandi A., Ghasemirad S., "Silanization as a Strategy to Design Polyurethane-Acrylic Hybrid Pressure-Sensitive Adhesives" *Int. J. Adh. Adh.* 132, 2024: 103686.

پ- مجلات علمی- ترویجی

۱. رضا شیری و سمیه قاسمی راد، معرفی برخی از مهم ترین چالش‌های تشکیل فیلم لاتکسی پلیمری، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال سوم، جلد ۳، شماره ۱۱، ۱۳۹۷، ۱۵-۲۳.
۲. پریسا شهابی سیرمندی و سمیه قاسمی راد، چسب‌های پایه‌نشاسته: چالش‌ها و روش‌های اصلاح، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال چهارم، جلد ۴، شماره ۱۵، ۱۳۹۸، ۷۷-۸۴.

● اختراعات ثبت شده

- بررسی جامع اثرات درجه حرارت و وزن مولکولی و توزیع آن در خواص رئولوژیکی پلیمرها (دانشگاه کیوتو ژاپن).
- بررسی آرایش یافته‌گونه‌ها در الیاف ساخته شده از آمیزه‌های پلیمری PP/PET (دانشگاه تربیت مدرس).
- ساخت تار نوری پلیمری (دانشگاه تربیت مدرس با حمایت مرکز تحقیقات مخابرات ایران).
- بررسی آرایش مولکولی در قالب‌گیری تزریقی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر).
- بررسی عوامل موثر در فرآیند اکستروژن و طراحی پیچ برای الاستومرها (دانشگاه صنعتی امیرکبیر).
- بررسی فنی و اقتصادی واحدهای شیمیایی، به روش کامپیوتری (شرکت ملی صنایع پتروشیمی).

● لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده در همایش‌ها و کنفرانس‌ها

1. N. Golshan Ebrahimi, M. Takahashi, O. Araki, and T. Masuda, "Extensional Flow Behavior of Monodisperse Polystyrenes and their Blends", Presented at International Pacific Conference on Rheology (PCR), Kyoto, Japan, Sept. 1994.
2. N. Golshan Ebrahimi, M. Takahashi, O. Araki, and T. Masuda, "Effects of Molecular Weight Distribution on Biaxial Extensional Flow Behavior of Polystyrene Melts", Presented at Rheology Gakkai Meeting, Kyoto, Japan, May 1995.
3. N. Golshan Ebrahimi, M. Takahashi, and T. Masuda, "Biaxial Extensional Flow Behavior of Polystyrene Melts", Presented at The Second Iranian Congress of Chem. Eng., Tehran, Iran, Feb. 1996.
4. N. Golshan Ebrahimi, and T. Masuda, "The relationship between shear, biaxial, reduced complex viscosities and relaxation time to molecular weight or its distribution," Presented at The Second International and Twelfth National Congress of Chemistry and Chemical Eng., Kerman (P. 345), Iran, Aug. 1997.
5. M. Takahashi, N. Golshan Ebrahimi, and T. Masuda, "Damping Functions and Chain Relaxation in Extensional Flow", 4th International Seminar on Polymer Science and Technology, (P. 582) Tehran-Iran, Nov.1997.
6. F. Ebrahimian, N. Golshan Ebrahimi, and M. Mehrabzadeh, "Optimization of blend of Polypropylene and Poly(ethylene terephthalate)", Third National Iranian Chemical Eng. Congress, (P. 404) Ahwaz, Iran, March 1998.
7. F. Ebrahimian, N. Golshan Ebrahimi, and M. Mehrabzadeh, "Modification of Polypropylene with Poly(ethylene terephthalate)", Ninth Conference and

– دکتر نادره گلشن ابراهیمی (گرایش فرآورش)

□ دکتر نادره گلشن ابراهیمی

- کارشناسی مهندسی شیمی (پلیمر)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۶۳
- کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۶۶
- دکتری مهندسی شیمی پلیمر، دانشگاه کیوتو (ژاپن)، ۱۳۷۴

● عنوان رساله دکتری

- بررسی رفتار جریان کششی پلی استایرین مذاب با توزیع جرم مولکولی باریک و پهن
Extensional Flow Behavior of Polystyrene Melts with Narrow and Broad Molecular Weight Distribution.

● زمینه‌های تحقیقاتی :

- بهبود خواص سطحی پلیمر با توجه به خاصیت آبدوستی و آبگریزی آن.
- استفاده از روش‌های رئولوژیکی برای تعیین ساختار مولکولی پلی‌اتیلن و مدل‌سازی آن.
- بررسی جامع اثرات درجه حرارت و وزن مولکولی و توزیع آن در خواص رئولوژیکی پلیمرها.
- بررسی خواص رئولوژیکی آمیخته‌های پلیمری.
- تهیه آمیخته‌های پلیمری و بررسی خواص آنها با مصارف پزشکی.
- تهیه الاستومرهای هادی الکتریسیته و بررسی خواص آنها.
- اصلاح آمیزه‌های پلیمری و بررسی عوامل موثر بر ریستندگی آنها.
- فیبر نوری پلیمری.
- آمیزه‌های با اثر حافظه شکلی، در محدوده دمای بدن.

● مهمترین طرح‌های انجام شده و در دست اجرا از نظر صنعتی (نام پژوهه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

- Fibers", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), Tehran, Iran, May 2003.
19. M. Rezaei and N.G. Ebrahimi, "Tribomechanical Properties of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Composites", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), Tehran, Iran, May 2003.
 20. S. Moshfegh, N. G. Ebrahimi and H. Moaddel, "Electrically Conductive Particulate Composites Based on Graphite", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), Tehran, Iran, May 2003.
- . ۲۱
- مجیدوکیلی، ابراهیم و اشقامی فراهانی و نادره گلشن ابراهیمی، «آزادسازی تئوفیلین از حامل طبیعی موم زنبور عسل» هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد، ۲۹ مهر تا ۱ آبان ۸۲.
۲۲. مصطفی رضایی و نادره گلشن ابراهیمی، «عوامل مؤثر بر جوش خوردگی ذرات در فرآیند تفجیشی کامپوزیتهای پلی اتیلن با وزن مولکولی بسیار بالا» هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد، ۲۹ مهر تا ۱ آبان ۸۲.
۲۳. مصطفی رضایی، نادره گلشن ابراهیمی و محمدحسین نوید فامیلی، «مطالعه اثر متغیرهای فرایندشکل دهنده روی استحکام ضربه و دانسیته کامپوزیت UHMWPE/PET به روش طراحی آزمایشی تاگوچی»، دوازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۳، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
۲۴. مصطفی رضایی و نادره گلشن ابراهیمی، Marianna Kontopoulou "Crystallization Kinetics of UHMWPE/PET Composite" نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۵-۳ آذر ۱۳۸۳.
۲۵. محبوبه بزرگ حداد و نادره گلشن ابراهیمی، "اثر متغیرهای فرآیند پرتوودهی روی استحکام کششی و دانسیته کامپوزیت UHMWPE/PET به روش طراحی آزمایشی تاگوچی" نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۳-۵ آذر ۱۳۸۳.
26. M. Rezaei, and N. G. Ebrahimi., "Sintering Parameters of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Composites Used in Artificial Joints", 7th world Biomaterials Congress, Australia, 2004.
 27. S. Hassan Ajili and N. Golshan Ebrahimi, "Modeling of Strain Recovery State in Shape Memory Polymers", 4th International and 7th National Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran, Sept. 2005.
 28. M. Rezaei, N. G. Ebrahimi, M. Kontopoulou, M. H. Navid Famili, and S. NamjooNik, "Temperature Dependence of Melt Rheology of UHMWPE/PET Composite", 4th International and 7th National Seminar on Polymer Science
- Second Scientific - Industrial Festival of Oil, Gas and Petrochemicals, (P. 63) Tehran, Iran, Sept, 1998.
8. F. Ebrahimian, N. Golshan Ebrahimi, and M. Mehrabzadeh, "Preparation and Properties of PP/PET Blend", Iranian Journal of Polymer Science and Technology, Vol. 12, No. 3, 1999.
 9. I. Esalati, M. Kokabi, and N. Golshan Ebrahimi, "Manufacturing of Polymer-Bioceramic Composite by Injection Moulding", Fifth National &Fourth International Chemical Engineering Congress, Shiraz, Iran, 2000.
 10. N. Golshan Ebrahimi, and M. R. Khosravi, "Investigation of Core Structure of POF", 5th Iranian Seminar on Polymer Science andTechnology, Tehran, Iran, Sept. 2000.
 11. N. Golshan Ebrahimi, and M. Hassan negad, "Cold Drawing Effect on Mechanical Properties of Blend Fibers (PP/PET)", 5th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, Sept. 2000.
 12. پژمان متولی زاده اردکانی و نادره گلشن ابراهیمی، «اصلاح نخ بخیه پلی پروپیلن به روش آمیزه کاری با پلی اتیلن ترفتالات» ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی، اصفهان، اردیبهشت ۸۰.
 13. نادره گلشن ابراهیمی و پژمان متولی زاده اردکانی، «اصلاح نخ بخیه پلی پروپیلن به روش آمیزه کاری با پلی اتیلن ترفتالات (قسمت دوم خواص فیزیکی)» دهمین کنفرانس مهندسی پژوهشکی ایران، تهران، آبان ۸۰.
 14. نادره گلشن ابراهیمی، صادق مرادی، نصرت ا... گرانپایه و محمد کاظم مروج فرشی «طراحی و ساخت فیبر نوری پلیمری در ایران» دهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تبریز، اردیبهشت ۸۱.
 15. نادره گلشن ابراهیمی، صادق مرادی، نصرت ا... گرانپایه و محمد کاظم مروج فرشی «بررسی طراحی و ساخت فیبر نوری پلیمری در ایران» هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، آبان ۸۱.
 16. شادی حسن آجیلی، نادره گلشن ابراهیمی و محمد تقی خراسانی، «بررسی مورفولوژیکی، سمیت سلولی آمیزه P/PU به عنوان ماده‌ای جهت ساخت کیسه‌های خون» هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، آبان ۸۱.
 17. S. H. Ajili, N.G. Ebrahimi and M.T. Khorasani, "Study on TPU/PP Blend as a Blood Bag Material", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), Tehran, Iran, May 2003.
 18. S. Shahabi and N.G. Ebrahimi, "Self-Repairing Composites Using Hollow

39. Shadi Hassan Ajili, Nadereh Golshan Ebrahimi and Masoud Soleimani, "Shape Memory Blend of PU/PCL for Potential Biomedical Applications", International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST), Tehran, Oct. 23- 25, 2007.
40. Shirin Shafaei, Raha Sarami, and Nadereh Golshan Ebrahimi, "Comparing Properties of PP/PET Blend Fibers", International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST), Tehran, Oct. 23- 25, 2007.
41. M. Abbasi, H. Moaddel, and N. Golshan Ebrahimi, "Wall Slip Velocity of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Gel in Dies", International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST), Tehran, Oct. 23- 25, 2007.
42. M. Abbasi, H. Moaddel, and N. Golshan Ebrahimi, "A Study of the Entry Region Length of Spinnerets in Fiber Spinning", International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST), Tehran, Oct. 23- 25, 2007.
43. S. Hassan Ajili, and N. Golshan Ebrahimi, " Shape Memory Effect of Polyurethane/ Polycaprolactone (PU/PCL) Blend Based on Melting Temperature of PCL", The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2008), Kish Island, Jan. 2-5,2008.
44. Hamed Ebrahimi Farimani, Nadereh Golshan Ebrahimi and Mehdi Razzaghi Kashani, "Electrical Conductivity of Carbon black/ Poly (ethylene terephthalate)/ Polypropylene Composite, "The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2008), Kish Island, Jan. 2-5,2008.
45. N. Gharavi, M. Razzaghi Kashani, and N. Golshan Ebrahimi, "The Study of Static Electromechanical Properties of Silicone Nanocomposites", The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2008), Kish Island, Jan. 2-5,2008.
46. Shadi Hassan Ajili, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Studies on Thermally Stimulated Shape Memory Effect of Polyurethane/Polycaprolactone Blends", The 12th Iranian Chemical Engineering Congress (IChEC 12), Tabriz, Oct. 20-23, 2008.
47. Z. Kordjazi, N. Golshan Ebrahimi, "The Relationship between Rheological Behavior and Morphology of PP/PET Blends Compatibilized with PP-g-MA", The 12th Iranian Chemical Engineering Congress (IChEC 12), Tabriz, Oct. 20-23, 2008.
48. Fatemeh Mostafavi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Dynamic Rheological and Morphological Behavior of PU/PCL Blend, Preparing by Solution Blending", and Technology (ISPST), Tehran, Iran, Sept. 2005.
29. M. Rezaei, and N. Golshan Ebrahimi, "Study on wear properties of UHMWPE/PET composite as a substitute of UHMWPE in artificial joints", 12th Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2005), Tabriz, 16-18 Nov., 2005.
30. S. Hasan Ajili, N. Golshan Ebrahmi and M. Ansari, "Correlation of Morphology and Rheological Response of TPU-PCL diol/PCL Blends", 10th National Iranian Chemical Engineering Congress, Zahedan, Nov. 15-17, 2005.
31. S. Fathollahnejad, N. Golshan Ebrahimi, and F. Esmaeli Seraji, "Optimizing of Polymeric optical Fiber Production with SAN Core and EVA 28%", 10th National Iranian Chemical Engineering Congress, Zahedan, Nov. 15-17, 2005.
32. B. Rashidi, and N. Golshan Ebrahimi, "Study of miscibility and physical – mechanical properties of Polyurethane/hard Poly vinyl chloride blend", 10th National Iranian Chemical Engineering Congress, Zahedan, Nov. 15-17, 2005.
33. S. H. Adjili, N. Golshan Ebrahimi and M. Ansari, "Rheological Study of TPU-(PCL diol)/PCL Blends", 22nd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Yamagata, Japan, July 2-6, 2006.
34. S. H. Ajili, N. Golshan Ebrahimi, "Miscibility of TPU (PCL diol)/PCL Blend and its Effect on PCL Crystallinity", IUPAC International Symposium of Advanced Polymers for Emerging Technologies, Busan, Korea, Oct.11, 2006.
35. R. Sarami, N. G. Ebrahimi and M. Razzaghi, "Reactive Processing of Polypropylene with Glycidyl Methacrylate in the Presence of Styrene Comonomer", The 11th Iranian Chemical Engineering Congress (ICHEC11), Tehran, Nov. 28-30, 2006.
36. Shadi Hassan Ajili, Nadereh Golshan Ebrahimi and Mahamoud Ansari, "Viscoelastic Properties of Thermoplastic Polyurethane and Polycaprolactone Blends", The 11th Iranian Chemical Engineering Congress (ICHEC11), Tehran, Nov. 28-30, 2006.
۳۷. مهناز شاه زمانی، بهاره رشیدی و نادره گلشن ابراهیمی، "مقایسه سازگاری و خواص فیزیکی - مکانیکی آمیخته‌های پلی‌استر یورتان گرماترم / پلی (وینیل کلرايد) (PVC) با پلی استر یورتان گرماترم / پلی (کاپرولاتان) (PCL)"، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۷-۹ آذر ۱۳۸۵.
38. Sara Mohajeri, Nadereh Golshan Ebrahimi , Hossein Hosseinkhani , " Fabrication of Gelatin Sponge Reinforced with Polypropylene/ Polyethylene Terephthalate Alloy Fibers as Tissue Engineered Scaffold ", The 9th Iranian Congress of Biochemistry & The 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology / Shiraz – Iran, Oct. 29 – Nov. 1, 2007.

57. F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of gamma radiation on ethylene vinyl acetate copolymer hollow fiber", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
58. A. Barzegar, N. Golshan Ebrahimi, "Stability of Antibacterial Effect of PP/Nanosilver Nanocomposites Thin Film Prepared by Melting Method", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2009), Kish Island, I.R.Iran, Nov. 16-20, 2009.
۵۹. فاطمه خودکار و نادره گلشن ابراهیمی، "رادیوپاک ساختن زیست پلیمرهای مورد استفاده در بدن، "شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، یزد، ۶-۸ بهمن ماه ۱۳۸۸
60. M. Ayazi, N. Golshan Ebrahimi, F. Ganji, "The Effects of Polymerization Time and Temperature on PLAs Molecular Weight and Conversion", International conference on cellular & molecular Bioengineering (ICCMB2), Singapore, 2nd-4th Aug., 2010.
61. Mohsen Ashjari, Ali Reza Mahdavian, Nadereh Golshan Ebrahimi, Yasamin Mosleh, "Effect of the Mixing Process on the Preparation Nano-Fe₃O₄ Doped Thermoplastic Polyurethane", International conference on Nano Science & Technology (ICONSAT2010), India, Feb. 17-20, 2010.
62. M. Abbasi, N. Golshan Ebrahimi, , M. Khabazian Esfahani, M. Nadali, "Prediction of Elongational Viscosity of LDPE with Cayley Tree Structure Based on MSF Theory", 7th Annual European Rheology Conference, Suzdal, Russia, May 10-14, 2011.
63. M. Abbasi, N. Golshan Ebrahimi, M. Nadali, E. M. Khabazian, "A comparison Between Side Chain Compression and Stretching Hypotheses in Molecular Stress Function (MSF) Theory for Long Chain Branched Polymers", Annual Meeting of the German Rheological Society, Berlin, March 31-April 1, 2011.
64. M. Khabazian Esfahani, M. Abbasi, M. Nadali, N. Golshan Ebrahimi, "Investigation of Termorheological Behavior and Transient Extensional Viscosity of Commercial LDPEs", 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27), Marrakech, Morocco, May 10-14, 2011.
65. Mahdi Abbasi, Masood Khabazian Esfahani, Mahdi Nadali, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Modification of Molecular Stress Function (MSF) Theory to Predict the Extensional Viscosity of Autoclave LDPEs", 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27), Marrakech, Morocco, May 10-14, 2011.

- The 12th Iranian Chemical Engineering Congress (IChEC 12), Tabriz, Oct. 20-23, 2008.
49. M. Ashjari, A. R. Mahdavian, N. Golshan Ebrahimi, S. Hasan Ajili, "Preparation of Magnetic Thermoplastic Elastomer Nanocomposites Containing Superparamagnetic Magnetite Nanoparticles", 2nd International Congress On Nanoscience & Nanotechnology, Tabriz, Oct. 28-30 2008.
50. Sara Mohajeri, Nadereh Golshan Ebrahimi, Laleh Nikfarjam, Abdolmohamad kajbafzadeh, Hossein Hosseinkhani" Fabrication of Gelatin Sponge Reinforced with Polypropylene/ Polyethylene terephthalate Alloy Fibers as Tissue Engineering Scaffold, 14th Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2008).
51. Mohajeri S., Golshan Ebrahimi N., Nikfarjam L. kajbafzadeh A., Soleimani M., and Hosseinkhani H., "Fabrication of Collagen Sponge Reinforced with Polypropylene/ Polyethylene terephthalate Alloy Fibers as Tissue Engineering Scaffold, POLYCHAR 16, World Forum for Advanced Materials, 17-21 Feb., 2008, Lucknow, India.
52. Vahabodin Goodarzi, Seyed Hassan Jafari, Hossein Ali Khonakdar, Javad Seyfi,Seyed Ali Monemian, Nadereh Golshan Ebrahimi1"Use of Rheological Tools to Detect Clay Network Structures in PP/EVA Blend-based Nanocomposites" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009."
53. Shirin Shafaei, Mohammad Rauf Dehkordi, Nadereh Golshan Ebrahimi "Comparing Production efficiency of PP-g-MA in Internal mixer and Extruder" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
54. A. Barzegar, N. Golshan Ebrahimi, "The Effect of Nanosilver on the Self Cleaning Property of PP/ Nanosilver Nanocomposites Prepared by Solution Method", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
55. Y. Mosleh, N. Golshan Ebrahimi, A. Mahdavian, M. Ashjari, "Crystallization and glass transition behavior of PU/PCL/ nanomagnetite ternary composite", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.
56. F. Mostafavi, N. Golshan Ebrahimi, "Relationship between Rheology and Morphology of Solution Prepared PU/PCL Blends", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Theran, 17-21 October 2009.

- HDPE/LDPE Blends", The 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2012), Tehran, Iran, Oct. 21-25, 2012.
76. M. Maroofkhani, N. Golshan Ebrahimi, "The Effect of Molecular Structure of Linear and Long- Chain Branched Polypropylene Blends on Their Thermal and Rheological Properties", The 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2012), Tehran, Iran, Oct. 21-25, 2012.
77. M. Shahzamani, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Effect of Solvent on the Properties of TPU(PCL)/ PCL Blends Prepared by Solution Method", The 14th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2012), Tehran, Iran, Oct. 16-18, 2012.
78. Mahdi Abbasi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Masood Khabazian Esfahani, Mahdi Nadali, "Investigation of a modified molecular constitutive equation for prediction of non-linear rheological properties of long chain branched polymers", The 28th International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28), Dec. 11-15, 2012, Pattaya, Thailand.
79. N. Golshan Ebrahimi, F. Khodkar and H. Roohi, "Investigation of the Solvent Effect on Morphology of Poly(ϵ -Caprolactone) Nanofibers" International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg/Germany, July 15-19, 2013 (PPS 29).
80. K. Mohebbi, N. Golshan Ebrahimi, "Investigation of Polypropylene Degradation During Post Reactor Process Via Peroxide Method" International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg/Germany, July 15-19, 2013 (PPS 29).
81. Hosseini H., Kokabi M., Golshan Ebrahimi N., (2013), "Hot electrospinning of UHMWPE / TiO₂ nanocomposite fibers" The 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2013), November 5-6, Tehran, Iran.
82. F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Investigation the Effect of Shell Concentration on Diameter of Core/Shell Electrospun Fibers", 5thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
83. H. Ruhi, F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of Solution Parameters on Poly(ϵ -caprolactone) Nanofibers Prepared by Electrospinning", 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
84. F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Investigation the Effect of Flow Rate Ratio on Diameter of Core/Shell Electrospun Fibers", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014) Kish, Iran, 24-27 February, 2014.
66. Mahdi Nadali, Nadereh Golshan Ebrahimi, Mahdi Abbasi, Masood Khabazian Esfahani, "Uniaxial Extensional Behavior of Ziegler-Natta High Density Polyethylenes", Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeting (PPS-2011), Kish Island, Iran, Nov. 15-17, 2011.
67. Masood Khabazian Esfahani, Nadereh Golshan Ebrahimi, Mahdi Abbasi, Mahdi Nadali, "The Effects of Miscibility on the Dynamic and Uniaxial Viscosity of HDPE/LDPE Blends", Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeting (PPS-2011), Kish Island, Iran, Nov. 15-17, 2011.
68. Mahdi Abbasi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Manfred Wilhelm, "Detection of Long Chain Branching Topology in Polyethylene Using Linear Viscoelasticity, LAOS and FT-Rheology Analysis", Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeting (PPS-2011), Kish Island, Iran, Nov. 15-17, 2011.
69. Mahshid Maroofkhani, Nadereh Golshan Ebrahimi, Mahdi Abbasi, "Shear Rheology of Blends of a Linear and a Long Chain Branched Polypropylene", Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeting (PPS-2011), Kish Island, Iran, Nov. 15-17, 2011.
70. Fatemeh Khodkar, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Evaluation of Nanosilver as Antibacterial and Barium Sulfate as Radiopaque on Mechanical Properties of EVA Hollow Fibers", Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeting (PPS-2011), Kish Island, Iran, Nov. 15-17, 2011.
71. H. Ebrahimi Farimani, N. Golshan Ebrahimi, "Mechanical and Electrical Properties of Carbon Black Filled In Situ Microfibrillar Poly(ethylene terephthalate)/Polypropylene Composite", Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeting (PPS-2011), Kish Island, Iran, Nov. 15-17, 2011.
72. Mahdi Abbasi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Masood Khabazian Esfahani, Mahdi Nadali, "Molecular Stress Function (MSF) Theory: Development a New Strain Energy Function", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, I.R.Iran, Nov. 21, 2011.
73. مهشید معرفخانی و نادره گلشن ابراهیمی "بررسی ریولوژیکی آمیخته پلی پروپیلن خطی تقویت شده با پلی پروپیلن شاخه بلند" همایش تکنولوژی پلاستیک های پیشرفته و کاربرد آن در صنعت، ایران، داراب، آبان ماه ۱۳۹۰
74. K. Mohebbi, N. Golshan Ebrahimi, "Investigation of Polypropylene Degradation During Reactive Extrusion Process", The 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2012), Tehran, Iran, Oct. 21-25, 2012.
75. M. Khabazian, N. Golshan Ebrahimi, M. Nadali, "Predictions of MSF Model for

94. F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Evaluation the Core Concentration Effect on Diameter of Core/Shell Electrospun Fibers", PPS-30, 2015.
95. H. Rouhi, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of Process Parameters on Poly(ϵ -caprolactone) Nanofibers Prepared by Electrospinning", PPS-30, 2015.
96. E. Khoshbakhti, N. Golshan Ebrahimi, Masood Khabazian Esfahani, "Model prediction of the MSF for uniaxial elongational viscosity of LDPE" The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Aug. 8-13, 2016, Kyoto, Japan.
97. M. Khabazian Esfahani, N. Golshan Ebrahimi, E. Khoshbakhti, "Comparison of model predictions of the MSF and multimode pom-pom models for uniaxial elongational viscosity of autoclave LDPEs" The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Aug. 8-13, 2016, Kyoto, Japan.
98. Mehrdad Karimianpour, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Prediction of Shear Behavior of Commercial Polystyrene Using Time-dependent Diffusion Model", 3rd International Conference on New Research Achievements in Chemistry & Chemical Engineering, Sept 23, 2016.
99. M.Ayazi, N. Golshan Ebrahimi, Emad Jafari, Edge effect of roughness in surface wetting, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2-5 November 2016.
100. Emad Jafari, Nadereh Golshan Ebrahimi, Masoumeh Ayazi, "Preparation of superhydrophobic bio mimicked PP film with a hierarchical roughness", 6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, ICNN 2016, Kharazmi Uni., 26-28th Oct 2016.
۱۰۱. احسان خوشبختی، نادره گلشن ابراهیمی، "Rheological behavior of LDPE in extensional fluid" دومین همایش ملی نقش رئولوژی در فناوری‌های مرتبه، ۲ خرداد ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر ورنگ، تهران.
۱۰۲. احسان خوشبختی ، نادره گلشن ابراهیمی، "elongational viscosity of LDPE" دومین همایش ملی نقش رئولوژی در فناوری‌های مرتبه، ۲ خرداد ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر ورنگ، تهران.
۱۰۳. E.Khoshbakhti, N. Golshan Ebrahimi, M. Khabazian Esfahani, "Prediction of long chain branching in uniaxial elongational flow", HSR2017:8th International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, Limassol, Cyprus, July 12-14, 2017.
۱۰۴. مصومه سادات ایازی، نادره گلشن ابراهیمی، "بررسی تغییرات گرانزوی برشی سامانه‌ی فعال باکتری آپ/PVP" سومین همایش ملی نقش رئولوژی در فناوری‌های مرتبه، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر ورنگ، تهران.
85. M. Khabazian, N. Golshan Ebrahimi*, M. Nadali, E. Khoshbakhti, "The Effect of Linear Viscoelastic Behavior on MSF Model Prediction", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014) Kish, Iran, 24-27 February, 2014.
۸۶. جمشید اسدی، نادره گلشن ابراهیمی، مهدی رزاقی کاشانی، "تولید نانوکامپوزیت اپوکسی/ نانورس با استفاده از عامل پخت تری اتیل ترماستین (TETA) و بررسی خواص کششی آن"، پانزدهمین همایش دانش آموختگان فناوری نانو، ۴ و ۵ اردیبهشت ۱۳۹۳.
۸۷. بهرخ شمس، نادره گلشن ابراهیمی، فرامرز خدابیان چگینی، "اثر لاتین بر خواص مکانیکی فیلم پروتئین آب پنیر" دومین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.
88. F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Investigation the Simultaneous Effect of Viscosity and Flow Rate Ratio of Solutions on Coaxial Electrospun Fibers", 11th International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST11), Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
89. S. Khalaji, N. Golshan Ebrahimi, H. Hosseinkhani, " Preparation and Electrosinning of Poly (vinyl alcohol) /Chitosan Derivative Blend", 11th International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST11), Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
90. E. Khoshbakhti, N. Golshan Ebrahimi, " On the Measurement of Viscosity Overshot of Elongational Viscosity of LDPE", 11th International Seminar on Polymer Science & Technology (ISPST11), Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
91. E. Khoshbakhti, N. Golshan Ebrahimi, M. Khabazian, " Investigation of Overshoot in Elongational Viscosity of LDPE with Prediction of MSF Model", The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), University of Tehran, Tehran, Iran, 17-19 Feb. 2015.
92. Saeideh Khalaji1, Nadereh Golshan Ebrahimi, HosseinHosseinkhani, "Investigation of Thermal Crosslinking Effect on Mechanical Properties of Poly(vinyl alcohol) /Chitosan Derivative Electrospun Nano fibers" Asian Nano Forum Conference (ANFC), 8-11 March 2015, Kish.
93. Fatemeh Khodkar, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Investigation the Effect of Shell Concentration on Diameter of Core/Shell Electrospun Fibers" Asian Nano Forum Conference (ANFC), 8-11 March 2015, Kish.

۱۰۵. بهتاب منتصرکوهساری، نادره گلشن ابراهیمی، سید عباس شجاع الساداتی، "تأثیرپذیری اشیاکولای بر رفتار رئولوژیکی محلول پلیمری، سومین همایش ملی نقش رئولوژی در فناوری‌های مرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ، تهران.
۱۰۶. احسان خوشبختی، نادره گلشن ابراهیمی، "Prediction of the Pom-Pom model for LDPE's uniaxial elongational viscosity" در فناوری‌های مرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ، تهران
۱۰۷. سینا کاظمی پاسروی، نادره گلشن ابراهیمی، احسان خوشبختی، "بررسی رفتار رئولوژیکی آمیخته‌ی سه‌تایی پلی‌لاکتیک اسید/پلی‌کاپرو‌لکتون انشاسته ترمومپلاستیک شده توسط گلیسیروف و سوربیتول" سومین همایش ملی نقش رئولوژی در فناوری‌های مرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ، تهران
108. Ali Javanmardi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Fabrication of Uniaxially-Aligned PVA Based Electrospun Fibers" The 10th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICHEC 2018), 6-9 May, 2018, Isfahan, I.R.Iran.
109. M.Ayazi, N. Golshan Ebrahimi, "Antibacterial performance of Biomimetic Modification of Polymeric Surfaces: Rice-like and Lotus pattern", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 Nov. 2018, AUT, Tehran, Iran.
110. M.Ayazi, N. Golshan Ebrahimi, "Development of antibacterial surface based on bio-inspired hierarchical surface", Superhydrophobic Surfaces, Coatings and Polymers 2018, Oral Presentation, 30 October.
111. Behtab Montasar Kouhsari, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of microorganisms on rheological behavior of polymer fluids", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 Nov. 2018, AUT, Tehran, Iran.
112. Sobhan Shahsavari, N. Golshan Ebrahimi, "Surface modification of dental prostheses to reduce the surface roughness and increase antifungal properties", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 Nov. 2018, AUT, Tehran, Iran.
113. سیده سمانه قاسمی، نادره گلشن ابراهیمی، "تهیه نانوذرات Ni-Zn Ferrite به منظور استفاده در سیال مغناطیسی رئولوژیکی برای بهبود خواص رئولوژیکی آن"، چهارمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۳۱ مرداد و ۱ شهریور ۱۳۹۸، دانشگاه یزد.
- ۱۱۴.. بهتاب منتصرکوهساری، نادره گلشن ابراهیمی "بررسی تأثیر حضور ریزاندامگان اشیاکولای بر گرگزوی محلول پلیمری"، چهارمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۳۱ مرداد و ۱ شهریور ۱۳۹۸، دانشگاه یزد.
۱۱۵. سیده سمانه قاسمی، نادره گلشن ابراهیمی، "تأثیر پوشش نانوذرات نقره بر کربونیل آهن در پابداری سیال مغناطیسی رئولوژیکی پلی‌آلفاولگین"، پنجمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۹۸)، ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۸، دانشگاه اصفهان.
116. M. Ayazi, N. Golshan Ebrahimi "Calculation of adhesion and surface energy analysis of wax-coated surfaces" International Conferences of HAMPA in Isfahan, Iran, Oral Presentation, November 2019.
117. E.Khoshbakhti, N. Golshan Ebrahimi, "Prediction of the multi-mode Pom-Pom model for uniaxial extensional viscosity of LDPE", First International Conference on Rheology, 17-18 Dec. 2019
118. T. Asadollahi, N. Golshan Ebrahimi, "Redaction of the Doi and Ohta constitutive equation", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), 11, 12 Nov. 2020, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
119. M. Shahrousvand, N. Golshan Ebrahimi, "The effect of hydroxypropyl cellulose presence on the morphology and physical/mechanical properties of polycaprolactone beaded nanofibers as potential scaffolds in tissue engineering", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), 11, 12 Nov. 2020, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
120. S. S. Ghasemi, N. Golshan Ebrahimi, "Preparation and characterization of magnetic carbonyl iron suspension using Ni-Zn ferrite nanoparticles additive", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), 11, 12 Nov. 2020, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
121. Sobhan Shahsavari, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Surface modification of acrylic denture base to reduce the surface roughness and candida albicans adherence", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), 11, 12 Nov. 2020, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
122. A. Zarei, N. Golshan Ebrahimi, A. M. Jamali, "The rheological characterization of different concentrations of bacteria in the polymer solution", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
123. E. Mohebbi, N. Golshan Ebrahimi, S. Seyedmohammad, "Investigating the rheological and hydrophilic behavior of polyethylene glycol (monomethyl ether)-maleic anhydride", 15th International Seminar on Polymer Science and

- لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده در مجلات علمی-پژوهشی داخلی و خارجی
132. P. Nouralizadeh, N. Golshan Ebrahimi, "Enhancing the electrorheological properties of chitosan through the inclusion of zinc oxide and cellulose fibers", 16th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2024), 7-9 Sept. 2024, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
 133. S. Ahmadvand, N. Golshan Ebrahimi, "Evaluation of thermo-physical properties and thermal energy storage performance of phase change material systems", 16th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2024), 7-9 Sept. 2024, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
 134. M. Shamkhali, N. Golshan Ebrahimi, "Investigating the effect of HTCC on SA-based hydrogel printability", 16th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2024), 7-9 Sept. 2024, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
 124. E. Aghajani, M. Shahrousvand, N. Golshan Ebrahimi, "The effect of titanium dioxide nanoparticles on the morphology and physical/mechanical properties of poly(L-lactic acid)/gelatin hybrid nanofibers as potential scaffolds in tissue engineering", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
 125. A. H. Mahdipour, N. Golshan Ebrahimi, F. Mansourinia, "The effect of pMDI on the morphology and physical/mechanical properties of PLA/PBAT blends with a packaging application", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
 126. A. Jamali, A. Zarei, N. Golshan Ebrahimi, "The effect of hydroxypropyl cellulose presence on the morphology and physical properties of polyvinyl alcohol nanofibers as scaffolds by electrospinning method", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
 127. H. Madineh, N. Golshan Ebrahimi, "Polymeric carrier based on polyethylene glycol (PEG) / citric acid (CA)", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
 128. M. Shahrousvand, E. Aghajani, N. Golshan Ebrahimi, "Preparation of poly (L-lactic acid)/gelatin co-electrospun nanofibers as potential products for biomedical applications", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
 129. F. Mansourinia, N. Golshan Ebrahimi*, A. H. Mahdipour, "The effect of eggshell powder on biodegradability and permeation of PLA Films", 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022), 8-10 Nov. 2022, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
 130. M. Mahmoudi, N. Golshan Ebrahimi, P. Hasani Anzabi, "Comparison of the Effect of ZnOor Oregano Essential Oil as an Antibacterial Agent on the Tensile and Hydrophilic Properties of PLA Film", 16th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2024), 7-9 Sept. 2024, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
 131. P. Hasani Anzabi, N. Golshan Ebrahimi, M. Mahmoudi, "Effect of Recycling Cycles on MFI and Tensile Properties of HDPE", 16th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2024), 7-9 Sept. 2024, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- ۸ محمد رئوف دهکردی، نادره گلشن ابراهیمی، مهرداد کوبی، «بررسی سازگارسازی الیاف آمیزه‌ای PP-g-MA به وسیله سازگار کننده PP/PET» مجله علوم و تکنولوژی پلیمر،

- . Rezaei, N. Galshan Ebrahimi, and A. Shirzad, "Study on Mechanical Properties of UHMWPE/PET Composite Using Robust Design", Iranian Polymer Journal, Vol. 15 No. 1, 2006.
- 20-. Bozorg Haddad, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of Radiation on the Properties of UHMWPE/PET Composite", Iranian Polymer Journal, 15(3), 2006.
- 21-. H. Adjili, N. Golshan Ebrahimi and M. Ansari, "Rheological Study of TPU-(PCL diol)/PCL Blends", 22nd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Yamagata, Japan, July 2-6, 2006.
- ۲۲- شیرین شفایی و نادره گلشن ابراهیمی، "تولید الیاف پلیمری از آمیخته بطریهای PET بازیافتی و PP" مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۰، شماره ۱، فروردین - اردیبهشت ۱۳۸۶.
- ۲۳- شیرین شفایی و نادره گلشن ابراهیمی، "مقایسه اثر سازگار کننده بر خواص الیاف آمیخته PET خالص و بازیافتی" مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۰، شماره ۲، خرداد- تیر ۱۳۸۶.
- ۲۴- بهاره رشیدی و نادره گلشن ابراهیمی، بررسی سازگاری و خواص آمیخته‌های پلی (وبنیل کلراید) - پلی یورتان پایه استری، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۰، شماره ۱، فروردین - اردیبهشت ۱۳۸۶.
- ۲۵- بهاره رشیدی و نادره گلشن ابراهیمی، "مطالعه حافظه شکلی در آمیخته‌های پلی (وبنیل کلراید) / پلی استر یورتان گرماترم" مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۰، شماره ۲، خرداد - تیر ۱۳۸۶.
- 26- Shadi Hassan Ajili, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Miscibility of TPU (PCLdiol)/ PCL Blend and Its Effect on PCL Crystallinity", Macromol.Symp., 249- 250, 623- 627, 2007.
- 27-Shadi Hassan Ajili, Nadereh Golshan Ebrahimi and Mahmoud Ansari, "Rheological Study of Segmented Polyurethane and Polycaprolactone Blends" Rheol Acta, 47: 81-87, 2008.
- 28-Raha Sarami, Nadereh Galshan Ebrahimi and Mehdi Razzaghi Kashani, "Study of Polypropylene/ Polyethylene Terephthalate Blend Fibers Compatibilized with Glycidyl Methacrylate", Iranian Polymer Journal (IPJ) Vol. 17, No. 4, 243-250, 2008.
- سال پانزدهم، شماره دوم، خرداد - تیر - ۱۳۸۱ .
- 9- S.H. Ajili, N.G. Ebrahimi and M.T. Khorasani, "Studies on TPU/PP Blend and Comparing it with PVC used as Blood Bag", Iranian Polymer Journal, 12(3), 2003.
- 10- S.H. Ajili, N.G. Ebrahimi and M.T. Khorasani, "Study on thermoplastic polyurethane/polypropylene (TPU/PP) blend as a blood bag material", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 89, Issue 9, 2496-2501, 2003
- ۱۱- شادی حسن آجیلی، نادره گلشن ابراهیمی و محمد تقی خراسانی، «بررسی امکان جایگزینی آمیزه PU با PVC در ساخت کیسه خون»، مجله فنی و مهندسی مدرس، شماره دهم، زمستان ۱۳۸۱ .
- 12- M. Khorram, E. Vasheghani-Farahani, and N. G. Ebrahimi, "Fast Responsive Thermosensitive Hydrogels as Drug Delivery Systems", Iranian Polymer Journal, 12(4), 2003.
- ۱۳- مجیدوکیلی، ابراهیم واشقانی فراهانی و نادره گلشن ابراهیمی، «آزادسازی تشویلین از حامل طبیعی موم زنبور عسل»، امیرکبیر ، سال پانزدهم ، شماره ۶۰ - جلد سوم () مهندسی عمران) پاییز و زمستان ۱۳۸۳ .
- 14- S. Moshfegh and N. G. Ebrahimi, "Strain Sensors Based on Graphite Fillers", Iranian Polymer Journal, 13(2), 2004.
- 15- M. Rezaei, N. Golshan Ebrahimi, and M. Kontopoulou, "Thermal Properties, Rheology and Sintering of Ultra High Molecular Weight Polyethylene and Its Composites with Polyethylene Terephthalate", Polymer Engineering and Science, 45, 678-686, 2005.
- 16- M. Rezaei, N. G. Ebrahimi, and M. Kontopoulou, "Surface Modification of UHMWPE I. Characterization and Sintering Studies", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 99, 2344-2351, 2006.
- 17- M. Rezaei, A. Shirzad, N. G. Ebrahimi, and M. Kontopoulou, "Surface Modification of UHMWPE II. Effect on the Physico – Mechanical and Tribological Properties of UHMWPE/PET Composites", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 99, 2352-2358, 2006.
- ۱۸-
- سید محمد علی مرتضوی، نادره گلشن ابراهیمی و شادی حسن آجیلی، "بررسی وبهینه‌سازی خواص مکانیکی و مورفولوژیکی آمیزه سه جزیی PP/PU/EVA بر اساس طراحی آزمایش با روش تاگوچی" مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۱۹، شماره ۹۱-۹۹ ، ۱۳۸۵ .

- ٣٩- سید هادی حسینی، مهرداد کوکبی، نادره گلشن ابراهیمی، (۱۳۹۳)، "الکتروریسی عمودی الیاف نانوکامپوزیتی UHMWPE/ZnO در دمای زیاد"، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۷، شماره ۲، تیر - مرداد، صفحه ۱۴۱- ۱۳۱.
- 40-Mahdi Abbasi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Manfred Wilhelm, " Investigation of the rheological behavior of industrial tubular and autoclave LDPEs under SAA, LAOS, transient shear, and elongational flows compared with predictions from MSF theory", J. Rheol. 57(6), 1693-1714 Nov/Dec. (2013).
- 41- Yasmine Mosleh, Nadereh Golshan Ebrahimi, Alireza Mahdavian , Mohsen Ashjari, " TPU/PCL/nanomagnetite Ternary Shape Memory Composites: Studies on Their Thermal, Dynamic-Mechanical, Rheological and Electrical Properties " Iranian Polymer Journal, Vol.23, No. 2, 2014.
- 42- Jamshid Asadi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Mehdi Razzaghi-Kashani, "Self-healing property of epoxy/nanoclay nanocomposite using poly(ethylene-co-methacrylic acid) agent", Composites: Part A 68 (2015) 56-61.
- 43- Kimia Mohebbi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Preparation and rheology characterization of branched polypropylene during reactive extrusion process, Iran Polym J,Vol. 24, issue 4, pp 309-316, April 2015.
- 44- M. Maroofkhani, N. Golshan Ebrahimi, "The Effect of Molecular Structure of Linear and Long- Chain Branched Polypropylene Blends on Their Thermal and Rheological Properties", Iran Polym J, ISSN 1026-1265, Vol. 24, No. 9, pp: 715-724, 2015.
- 45- Masood Khabazian Esfahani , Nadereh Golshan Ebrahimi, Ehsan Khoshbakhti, "The effect of molecular structure on rheological behavior of tubular LDPEs", Rheol Acta (2015), 54: 159-168.
- 46- M Shahzamani, N Golshan Ebrahimi, M Sadeghi, F Mostafavi "Relationship Between the Microstructure and Gas Transport Properties of Polyurethane/Polycaprolactone Blends, Iranian Journal of Chemical Engineering 13 (3), 78-88, 2016.
- ٤٧- فاطمه خودکار، نادره گلشن ابراهیمی، " خواص ضد باکتری و عبور پذیری بخار آب الیاف الکتروریسی شده هسته-پوسته حاوی نانو ذرات نقره " نانو مقیاس، سال دوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۴.
- 48- F. Khodkar, N Golshan Ebrahimi, Preparation and properties of antibacterial, biocompatible core-shell fibers produced by coaxial electrospinning, Journal of Applied Polymer Science 134 (25), 2017.
- 49- Emad Jafari Nodushan, Nadereh Golshan Ebrahimi, Masoumeh Ayazi, "An anti-bacterial approach to nanoscale roughening of biomimetic rice-like
- 29- Shadi Hassan Ajili, Nadereh Golshan Ebrahimi, Masoud Soleimani, "Polyurethane/ Polycaprolactane blend with shape memory effect as a proposed material for cardiovascular implants "Acta Biomaterialia 5 , 1519-153 , 2009
- 30- Z. Kordjazi, N. Golshan Ebrahimi, " Rheological Behavior of Noncompatibilized and Compatibilized PP/PET Blends with SEBS-g-MA", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 116, 441-448 (2010).
- 31- A. Barzegar and N. Golshan Ebrahimi, "Development and characterization of antibacterial nanocomposites fiber based on PP/PET/nanosilver compatibilized with PP/g-MA", Proc. SPIE / Volume 7650 / Novel Sensing for SHM, California, USA, 8 March 2010.
- 32- N. Gharavi, M. Razzaghi-Kashani and N. Golshan Ebrahimi, "Effect of Organo-clay on the dielectric relaxation response of silicon rubber", Smart Materials and Structures, 19 (2010).
- 33- Mohajeria S., Hosseinkhani H, Golshan Ebrahimi N., Nikfarjam L., Soleimani M., Kajbafzadeh A., "Proliferation and Differentiation of Mesenchymal Stem Cell on Collagen Sponge Reinforced withPolypropylene/Polyethylene Terephthalate Blend Fibers", Tissue Engineering: Part A,Volume 16,Number 12, 2010.
- 34- F. Khodkar, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of Irradiation on Mechanical and Structural Properties of Ethylene Vinyl Acetate Copolymers Hollow Fibers", Journal of Applied Polymer Science, Vol.119, 2085-2092, 2011.
- 35-Mohsen Ashjari, Ali Reza Mahdavian, Nadereh Golshan Ebrahimi, Yasamin Mosleh," Efficient Dispersion of Magnetite Nanoparticles in the Polyurethane Matrix Through Solution Mixing and Investigation of the Nanocomposite Properties", J Inorg Organomet Polym, 20:213-219, 2010.
36. Mahdi Abbasi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Mahdi Nadali, Masood Khabazian Esfahani, "Elongational viscosity of LDPE with various structures: employing a new evolution equation in MSF theory", Rheol Acta, 51: 163-177, 2012.
- 37- H. Ebrahimi Farimani, N. Golshan Ebrahimi, "Morphology and Electrical Properties of Carbon Black/Poly(ethylene Terephthalate)/Polypropylene Composite" Journal of Applied Polymer Science, Vol. 124, 4598–4605, 2012.
- 38- F. Mostafavi, N. Golshan Ebrahimi,"Physical Characterization and Rheological Behavior of Polyurethane/Poly(ϵ -caprolactone) Blends, Prepared by Solution Blending Using Dimethylacetamide", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 125, 4091–4099, 2012.

- fabrication of self-healing thermosetting polyurethane with tungsten (VI) chloride", Polymers Advanced Technologies, 2020;1-14, DOI: 10.1002/pat.5131.
60. Abdoulhossein Fereidoon, Ahmad Ghasemi-Ghalebahman, Reza Amini-Nejad and Nadereh Golshan-Ebrahimi, "Experimental investigation on self-activated healing performance of thermosetting polyurethane prepared by tungsten (VI) chloride catalyst", Materials Research Express 7 (2020) 035705.
61. Sina Kazemi Pasarvi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Optimization of ternary blends based on poly (lactic acid) according to physical and biological properties, Journal of Applied Research in Chemical-Polymer Engineering, Vol. 4, No. 1, 53-66, Spring 2020.
- سینا کاظمی پاسروی، نادره گلشن ابراهیمی، "بهینه‌سازی آبیخته‌های سه‌تایی برای پلی (لاکتیک اسید) طبق خواص فیزیکی و زیستی" ، پژوهش‌های کاربردی مهندسی شیمی-پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس سال چهارم، شماره ۱، نسخه ۱، بهار ۱۳۹۹، صفحه ۵۳-۶۶
57. E. Khoshbakhti, N. Golshan Ebrahimi, Comparison of rheological behavior of LDPE in linear and nonlinear viscoelastic flow and using Multimode Pom-Pom model for prediction of uniaxial elongational flow, Journal of Applied Research of Chemical -Polymer Engineering, 2020.
- احسان خوشبختی، نادره گلشن ابراهیمی، "بررسی رفتار رئولوژیکی پلی‌اتیلن سبک در جریان ویسکوالاستیک خطی و غیرخطی و استفاده از مدل پام-پام چند حالته برای پیش‌بینی جریان کششی تک جهته" ، پژوهش‌های کاربردی مهندسی شیمی-پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، فصلنامه علمی-پژوهشی بین‌رشته‌ای، سال چهارم، شماره ۴، نسخه ۱، زمستان ۱۳۹۹، صفحه ۴۹-۵۶، دانشگاه تربیت مدرس.
58. Sheyda Kordjazi, Zahra Kordjazi, Nadereh Golshan Ebrahimi, The effect of different compatibilisers on the morphology and rheological properties of PP/PET polymer blends, Plastics, Rubber and Composites, Macromolecular Engineering, <https://doi.org/10.1080/14658011.2021.1981525>.
59. Hadi Rouhi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Anti Antibacterial and *in vivo* studies of poly(ϵ -caprolactone)-silver electrospun nanofibers: effect of preparation methods on the properties", International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, Published online: 16 Jan 2022, <https://doi.org/10.1080/00914037.2021.2023528>.
60. Sobhan Shahsavari, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Designing an antifungal smart release container based on halloysite nanoparticles loaded with thyme extract: Fabrication of a long-term antifungal coating for PMMA dental material", Iranian Polymer Journal, https://doi.org/10.1007/s13726-022-01078-0_2022.
61. Ali Mohammadi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Hadi Rouhi, "Investigation of radiopacity and antibacterial properties of ethylene vinyl acetate hollow fiber pattern PP by thermal annealing, Applied Surface Science 423, 1054-1061, 2017.
- 50- Masoumeh Ayazi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Emad Jafari Nodoushan, "Bacterial adhesion reduction on the surface with a simulated pattern: An insight into Extrand model", International Journal of Adhesion and Adhesives, 88(2019) 66-73.
- 51-Behnam Khaledi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Structural analysis of poly(ethylene terephthalate) modified by polypropylene-graft-maleic anhydride from rheological data", J. Appl. Polym. Sci. 2019, 136, issue 1, 46896.
52. Behrokh Shams, Nadereh Golshan Ebrahimi, Faramarz Khodaiyan, Development of antibacterial nanocomposite: whey protein-gelatin-nanoclay films with orange peel extract and tripolyphosphate as potential food packaging, Advances in Polymer Technology, 1973184, 2019.
53. M Ayazi, N Golshan Ebrahimi, Study of Viscosity Behavior and Surface Properties of the Active System by Escherichia coli/Water/Polyvinylpyrrolidone, Modares Journal of Biotechnology, Vol. 10 (2), 247-253, 2019.
- مطالعه تغییرات جریان پذیری و خواص سطحی سامانه فعال باکتری اشريشیاکلی/آب/پلی‌وینیل پیرولیدن، زیست‌فناوری دانشگاه تربیت مدرس، دوره ۱۰ شماره ۲، بهار ۱۳۹۸
- 54- Masoumeh Ayazi and Nadereh Golshan Ebrahimi, "High stable self-cleaning surface developed by monolithic hierarchical roughness", Surface Engineering 2020, Vol. 36, No. 6, 628-635.
55. Saeideh Khalaji, Nadereh Golshan Ebrahimi, Hossein Hosseinkhani, Enhancement of biocompatibility of PVA/HTCC blend polymer with collagen for skin care application, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, Vol. 70, No. 7, 459-468, 2021.
56. Abdoulhossein Fereidoon, Ahmad Ghasemi-Ghalebahman, Reza Amini-Nejad, Nadereh Golshan-Ebrahimi, Experimental investigation on self-activated healing performance of thermosetting polyurethane prepared by tungsten (VI) chloride catalyst, Materials Research Express, 7, 3, 2020.
57. Hossein Arayesh, Nadereh Golshan Ebrahimi, Behnam Khaledi, Masood Khabazian Esfahani, Introducing four different branch structures in PET by reactive processing—A rheological investigation, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 137, Issue 41, Nov. 5, 49243, 2020.
58. Sina Kazemi Pasarvi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Mohammad Raef, Preparation, characterization, and permeability of novel poly (lactic acid)-based blends filled with thymol and ZnO, Polymer Testing 89, 106550, 2020.
59. Reza Amini-Nejad, Ahmad Ghasemi-Ghalebahman, Abdoulhossein Fereidoon, Nadereh Golshan-Ebrahimi, "In situ encapsulation technique for

- ۵- احسان خوشبختی، نادره گلشن ابراهیمی، " مطالعه و بررسی رفتار کششی پلیمرها" دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران- آذر و دی ۱۳۹۲- شماره ۷۳
- ۶- مریم عربسرهنگی، نادره گلشن ابراهیمی، " بررسی اثر وجود پیوند هیدروژنی بر رفتار ریولوژی آمیخته- های امتراج پذیر پلیمری " دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران- بهمن و اسفند ۱۳۹۲ - شماره ۷۴.
- ۷- فاطمه خودکار، نادره گلشن ابراهیمی، " مطالعه اثر طراحی جمع‌کننده و رشتہ‌ساز در فرآیند رسنندگی الکتریکی " دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران- خرداد و تیر ۱۳۹۳- شماره ۷۶
- ۸- مهرداد کریمیان پورگروسی، نادره گلشن ابراهیمی، " مروری بر سازوکارهای آسودگی از تنش برای پلیمرهای خطی بر اساس مدل لوله" فصلنامه علمی- ترویجی، سال اول، شماره ۱، شماره پیاپی ۱، بهار ۱۳۹۵
- ۹- بهتاب منتصر کوهساری، نادره گلشن ابراهیمی، " بررسی تأثیر ریزجاندارها بر رفتار ریولوژیکی سیال پلیمری " فصلنامه علمی- ترویجی، سال سوم، شماره ۱، شماره پیاپی ۹، بهار ۱۳۹۷
- ۱۰- مریم مرادی، نادره گلشن ابراهیمی، سید سعید سیدمحمد " کاربرد پلیمرها در مهندسی پروتئین" فصلنامه علمی- ترویجی، سال سوم، شماره ۲، شماره پیاپی ۱۰، تابستان ۱۳۹۷
- ۱۱- حسین مدینه، فاطمه منصوری نیا، نادره گلشن ابراهیمی، " مروری بر ترکیبات جفت شده پلیمر- پروتئین" فصلنامه علمی- ترویجی، سال هفتم، شماره ۳، شماره پیاپی ۲۷، پاییز ۱۴۰۱

فصلی از کتاب

M. Shahrousvand, N. Golshan-Ebrahimi, H. Oliaie, M. Mir, M. Heydari, M. Shahrousvand, "Polymeric transdermal drug delivery systems," in: Model. and Control of Drug Delivery Syst., Elsevier, pp. 45–65, 2021. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821185-4.00017-8>

ثبت اختراع

مهندی عباسی، نادره گلشن ابراهیمی، مسعود خبازیان اصفهانی، مهدی نادعلی، دانشگاه تربیت مدرس، طراحی و ساخت ریومتر کششی تک محوره، شماره ثبت اختراع ۱۴۶۶۵۱۴، ۱۳۹۰/۹/۱۲

افتخارات

- استاد استاد نمونه دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۹
پژوهشگر برتر در سالهای ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ و ۱۳۸۵
- زن پژوهشگر برتر (کشوری) در سال ۱۳۸۳
اولین خانم با مدرک دکترا در رشته پلیمر، در ایران

"utilizable in ureteral J-shaped stents", Materials Today Communications 34 (2023) 105261.

62. Keivan Habibi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Emad Jafari Nodoushan, "Fast solvent evaporation by experimental optimization using central composite design for one-step fabrication of superhydrophobic polypropylene surface", Iranian Polymer Journal, <https://doi.org/10.1007/s13726-022-01108>.
63. Mohammad Shahrousvand, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Designing nanofibrous poly(ϵ -caprolactone)/hydroxypropyl cellulose/zinc oxide/*Melilotus Officinalis* wound dressings using response surface methodology", International Journal of Pharmaceutics 629 (2022) 122338.
64. Seyedeh Samaneh Ghasemi, Nadereh Golshan Ebrahimi, Abdollah Hajalilou, Simultaneous effect of magnetic nanoparticles additive and noble metal coating on carbonyl iron-based magnetorheological fluid", Journal of Alloys and Compounds 961 (2023) 171012.
65. T. Asadollahi, N. Golshan Ebrahimi, A transient solution for electric field driven orientation and deformation of the angled droplet, Computer Physics Communications, Volume 292, Nov. 2023, 108866.
66. T. Asadollahi, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of uniform electric field on the droplet deformation in uniform flow field", International Journal of Heat and Fluid Flow 107 (2024) 109391.
67. T. Asadollahi, N. Golshan Ebrahimi, "A transient solution for shear flow driven orientation and deformation of a droplet at low Reynolds numbers", International Journal of Heat and Fluid Flow 107 (2024) 109420.
68. Amitis Aghelinejad, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Investigation of the delivery mechanism of curcumin loaded in a core of zein with a double-layer shell of chitosan and alginate", Heliyon 10 (2024) e33205.

مقالات علمی- ترویجی

- ۱- مهشید معروف خانی، نادره گلشن ابراهیمی، " روش‌های تولید پلی‌پروپیلن شاخه بلند" دو ماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران- آذر و دی ۱۳۹۰- شماره ۶۱
- ۲- کیمیا محبی، نادره گلشن ابراهیمی، "تولید پلی‌پروپیلن شاخه بلند به روش اصلاح بعد از راکتور" دو ماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران- بهمن و اسفند ۱۳۹۱- شماره ۶۸
- ۳- جمشید اسدی، نادره گلشن ابراهیمی، "روش‌های ایجاد خودترمیم‌شوندگی در پلیمرها و کامبوزیت‌های پلیمری" ، دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران - مرداد شهریور ۱۳۹۲ - شماره ۷۱
- ۴- سعیده خلچی، نادره گلشن ابراهیمی، " آمیخته‌های زیست مصنوعی" دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران - مهر و آبان ۱۳۹۲ - شماره ۷۲

(الف) گروه مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون

۳. همکار مجری در پروژه اصلاح شیمیائی سطح پودر تایر (دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۵).
۴. مجری پروژه: ساخت و بررسی نانوکامپوزیتهای پلی اتیلنی زیست تخریب پذیر (پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۸۸).
۵. مجری پروژه: ساخت مدل غشائی الیاف توخالی نانوکامپوزیتی (پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۸۹).
۶. مجری پروژه: ساخت و بررسی غشاهای مرکب پلیمری با بهره گیری از روش پلیمریزاسیون بین سطحی (دانشگاه تربیت مدرس، بنیاد نخبگان، ۱۳۹۵).
۷. مجری پروژه: تهیه دستورالعمل و چارچوب فنی بازیافت لوله های پلی اتیلنی و استفاده مجدد در فرایند تولید جهت کاهش اثرات منفی بر محیط زیست (انجمن لوله و اتصالات پلی اتیلنی، ۱۳۹۹).
۸. مجری طرحهای پژوهشی با همکاری شرکت مناطق نفتخیز جنوب (۱۴۰۲-۱۳۹۸).

● لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده

الف- مجلات علمی و پژوهشی

1. A. Sharif, N. Mohammadi, M. Nekoomanesh and Y. Jahani, The Role of Interfacial Interactions and Loss Function of Model Adhesives on their Adhesion to Glass. *J. Adhesion Sci. Technol.* 16, 33 (2002).
2. A. Sharif, N. Mohammadi, M. R. Moghboli and E. Zanjirian, Heterogeneity in the Strength of Interfacial Bonds and Resultant Synergism in Promoting SBR / Polyurethane Adhesion Strength. *J. Adhesion. Sci. Technol.* 17, 1727 (2003).
3. A. Sharif, N. Mohammadi and S. R. Ghaffarian, Practical Work of Crack Growth and Environmental Stress Cracking Resistance of Semi-Crystalline Polymers. *J. Appl. Polym. Sci.*, 110., 2756 (2008).
4. Sharif, A.; Mohammadi, N.; Ghaffarian, S. R. Model Prediction of the ESCR of Semi-crystalline Polyethylene: Melt Cooling Rate Effects. *J Appl Polym. Sci*, 112, 3249 (2009).
5. SH. Akhlaghi, A. Sharif, MR. Kalaee, MR. Manafi, Miscibility and Thermal Behavior of Poly(vinyl chloride)/Feather Keratin Blends, *J Appl Polym. Sci*, 121, 3252, 2011.

–دکتر علیرضا شریف

□ متولد ۱۳۵۵ ه.ش

□ کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۷۸

□ کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۸۰

□ دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۸۷

● عنوان رساله دکتری

– مطالعه نظری و تجربی چینش نانومتری (Nanoassembly) در آلیاژهای پلی اتیلنی و ارتباط آن با مقاومت به تنشهای مکانیکی (ESCR)

Theoretical and experimental investigation of nano-assembly in PE blends and its relationship with ESCR

● زمینه‌های تحقیقاتی

– فیزیک و ترمودینامیک پلیمرها

– ارتباط ساختار-خواص پلیمرها

– غشاهای پلیمری

– اصلاح و گسترش کاربرد پلیمرهای طبیعی

– اصلاح سطح نانوذرات

● مهمترین طرحهای تحقیقاتی انجام شده از نظر صنعتی(نام پروژه و نام صنعت یامرکز تحقیقاتی)

۱. همکار مجری در طرح بررسی مشکلات و تنگناهای صنایع پائین دستی پلیمرهای استایرنی تولیدی پتروشیمی ایران (دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۱).

۲. همکار مجری در پروژه طراحی جاذب‌های صوت و ارتعاش (دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۳).

- chitosan-graft-cyclodextrin nanoparticles as a drug delivery vehicle for albendazole, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 24, 1939, 2013.
18. Hajizadeh, A., Bahramian, A.R., Sharif, A. Effect of rubber modification on the morphology and properties of Novolac nanostructures, *Advanced Materials Research*, 829, 41, 2014.
 19. Shirdast, A., Sharif, A., Abdollahi, M. Prediction of proton conductivity of graphene oxide-containing polymeric membranes , *International Journal of Hydrogen Energy*, 39, 1760, 2014.
 20. Hajizadeh, A., Bahramian, A.R., Sharif, A. Investigation of the effect of sol concentration on the microstructure and morphology of Novolac hyperporous, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 402, 53, 2014.
 21. Koolivand, H., Sharif, A., Kashani, M.R., Karimi, M., Salooki, M.K., Semsarzadeh, M.A. Functionalized graphene oxide/polyimide nanocomposites as highly CO₂- selective membranes, *J. Polym research*, 21, 2014.
 22. Shahabadi, R., Abdollahi, M., Sharif, A. Preparation, characterization and properties of polymer electrolyte nanocomposite membranes containing silica nanoparticles modified via surface-initiated atom transfer radical polymerization, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40, 3749, 2015.
 23. Taherkhani, Z., Abdollahi, M., Sharif, A. A thermodynamic approach to model proton conductivity of Nafion-117 membranes: Temperature and water content effects, *J. Electrochem. Soc.*, 162, F1096-F1100, 2015.
 24. A. Khoshniyat, A. Sharif, J. Aalaie, Experimental and Thermodynamic Investigation of the Stability of Copolymer Grafted Bentonite Nanoclays in a High Salinity Electrolyte, *Polymer Science series A*, 57, 883, 2015.
 25. Shirdast, A., Sharif, A., Abdollahi, M., Effect of the incorporation of sulfonated chitosan/sulfonated graphene oxide on the proton conductivity of chitosan membranes, *J. Power Sources*, 306, 541, 2016.
 26. Koolivand, H., Sharif, A., Chehrazi, E., Kashani, M.R., Paran, S.M.R., Mixed-Matrix Membranes Comprising Graphene-Oxide Nanosheets for CO₂/CH₄ Separation: A comparison between glassy and rubbery polymer matrices., *Polymer Science series A* 58, 801, 2016.
 27. A. Seifi, A.R. Bahramian, A. Sharif Correlation between structure and oxidation behavior of carbon aerogels, *J. Energy Storage*, 7, 195, 2016.
 ۲۸. سعید رضایی، علیرضا شریف و محمد کریمی، تأثیر مواد افزودنی به محیط بسپارش بر ویژگیهای گاز تراوایی غشاها کامبوزیتی با لایه بالایی پلی آمیدی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران, ۴۹, ۳۵, ۱۳۹۵.
 29. Mohammad Khalaj, Ahmad Allahbakhsh, Ahmad Reza Bahramian, Alireza Sharif, Structural, mechanical and thermal behaviors of novolac/graphene oxide nanocomposite aerogels, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 460, 19, 2017.
 6. A. Sharif, J. Aalaie, H. Shariatpanahi, H. Hosseinkhanli, A. Khoshniyat, Study on the Structure and Properties of Nanocomposites Based on High-density Polyethylene/Starch Blends. *J. Polym Research*, 18, 1955, 2011.
 7. A. Khoshniyat, A. Hashemi , S. Sahari , A. Sharif ,M. Shamsipur, Investigation of Interactions of Cationic and Anionic polyacrylamides with modified nanoclays by Potentiometric Sensors *Sensor letters*, 9, 1814, 2011.
 8. A. Khoshniyat, A. Hashemi, A. Sharif, J. Aalaie, and C. Duobis, Effect of surface modification of bentonite nanoclay with polymers on its stability in an electrolyte solution, *Polymer Science series B*, 54, 61, 2012.
 9. Sh Akhlaghi, A. Sharif, M. Kalaei, Ali Nourid and M. Manafi, Morphology, nanomechanical and thermodynamic surface characteristics of nylon 6/feather keratin blend films: an atomic force microscopy investigation, *Polymer International* 61, 646, 2012.
 10. Akhlaghi, S., Sharif, A., Kalaei, M., Elahi, A., Pirzadeh, M., Mazinani, S., Afshari, M. Effect of stabilizer on the mechanical, morphological and thermal properties of compatibilized high density polyethylene/ethylene vinyl acetate copolymer/organoclay nanocomposites *Materials and Design*, 33, 273, 2012.
 11. Sharif, A., Koolivand, H., Khanbabae, G., Hemmati, M., Aalaie, J., Kashani, M.R., Gheshlaghi, A. Improvement of CO₂/CH₄ separation characteristics of polyethersulfone by modifying with polydimethylsiloxane and nano-silica *J. Polym research*, 19, art.no.9916, 2012.
 12. Akhlaghi, S., Kalaei, M., Mazinani, S., Jowdar, E., Nouri, A., Sharif, A., Sedaghat, N. Effect of zinc oxide nanoparticles on isothermal cure kinetics, morphology and mechanical properties of EPDM rubber , *Thermochimica Acta* 527, 91, 2012.
 13. Kalaei, M., Akhlaghi, S., Mazinani, S., Sharif, A., Jarestani, Y.C., Mortezaei, M. Effect of ZnO nanoparticles on kinetics of thermal degradation and final properties of ethylene-propylene-diene rubber systems *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 110, 1407, 2012.
 14. H. Fazilat, Sh. Akhlaghi, M .E. Shiri, A. Sharif, Predicting thermal degradation kinetics of nylon6/feather keratin blends using artificial intelligence techniques, *Polymer*, 53, 2255 (2012).
 15. Hosseinkhanli, H., Sharif, A., Aalaie, J., Khalkhali, T., Akhlaghi, S. Oxygen permeability and the mechanical and thermal properties of (low-density polyethylene)/poly (ethylene-co-vinyl acetate)/organoclay blown fil nanocomposites, *Journal of Vinyl and Additive Technology* 19, 132, 2013
 16. Sharif, A., Aalaie, J., Shariatpanahi, H., Hosseinkhanli, H., Khoshniyat, A. Fabrication of a novel polyethylene/starch blend through mediation of a high-energy ball milling process: Mechanical properties and formation mechanism.*J Appl Polym. Sci*, 128, 145, 2013.
 17. Alamdarnejad, G., Sharif, A., Taranejoo, S., Janmaleki, M., Kalaei, M.R., Dadgar, M., Khakpour, M. Synthesis and characterization of thiolated carboxymethyl

43. M Noroozi, M Panahi-Sarmad, AR Bahramian, A Sharif, Theoretical investigation of heat transfer in structurally graded silica aerogels with pores diameter changing, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 135 (3), 1713-1721, 2019.
44. DP Gohari, MR Kalaee, A Sharif, Interfacial In Situ Polymerization of Layered-Silicate/Poly (Hexamethylene Isophthalamide) Nanocomposites *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 1-9, 2019.
45. M Nazmabadi, A Shirdast, A Sharif, J Aalaie, Aqueous/brine solutions viscosity and surface properties of hydrophobically modified scleroglucans: Role of grafted chain length *Carbohydrate Polymers* 229, 115519, 2020.
46. Z Taherkhani, M Abdollahi, A Sharif, A Predictive Thermodynamic-Based Model for Proton Conductivity of Proton Exchange Membranes based on Poly (Benzimidazole)/Poly (Acrylic Acid) Blend *Journal of the Electrochemical Society*, 167, 104503, 2020.
47. J Azizi, A Sharif, Optimization of water flux and salt rejection properties of polyamide thin film composite membranes *Journal of Applied Polymer Science* 137 (28), 48858, 2020.
48. E Chehrazi, A Sharif, M Karimi, Rational Design of Halloysite Surface Chemistry for High Performance Nanotube-Thin Film Nanocomposite Gas Separation Membranes *ACS Applied Materials & Interfaces*, 12, 37527, 2020.
49. M Kamali, F Gharibi, A Sharif, A systematic study on the effects of synthesis conditions of polyamide selective layer on the CO₂/N₂ separation of thin film composite polyamide membranes, *Journal of Applied Polymer Science*, 50927, 2021.
50. Z Taherkhani, M Abdollahi, A Sharif, S Barati, Poly (benzimidazole)/poly (vinylphosphonic acid) blend membranes with enhanced performance for high temperature polymer electrolyte membrane fuel cells, *Solid State Ionics* 364, 115635, 2021.
51. MR Ghadikolaee, AH Korayem, A Sharif, YM Liu, The halloysite nanotube effects on workability, mechanical properties, permeability and microstructure of cementitious mortar, *Construction and Building Materials*, 267, 120873, 2021.
52. N Saadatkish, J Karimi-Sabet, A Sharif, A molecular dynamics simulation study on the solubilities of monomers of a PIM-1 polymer in supercritical carbon dioxide *Chemical Papers* 76 (5), 2981-2989, 2022.
53. S Rahmani, A Sharif, A Habibnejad Korayem, Dispersion stability of chitosan grafted graphene oxide nanosheets in cementitious environments and their effects on the fluidity of cement mortar nanocomposites, *Journal of Applied Polymer Science* 139 (19), 52095, 2022.
30. M. Bakhshi, M. Ozeiri, A. Sharif, and J. Aalaie, Effect of hydrophobic modification on the structure and rheology of aqueous and brine solutions of scleroglucan polymer, *Kor. J. Chem. Eng.*, 34, 903, 2017.
31. Z. Taherkhani, M. Abdollahi, A. Sharif, Synthesis and microstructural characterization of low to high molecular weight poly(vinylphosphonic acid)s: effect of molecular weight and temperature on acidity and polyelectrolyte behavior, *J. Polym. Res.*, 24, 132, 2017.
٣٢. آزاده سیفی، احمد رضا بهرامیان، علیرضا شریف، تحلیل فرایند اکسایش گرمایی ایروز لهای کربنی به روش سینتیکی غیرپارامتری، *علوم و تکنولوژی پلیمر*، ۱۳۹۶، ۱۷۶، ۳۰.
33. E. Chehrazi, A. Sharif, M.R. Omidkhah, M. Karimi, Modeling the Effects of Interfacial Characteristics on Gas Permeation Behavior of Nanotube-Mixed Matrix Membranes, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 9, 37321, 2017.
34. A. Sharif, Polymeric gas separation membranes: What makes them industrially more attractive? *J. Membr. Sci. Res.*, 4, 2, 2018.
35. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Shape-stable phenolic/polyethylene glycol phase change material: kinetics study and improvements in thermal properties of nanocomposites, *Iranian Polymer Journal*, 27, 495, 2108.
36. M. Noroozi, M. Panahi-Sarmad, A.R. Bahramian, A. Sharif, Theoretical investigation of heat transfer in structurally graded silica aerogels with pores diameter changing, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, In press, 2018.
37. M. Yousefian-Arani, A. Sharif, A. R. Bahramian, Semi-aromatic polyamide-based nanocomposites: I. in-situ polymerization in the presence of graphene oxide, *Polymer Bulletin*, In press, 2018.
38. A. Seifi, A.R. Bahramian, A. Sharif, Thermal oxidation process of in-situ silicon carbide incorporated carbon aerogel, experimental and kinetic study, *Corrosion Science*, 142, pp. 175-184, 2018.
39. Z Taherkhani, M Abdollahi, A Sharif, Proton conducting porous membranes based on poly (benzimidazole) and poly (acrylic acid) blends for high temperature proton exchange membranes, *Solid State Ionics* 337, 122-131, 2019.
40. A Seifi, AR Bahramian, A Sharif, Relationship of nanostructure and thermo-chemical response/thermal ablation of carbon aerogels, *Experimental Heat Transfer* 32 (4), 303-321, 2019.
41. S Taherian, S Rahmani, A Sharif, A Zeinolebadi, M Abdollahi, In-situ polymerization of aliphatic-aromatic polyamide nanocomposites in the presence of Halloysite nanotubes, *Polymers for Advanced Technologies* 30 (3), 538-544, 2019.
42. M Ozeiri, J Aalaie, A Sharif, Effect of hydrophobic modification of scleroglucan on its adsorption behavior onto carbonate rock surface of oil reservoir, *Journal of Applied Research of Chemical-Polymer Engineering* 2 (3), 51-64, 2019.

- Conference on Polymer Science and Technology (ISPST 2005), 27-29 September, 2005, Tehran, Iran
6. A. Sharif, N. Mohammadi and S. R. Ghaffarian Comparison of Flory-Huggins Model, Its Modified Version and LCT in Predicting a Real Polyethylene Blend Phase Diagram 8th International Conference on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), 23-25 October, 2007, Tehran, Iran
 7. A. Sharif et al., Optimization of the mechanical properties of HDPE/EVA nanocomposite using Taguchi method 8TH HELLENIC POLYMER SOCIETY SYMPOSIUM HERSONISSOS CRETE, GREECE, p. 160, 24 – 29 OCTOBER, 2010.
 8. A. Sharif et al., Investigation of the morphology and thermal properties of HDPE/EVA based nanocomposites 8TH HELLENIC POLYMER SOCIETY SYMPOSIUM HERSONISSOS CRETE, GREECE, p. 209, 24 – 29 OCTOBER, 2010.
 9. A. Sharif, Gh. Khanbabaie, M. Hemmati, J. aalaie, A. Gheshlaghi and M. Asghari Enhancement to the CO₂/CH₄ selectivity of polyethersulfone composite hollow fiber membranes by incorporation of silica nanoparticles ICONT 2011 (Malasya).
 10. Sh. Akhlaghi, M. Kalaee, S. Mazinani, A. Sharif, Study the Role of Nano-sized CaCO₃ on the Cure Kinetic of Polyester/Epoxy Hybrid Coating , 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27); , Morocco , 10 May2011, 14 May 2011.
 11. Sh. Akhlaghi, M. Kalaee, S. Mazinani, A. Sharif, Correlating Morphology and Mechanical Properties of Vinyl Ester Resin/Montmorillonite Nanocomposites , 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27); , Morocco , 10 May2011, 14 May 2011.
 12. Sh. Akhlaghi, M. Kalaee, S. Mazinani, A. Sharif, Effects of Organoclay on Cure Kinetics of the Vinyl Ester Resin Using Rheological Methods, 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27); , Morocco , 10 May, 2011 14 May 2011.
 13. M. Kalaee, Sh. Akhlaghi, S. Mazinani, A. Sharif, The Effect of Nano-Sized Zinc Oxide on the Cure Behavior and Properties of Ethylene Propylene-diene Rubber, 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27); , Morocco , 10 May2011, 14 May 2011.
 14. Homayoon Hosseinkhanli, Alireza Sharif, Jamal Aalaie, Talat Khalkhali, Mehrdad Shojaee and Farah SarabiRheological, Mechanical, and Oxygen Barrier Properties of Polymer/layered Silicate Nanocomposite Films based upon PE and EVA, PPS 2011, Kish Island, Iran, November 15-17, 2011.
 15. Shahin Akhlaghi, Alireza Sharif, Mohammadreza Kalaee, Ali Nouri and Mohammadreza Manafi, On the Phase Inversion Phenomenon in a Feather
 54. M Yousefian-Arani, A Sharif, M Karimi, Thermodynamic analysis of polymeric membrane formation by non-solvent induced phase separation in the presence of different nanoparticles, *Journal of Molecular Liquids* 362, 119732, 2022.
 55. A Shirdast, B Davoodi, J Aalaie, P Zhang, A Sharif, Tuning of scleroglucan adsorption on carbonate surfaces via grafting alkyl side chains of different lengths: a theoretical and experimental study, *Soft Matter*, 19 (20), 3661-3674, 2023.
 56. Z Sanei, T Ghanbari, A Sharif, Polyethylene glycol-grafted graphene oxide nanosheets in tailoring the structure and reverse osmosis performance of thin film composite membrane, *Scientific Reports* 13 (1), 16940, 2023.
 57. M Aghajohari, H Fazeli-Khosh, M Adibi, A Sharif, Thin Film Composite Membrane Comprising Ionic Liquid/Graphene Oxide in the Selective Layer for Enhanced CO₂ Separation, *ACS Applied Polymer Materials* 6 (5), 2576-2585, 2024.
 58. A Shirdast, A Sharif, Predicting Nanoparticle Arrangement in Membranes Formed by Nonsolvent -Induced Phase Separation Using the Combined SCFT/DFT Approach *Macromolecules* 57 (5), 2490-2504, 2024.
- ب- فصلی از کتاب**
- A. Sharif, N. Mohammadi and N. Taheri, The Modification of Interphase layer and Adhesion: Tuning and Pridiction. Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, K. L. Mittal (Ed.), Vol. 3, p. 477 (2004) .
- ج- همایش های بین المللی**
1. A. Sharif, N. Mohammadi, M. R. Moghboli M. Jamshidi and E. Zanjirian Heterogeneity in Interfacial Bonding and Resultant Synergism in Polymer - Polymer Adhesion Strength. 4th Rubber Bonding Conference, p. 217, Cologne, Germany (2001).
 2. A. Sharif, N. Mohammadi, M. Khorasani and M. Yavarizadeh, Fiber Spinning From Polystyrene Latex: Coalescence Phenomenon Polymer Colloids Conference Irsee, Germany (2002)
 3. A. Sharif, M. Rafizadeh, M. Paran and V. Haddadi-Asl, Mathematical Modeling of Free Radical Solution Polymerization of Methyl Methacrylate in Batch Reactor. Fifth Seminar on Polymer Science and Technology, P. 556, Tehran, Iran (2000).
 4. I. Amiri Omaraee, N. Mohammadi, R. Bagheri, N. Taheri Qazvini and A. Sharif The tuning of dynamical-mechanical and Sound absorption Properties of a PMMA/NBR Interpenetrating Network 6th Iranian seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), 12-15 May, 2003, Tehran, Iran.
 5. H. Hossein Khanli, N. Mohammadi, A. Sharif and F. Rekabdar Rheological Characterization of the Phase Behavior of Polyethylene Blends 4th International

- polybenzimidazole membrane" 7th Iranian Fuel Cell Seminar, Feb. 26-27, Qeshm, Iran, 2014.
26. Rasoul Shahabadi, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif "Preparation and Properties of Poly(Vinyl Alcohol)-Based Membrane Containing Montmorillonite Modified with Sulfonated Polymers" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
 27. Zohre Taherkhani, Alireza Sharif, Mahdi Abdollahi, and Mohammad Mahdi Hasani-Sadrabadi "Predicting the effect of temperature and water content on proton conductivity of Nafion membrane" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
 28. Saeed Rezaie, Alireza Sharif, Ehsan Chehrazi and Mohammad Karimi Influence of Top Layer Structure on Thin Film Composite Membranes by Interfacial Polymerization for Gas Separation, 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
 29. M. Ozeiri, A. Sharif, J. Aalaie, M. Bakhshi Synthesis and Dilute Solution Viscometry of Chemically Modified Scleroglucans, 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
 30. Z. Taherkhani , Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, Mohammad Mahdi Hasani-Sadrabadi Preparation, characterization and properties of proton conducting membranes based on Poly(benzimidazole) and Poly(acrylic acid) blends, MST Tehran, Iran, 2015.
 31. M. Yousefian Arani, A. Sharif, A.R. Bahramian, Preparation and Characterization of Graphene Oxide/Aliphatic-Aromatic Polyamide Nanocomposites by In-situ Interfacial Polymerization, 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6) 7-10 March, Kish Island, Iran. 2016.
 32. M. Nazmabadi, A. Sharif, J. Aalaie, Hydrophobically Modified Scleroglucans via Acyl Chlorides with Different Alkyl Chain Lengths ISPST 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 2016.
 33. M. Khalaj, A. R. Bahramian, A. Sharif, Thermal effect of graphene oxide on phenolic aerogel nanocomposites, ISPST 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 2016.
 34. M. Khalaj, A. R. Bahramian, A. Sharif, Morphology and structure of phenolic/graphene oxide aerogel nanocomposites, 6th Int. Conf. Nanci. Nanotech., 2016.
 35. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Effect of clay exfoliation on nanocomposite char yield based on PEG, 6 th international congress on nanoscience and nanotechnology, 2016, Kashan University.
 36. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Effect of nano clay on phase change materials supercooling based on PEG, 6 th international congress on nanoscience and nanotechnology, 2016, Kashan University.
 - Keratin/Nylon 6 Blend as Deduced from Atomic Force Microscopy, PPS 2011, Kish Island, Iran, November 15-17, 2011.
 16. Khoshniyat A., Sharif A., Hashemi A., Aalaie J. Hemmati M., Thermodynamic Investigation of the Stability of Copolymer Grafted Bentonite Nanoclays in an High Salinity Polyelectrolyte, PPS 2011, Kish Island, Iran, November 15-17, 2011.
 17. Khoshniyat A., Sharif A., Moalemi H., Malmir S., Jarrahan K., Montazeri G., Abbasi H., Wellbore Stability in Shale Formation: Modeling the Effects of Polymers in the Drilling Fluids Formulation, PPS 2011, Kish Island, Iran, November 15-17, 2011.
 18. Ghazaleh Alamdarnejad, Alireza Sharif, Mohsen Janmaleki, Mohsen Dadgar, Preparation and characterization of thiolated carboxymethyl chitosan- β -cyclodextrin nanocarriers for oral controlled delivery of hydrophobic drugs, PPS 2011, Kish Island, Iran, November 15-17, 2011.
 19. Ghazaleh Alamdarnejad, Alireza Sharif, Mohsen Janmaleki, Shahrouz Taranejoo, Mohsen Dadgar, Preparation, characterization, in vitro mucoadhesive and release study of thiolated carboxymethyl chitosan- β -cyclodextrin nanoparticles for controlled delivery of hydrophobic drugs, 14th international conference, Polymers and Organic Chemistry, Qatar, POC 2012.
 20. Hadis Koolivand , Alireza Sharif, Mehdi Razzaghi Kashani and SMR Paran Poly (dimethylsiloxane)/graphene oxide nanocomposite membranes for CO₂/CH₄ separation, ISPST 2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 2012.
 21. Maryam Bakhshi, Alireza Sharif, Jamal Aalaie ,Tuning Surface Tension Properties of Aqueous Scleroglucan Solutions via Chemical Modification, 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
 22. Abbas Shirdast, Alireza Sharif and Mahdi Abdollahi, "Effect of Sulfonated Graphene Oxide Loading on the Physico-Mechanical Properties of Chitosan/Chitosan Sulfate Blend Membranes" 15th international conference, Polymers and Organic Chemistry, Romania, POC 2014.
 23. Abbas Shirdast, Alireza Sharif and Mahdi Abdollahi, "Enhanced Proton Conductivity of Chitosan/Functionalized Graphene-Oxide Nanocomposite Membranes: Theory and Experiment, 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
 24. Mahdi Abdollahi; Rasoul Shahabadi; Alireza Sharif, " Graft Polymerization Of Hydrophilic Sulfonated Monomers Onto Silica Nanoparticles Via Atom Transfer Radical Polymerization", IChEC2014, Feb. 24-27, 2014, Kish Island, 2014.
 25. Zohre Taherkhani, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, "Thermodynamic investigation of the proton conductivity of a phosphoric acid-doped

D. Fallahi, M. Rafizadeh, M. Rezaee, L. Barangi and A. Sharif, New simple formula for estimation of pressure drop of polymer melt flow in a converging channel. .
نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران آذر، ۱۳۸۳.

۵. علیرضا شریف، ناصر محمدی و سید رضا غفاریان، تبیین نقش توانان فرآونی مولکولهای رابط و دینامیک فاز بی نظم بر مقاومت به رشد ترک پلی اتیلن در اثر تنشهای محیطی یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس آذر، ۱۳۸۵.

۶. حدیث کولیوند، علیرضا شریف، مهدی رزاقی کاشانی، محمد کریمی، سید محمدرضا پرن، بررسی خواص جدایش گاز غشاها پلیمری لاستیکی و شیشه‌ای در حضور نانوذرات گرافن اکساید، اولین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۲۷-۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.

Khoshniyat A., Aalaie J., Sharif A, Hashemi A.Thermodynamics of Interactions of Anionic polyacrylalmaide with various Copolymer-Grafted Nanoclays in High Salinity Electrolyte .
شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، مازندران، ۱۳۹۲.

۸. رسول شاه آبدی، مهدی عبدالله‌ی، علیرضا شریف، "تهیه و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های بر پایه پلی وینیل الكل و نانوذره مونت موریلوبنیت اصلاح شده با مونومرهای آب‌دوست"، اولین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران، ۱۳۹۳.

۹. سعید رضایی، علیرضا شریف، محمد کریمی، تاثیر شرایط واکنش بر ریخت‌شناسی لایه فوقانی پلی‌آمیدی غشاها کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، دومین همایش ملی غشا و فرآیندهای غشا، تهران، ایران، ۱۳۹۴.

۱۰. نیلوفر سعادت کیش، جواد کریمی ثابت، علیرضا شریف، پیش‌بینی انرژی آزاد حلایت تتراهیدروکسی تترامتیل بیس ایندان و تترافلورو ترفتالونیتریل در سیال فوق بحرانی دی اکسید کربن به روش شبیه سازی دینامیکی- مولکولی، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ایران، ۱۳۹۶.

۱۱. جابر عزیزی، علیرضا شریف، اصلاح سطح غشاها کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی با استفاده از تغییر سازوکار انجام واکنش، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ایران، ۱۳۹۶.

37. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Kinetics study of phenolic in situ polymerization in molten PEG, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology 2-5 November 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran.
38. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Morphology and structure of phenolic/graphene oxide aerogel nanocomposites, 6 th international congress on nanoscience and nanotechnology, 2016, Kashan University.
39. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Performance of capsulated PEG as shape stabilized thermal energy storage material, The 3rd International Conference and Exhibition on Solar Energy ICESE-2016 5-6 September, 2016, University of Tehran, Tehran, Iran.
40. F. Samani, A. R. Bahramian, A. Sharif, Thermal diffusivity behavior of capsulated PEG as shape stabilized thermal energy storage material, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology 2-5 November 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran.
41. Niloufar Saadarkish, Javad Karimi-Sabet, Alireza Sharif, Molecular dynamics investigation of the interactions between the monomers of a polymer of intrinsic microporosity and supercritical CO₂, The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, IChEC 2018, Isfahan, Iran, 2018.
42. A. Shirdast, Alireza Sharif, ISPST 2024.
43. H. Fazeli-Khosh, Alireza Sharif, ISPST 2024.
44. H. Rezaie, A. Sharif, S. M. R. Paran, ISPST 2024.
45. S. M. H. Hosseini-Ramsheh, A. Sharif, ISPST 2024.
46. M. Karami, A. Amirnaderi, A. Sharif, S. M. R. Paran, ISPST 2024.
47. F. Mahdavi, A. Sharif, G. Khanbabaei, ISPST 2024.
48. H. Alkhafaji, A. Sharif, M. Ghahramani, ISPST 2024.

۵- همایش‌های ملی

۱. علیرضا شریف، ناصر محمدی، رضا باقری محمد رضا مقبلی، نادر طاهری و زهره هادی، نقدی بر دینامیک پلیمر چگال در زیر دمای انتقال شیشه‌ای. ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی، جلد سوم صفحه ۱۶۳، اصفهان، ایران، ۱۳۸۰.
۲. علیرضا شریف، ناصر محمدی، محمد رضا مقبلی و ابراهیم زنجیریان، بررسی ارتباط کار ترمودینامیکی و استحکام عملی چسبندگی در فصل مشترک الاستومرهای SBR و پلی‌یورتان : اثر نوع اصلاح سطح SBR هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران، ایران، ۱۳۸۱.
۳. ایرج امیری امرائی، ناصر محمدی و علیرضا شریف، بررسی تکامل مورفلوژیکی در شبکه‌های در هم نفوذ کرده PMMA/NBR: نقش ویژگیهای سطح قالب هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران، ایران، ۱۳۸۱.

۱۲. جابر عزیزی، علیرضا شریف، اثر نوع ماده پذیرنده اسید موجود در محیط واکنش بر ریخت شناسی و رفتار نمک زدایی از آب غشاها کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ایران، ۱۳۹۶.

۱۳. احسان چهرازی، علیرضا شریف، محمدرضا امیدخواه، محمد کریمی، تهیه غشاها نانوکامپوزیتی فیلم نازک و پیش بینی عبوردهی گاز آنهای بر مبنای همانندی سازوکارهای انتقال حرارات و انتقال جرم در سامانه های مركب، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، بايل، ایران، ۱۳۹۶.

• افتخارات

• رتبه اول کنکور ورودی دکتری مهندسی پلیمر (۱۳۸۲)

• رتبه برتر ششمین جشنواره جوان خوازمری (۱۳۸۳).

• دانشجوی برگزیده دانشگاه صنعتی امیر کبیر (۱۳۸۴)

• فهرست ثبت اختراعات

۱. کف پوش مقاوم به سایش و لغزش برای پل عابر پیاده (با بکارگیری ضایعات تایرهای فرسوده) به شماره ۴۶۰۳۵ (سال ۱۳۸۶)

۲. کف پوش زمین بازی کودکان با قابلیت عبوردهی آب و جذب ضربه (با بکارگیری ضایعات تایرهای فرسوده) به شماره ۴۶۰۳۶ (سال ۱۳۸۶)

۳. استفاده از ضایعات پر تولیدی مرغداری ها جهت کاربرد در آلیاژهای پلیمری بر پایه وینیل کلراید به شماره ۶۷۷۵۱ (سال ۱۳۸۹)

۴. تولید آمیزه پلی آمید ۶/پر مرغ جهت حذف ضایعات صنایع طیور به شماره ۶۷۶۴۴ (سال ۱۳۸۹)

۵. نشاسته اصلاح شده با پلی اتیلن برای زیست تخریب پذیر نمودن پلی اتیلن به شماره ۶۸۱۰۰ (سال ۱۳۸۹، تایید شده توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی)

۶. بیوند زنی پلی وینیل استات بر ضایعات پر پرندگان به منظور افزایش کاربری و بازیافت ضایعات به شماره ۹۴۰۳۸۴۶ (سال ۱۳۹۴، تایید شده توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی)

دکتر مهدی عبداللهی

متولد ۱۳۵۷ هـ - ش

کارشناسی شیمی کاربردی، دانشگاه تبریز، ایران، ۱۳۸۰

کارشناسی ارشد مهندسی علوم و تکنولوژی پلیمر، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ۱۳۸۲ ایران،

دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۸۸

عنوان رساله دکتری

- پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم (ATRP) استایرن، متیل متاکریلات و متیل اکریلات توسط ماکروآغازگر پلی (وینیل استات) و تاثیر ریزاساختار ماکروآغازگر بر پلیمریزاسیون در حضور نانوسیلیکات‌های لایه‌ای

Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP) of Methyl Acrylate, Methyl Methacrylate and Styrene with Macroradicals of Vinyl Acetate and the Effect of Macroradicals Microstructure on the Polymerization in the Presence of Layered Nano-Silicates

زمینه‌های تحقیقاتی:

- مهمترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پژوهه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)
 - ۱) تهیه لاتکس لاستیک استایرن-بوتادین کربوکسیل دار (XSBR) با درصد جامد بالا به روش پلیمریزاسیون امولسیونی در مقیاس آزمایشگاهی (راکتور یک لیتری) (پژوهشگاه صنعت نفت-پتروشیمی بندر امام-۱۳۸۵)
 - ۲) اصلاح شیمیائی پلیمرهای طبیعی (CMC و ناشاسته) از طریق پیوندنی مونومرهای آلی جهت کاربرد در سیال حفاری (پژوهشگاه صنعت نفت-شرکت ملی نفت ایران-۱۳۸۶)
 - ۳) سنتز و تهیه پلی اکریل آمید و کوبولیمرهای آن با جرم مولکولی بالا به روش پلیمریزاسیون امولسیونی جهت کاربرد در سیال حفاری (پژوهشگاه صنعت نفت-شرکت ملی نفت ایران-۱۳۸۷)
 - ۴) ساخت و ارزیابی نانوکامپوزیت‌های الاستومری بر پایه لاستیک SBR به روش انقادسازی همزمان لاتکس لاستیک (پژوهشگاه صنعت نفت-شرکت ملی نفت ایران-۱۳۸۵)
 - ۵) جایگزینی، ساخت و اصلاح پلیمرهای مناسب و سازگار با محیط زیست در سیال پایه آبی به منظور کنترل shale (شیل‌های پابده) (پژوهشگاه صنعت نفت-۱۳۸۵)
 - ۶) طراحی و ساخت نانوکامپوزیت‌های الاستومری بر پایه فرمولاسیون ترد (Tread) تایر و تیوب (Tube) لاستیک طبیعی به روش کامپاندینگ (پژوهشگاه صنعت نفت-شرکت ملی نفت ایران-۱۳۸۸)
 - ۷) مطالعه و بررسی سینتیک واکنش پلیمریزاسیون امولسیونی بوتادین (بررسی تاثیر پارامترهای مختلف) در راکتورهای یک و ده لیتری به منظور کنترل اندازه ذرات و کاهش زمان واکنش (پژوهشگاه صنعت نفت-پتروشیمی تبریز-۱۳۸۹)
 - ۸) سنتز پلی اسید (پلی سولفونیک اسید و پلی فسفونیک اسید) مورد استفاده در غشای تبدال پروتون دما بالای بر پایه پلی بنزایمیدازول (پژوهشگاه صنعت نفت-ستاد توسعه انرژیهای نو-۱۳۹۰)
 - ۹) سنتز آزمایشگاهی لاتکس پلیمری جایگزین نمونه خارجی و ارزیابی کارایی آن در دوغاب سیمان حفاری (پژوهشگاه صنعت نفت-۱۳۹۰)

- Ali-Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Hamidreza Bijanzadeh; "Kinetic Study of Radical Polymerization III. Solution Polymerization of Acrylamide by 1H -NMR" J. Appl. Polym. Sci., 93 (5): 2007-2013, 2004
- Ali-Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi; "Investigation into the effect of carboxylic acid monomer on particle nucleation and growth in emulsifier-free emulsion copolymerization of styrene- butadiene- acrylic acid" Polymer 45 (10): 3233-3239, 2004
- Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi; "The comparison between initial charge, shot and modified shot processes and their effects on macrostructure of particles in emulsion copolymerization of styrene- butadiene- acrylic acid" Reactive & Functional Polymers, 66 (2), 247- 254, 2006
- Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Hamid Reza Bijanzadeh, Farshid Ziae, "Kinetic Study of Radical Polymerization. IV. Determination of Reactivity Ratio in Copolymerization of Styrene and Itaconic Acid by 1H -NMR" J. Appl. Polym. Sci., 101 (3), 2062-2069, 2006
- Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Farshid Ziae, "Kinetic Study of Radical Polymerization V. Determination of Reactivity Ratio in Copolymerization of Acrylonitrile and Itaconic Acid by 1H -NMR" J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 43 (10), 1583-1596, 2006
- Mahdi Abdollahi, Ali Reza Mahdavian, Hamid Reza Bijanzadeh, "Kinetic Study of Radical Polymerization. VI. Copolymer Composition and kinetic Parameters for Copolymerization of Styrene and Itaconic Acid by on-Line 1H -NMR" J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 43 (10), 1597-1608, 2006
- Mahdi Abdollahi, Maryam Sharifpour, "A New Simple Procedure to Calculate Monomer Reactivity Ratios by Using On- Line 1H -NMR Kinetic Experiments: Copolymerization System with Greater Difference between the Monomer Reactivity Ratios" Polymer, 48 (1), 25-30, 2007
- Mahdi Abdollahi, Ali Reza Mahdavian, "Kinetic Study of Radical Polymerization. VII. An Investigation into the Solution Copolymerization of Acrylonitrile and Itaconic Acid by Real- Time 1H -NMR Spectroscopy" J. Appl. Polym. Sci., 103(5), 3253-3260, 2007
- Mahdi Abdollahi, Ali Reza Mahdavian, A. Nouri, "Kinetic Study of Radical Polymerization VIII. A Comprehensive Study of Solution Copolymerization of Vinyl Acetate and Methyl Acrylate by 1H -NMR Spectroscopy" J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 44(8), 839-848, 2007
- Mahdi Abdollahi, Shahram Mehdipour-Ataei, Farshid Ziae, "Using on- Line 1H -NMR Spectroscopy for Kinetic Study of the Solution Free Radical Copolymerization of Styrene and Ethyl Acrylate" J. Appl. Polym. Sci., 105(5), 2588-2597, 2007
- Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Ali Reza Khoshniyat, "Effect of carboxylic acid monomer type on the emulsifier-free emulsion copolymerization of styrene and butadiene" J. Appl. Polym. Sci., 106 (2), 828-836, 2007

- طراحی و ساخت سامانه‌های نوین پلیمری بمنظور افزایش کارایی آب و گاز تزریقی به مخازن میدان دارخوین (فهلیان، ایلام، سروک) برای ازدیاد برداشت نفت (فاز آزمایشگاهی) (پژوهشگاه صنعت نفت- شرکت نفت و گاز ارondon- ۱۳۹۱)
- تدوین استراتژی توسعه صنعت لاستیک در ایران (شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی- ۱۳۹۱)
- دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت غشای تبادل پروتون مورد استفاده در پیل سوتی پلیمری دما بالا (دانشگاه تربیت مدرس- بنیاد ملی نخبگان, ۱۳۹۴-۱۳۹۱)
- سنتز لاستیک مایع دو سر کربوکسیل دار بر پایه کوبیلم بوتادین- اکریلونیتریل به روش پلیمری رادیکالی کنترل شده در محیط امولسیون (دانشگاه تربیت مدرس - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور, ۱۳۹۸-۱۳۹۶)
- طراحی، سنتز و شناسائی نانوژل لیگنین- پیوند- پلی (N- ایزوپروپیل آکریل آمید/ دی متیل- آمینواتیل متاکریلات) (Ligni) (n-g-P(NIPAM-co-DMAEMA) (Ligni) برای بارگذاری و رهایش کنترل شده داروی آبگزیز و بررسی اثر سمیت آن روی سلول سلطانی (دانشگاه تربیت مدرس - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور, ۱۳۹۸-۱۳۹۷، طرح پژوهشی پسادکتری)
- تدوین دانش فنی ساخت، تولید و آزمایش میدانی پلیمر مورد استفاده در سیال حفاری پایه آبی مقاوم به دما، فشار، نمک و تغییرات pH، (دانشگاه تربیت مدرس - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، ۱۴۰۳-۱۳۹۸)
- تحقیق و بررسی به منظور امکان سنجی بومی سازی ساخت سه نمونه فلوکولانت مورد نظر متقاضی (دانشگاه تربیت مدرس - شرکت معدنی و صنعتی گل گهر- ۱۳۹۹-۱۳۹۸)
- پژوهش در زمینه سنتز آزمایشگاهی یک نمونه چسب پایه آبی مورد نظر کارفرما- به مقدار یک لیتر (دانشگاه تربیت مدرس - شرکت فردیس رشد اندیشه- ۱۳۹۹)

● **لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده**
الف- مجلات علمی- پژوهشی

- Terminated Poly(vinyl acetate) Macroinitiator: A Kinetic Study*" J. Appl. Polym. Sci., 114 (4), 2509-2521, 2009.
- 25) Mahdi Abdollahi, Akbar Varamesh, Alireza Nasiri, "Improvement in the Performance of Potato Starch Used in the Water-Based Drilling Fluid via Its Chemical Modification by Grafting Copolymerization" Iranian J. Polym. Sci. Tech. (In Persian), 22 (4), 251-260, 2009.
- 26) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Poly(vinyl acetate)-Based Block Copolymer/Clay Nanocomposites Prepared by In Situ Atom Transfer Radical Polymerization" Iranian J. Polym. Sci. Tech. (In Persian), 22 (4), 295-308, 2009.
- 27) Mahdi Abdollahi, Akbar Varamesh, Fatemeh Rekabdar, Alireza Nasiri, "Synthesis and use of amphoteric carboxymethylcellulose graft copolymers in the environmentally-acceptable water-based drilling fluids as a water-sensitive shale stabilizer" Iranian J. Polym. Sci. Tech. (In Persian), 22 (6), 471-479, 2010.
- 28) Mohammad Barari, Mahdi Abdollahi, Mahmoud Hemmati, "Synthesis and Characterization of High Molecular Weight Polyacrylamide Nanoparticles by Inverse-emulsion Polymerization" Iranian Polymer Journal 20 (1), 65-76, 2011.
- 29) Mahdi Abdollahi, "A new general approach to determine more accurate comonomer reactivity ratios in radical copolymerization systems" J. Appl. Polym. Sci., 122 (2), 1341-1349, 2011.
- 30) Mahdi Abdollahi, Homayon Hossein Khanli, Jamal Aalaie, Mohammad Reza Yousefi, "Structure and properties of natural rubber/butadiene rubber (NR/BR) blend/ sodium-montmorillonite nanocomposites prepared via a combined latex/ melt intercalation method" Polymer Science, Series A, 53 (12), 1175-1181, 2011.
- 31) Mahdi Abdollahi, Mohammad Ali Semsarzadeh, "Effect of Monomer/Nanoclay Interaction on the Kinetics of Atom Transfer Radical Homo- and Copolymerization of Styrene and Methyl Acrylate" Polymer Science, Series B, 54(3-4) , 247-258, 2012.
- 32) Mahdi Abdollahi, Bakhshali Massoumi, Mohammad Reza Yousefi, Farshid Ziaeef, "Free-radical homo- and copolymerization of vinyl acetate and n-butyl acrylate: Kinetic studies by online 1H NMR kinetic experiments" J. Appl. Polym. Sci., 123 (1), 543-553, 2012.
- 33) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Atom transfer radical polymerization of styrene and methyl (meth)acrylates initiated with poly(dimethylsiloxane) macroinitiator: Synthesis and characterization of triblock copolymers" J. Appl. Polym. Sci., 123 (4), 2423-2430, 2012.
- 34) Parisa Salarizadeh, Mahdi Abdollahi, Mehran Javanbakht, "Modification of silica nanoparticles with hydrophilic sulfonated polymers by using surface-initiated redox polymerization" Iran. Polym. J., 21 (10), 661-668, 2012.
- 35) Mahdi Abdollahi, Morteza Rouhani, "Hydrophilic polymer/fumed silica hybrid nanoparticles synthesized via surface-initiated redox polymerization" J. Polym. Res., 19(11), Art. No. 5, 2012.
- 12) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mohammad Reza Rostami, Mahdi Abdollahi, "Kinetic Study of Atom Transfer Radical Copolymerization of Methyl Acrylate and Methyl Methacrylate Initiated with Poly(vinyl acetate) Telomer" J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 44 (9), 953-961, 2007
- 13) Mahdi Abdollahi, Maryam Sharifpour, "Effect of carboxylic acid monomer and butadiene on particle growth in the emulsifier-free emulsion copolymerization of styrene- butadiene- carboxylic acid monomer" Polymer, 48(7), 2035-2045, 2007
- 14) Mahdi Abdollahi, "Effect of carboxylic acid monomer type on particle nucleation and growth in emulsifier- free emulsion copolymerization of styrene- carboxylic acid monomer" Polymer Journal, 39 (8), 802-812, 2007
- 15) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Jamal Aalaie, Homayon Hossein Khanli, "Structure and properties of styrene-butadiene rubber/ pristine clay nanocomposites prepared by latex compounding Method" e-Polymers, Paper no. 074, 2007
- 16) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Homayon Hossein Khanli, "Structure and mechanical properties of carboxylated styrene- butadiene (XSBR)/ pristine clay nanocomposites" e-Polymers, Paper no. 151, 2007
- 17) Ali Rahmatpour, Mahdi Abdollahi, Mehrdad Shojaee, "Structure and mechanical properties of 50/50 NR/SBR blend/ pristine clay nanocomposites" J. Macromol. Sci., Part B, Physics, 47(3), 523-531, 2008.
- 18) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, Farshid Ziaeef, Arezou Nouri, "Structural and Mechanistic Studies of Telomerization of Vinyl Acetate by $CDCl_3$ via 1H NMR" Iranian Polymer Journal, 17 (2), 141-154, 2008.
- 19) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Kinetic Study of the Free Radical Polymerization of Vinyl Acetate in the Presence of Deuterated Chloroform by 1H -NMR Spectroscopy" J. Appl. Polym. Sci., 110(3), 1784-1796, 2008.
- 20) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Kinetic study of atom transfer radical homo- and copolymerization of styrene and methyl methacrylate initiated with trichloromethyl-terminated poly(vinyl acetate) macroinitiator" Polymer, 49 (13/14), 3060-3069 , 2008.
- 21) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Jamal Aalaie, Ghader Khanbabae, "Preparation and Evaluation of the Microstructure and Properties of Natural Rubber/ Sodium-Montmorillonite Nanocomposites" Iranian polymer Journal, 17 (7), 519-529, 2008.
- 22) Mahdi Abdollahi, Mohammad Ali Semsarzadeh, "Effect of Nanoclay and Macroinitiator on the Kinetics of Atom Transfer Radical Homo- and Copolymerization of Styrene and Methyl Methacrylate Initiated with CCl_3 -Terminated Poly (Vinyl Acetate) Macroinitiator" European Polymer Journal, 45 (4), 985-995, 2009.
- 23) Mahdi Abdollahi, Mahmoud Hemmati, "A new method to determine monomer concentration in the polymer particles of emulsion polymerization systems by dynamic light scattering" J. Appl. Polym. Sci., 114 (2), 1055-1063, 2009.
- 24) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Atom Transfer Radical Homo- and Copolymerization of Styrene and Methyl Acrylate Initiated with Trichloromethyl-

- 48) Mahmood Torabi Angaji, Reza Rafiee, Mahmood Hemmati, Mahdi Abdollahi, Mir Karim Razavi Aghjeh, "Parametric Studies on the Grafting of Poly(Methyl Methacrylate) onto Organophilic Montmorillonite Using Silylated Clay Platelets" *J. Macromol. Sci., Part B: Physics*, 53, 957-974, 2014.
- 49) Mahdi Abdollahi, Mohammad Reza Yousefi, Heidar Ranjbar, Fardin Seyyed Najafi, Fatemeh Rekabdar, "Synthesis of Polybutadiene Nanoparticles via Emulsion Polymerization: Effect of Reaction Temperature on the Polymer Microstructure, Particle Size and Reaction Kinetics" *J. Oil, Gas and Petrochem. Technol.* 1 (1), 1-15, 2014.
- 50) Seyed Saeid Rahdar, Ebrahim Ahmadi, Mahdi Abdollahi, Mahmood Hemmati, "A comprehensive study on kinetics of free-radical solution copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate in chloroform" *J. Polym. Res.*, 21 (11), Art. No. 582, 2014.
- 51) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, "Preparation of poly(vinyl acetate-co-dibutyl maleate)/ sodium-montmorillonite nanocomposite via in situ reverse iodine transfer radical polymerization" *J. Polym. Res.*, 21 (11), Art. No. 593, 2014.
- 52) Homayoon Hosseinkhanli, Jamal Aalaie, Mahdi Abdollahi, Talat Khalkhali, Mehrdad Shojaei, "Thermal, Mechanical, and Barrier Properties of Polyethylene/Surlyn/Organoclay Nanocomposites Blown Films Prepared by Different Mixing Methods", *J. Vinyl Addit. Technol.*, 21: 60-69, 2015.
- 53) Rasoul Shahabadi, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, "Preparation, characterization and properties of polymer electrolyte nanocomposite membranes containing silica nanoparticles modified via surface-initiated atom transfer radical polymerization" *Int. J. Hydrogen Energ.*, 40: 3749-3761, 2015.
- 54) Poorya Bigdeli, Mahdi Abdollahi, and Mahmood Hemmati, "Compositional Determination of Vinyl Acetate/Vinyl Benzoate Copolymer by Fourier Transform Infrared Spectroscopy" *Iran. J. Polym. Sci. Technol.*, 27 (6): 413-422, 2015.
- 55) Tohid Farajpour, Yadollah Bayat, Mahdi Abdollahi, Mohammad Hossein Keshavarz "Effect of borax on the thermal and mechanical properties of ethylene-propylene-diene terpolymer rubber-based heat insulator" *J. Appl. Polym. Sci.* 132: Art. No. 41936, 2015.
- 56) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, Fatemeh Rekabdar, Mahmood Hemmati "Reverse iodine transfer radical copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate: synthesis and characterization of alternating and block copolymers" *J Polym Res* 22: Art. No. 43, 2015
- 57) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, "Synthesis and Characterization of Vinyl Acetate and Dibutyl Maleate Copolymers by Reverse Iodine Transfer Radical Polymerization" *Iran. J. Polym. Sci. Technol.*, 28 (1): 61-72, 2015
- 58) Zohre Taherkhani, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, "A Thermodynamic Approach to Model Proton Conductivity of Nafion-117 Membranes: Temperature and Water Content Effects" *J. Electrochem. Soc.* 162(9): F1096-F1100, 2015
- 36) Mahdi Abdollahi, MohammadReza Yousefi, Heidar Ranjbar, Fatemeh Rekabdar, "Synthesis of Polybutadiene Particles via Emulsion Polymerization: Effect of Emulsifier and Initiator Contents on the Reaction Kinetics and Latex's Particle Size" *Iran. J. Polym. Sci. Technol.*, 25 (5), 351-364, 2013.
- 37) Akbar Varamesh, Mahdi Abdollahi, Homayon Hossein Khanli, "Structure and Properties of NR/BR Blend/Clay Nanocomposites Prepared by the Latex Method" *Polym. Sci., Series A*, 55(2), 115-120, 2013.
- 38) Bakhshali Massoumi, Mahdi Abdollahi, M. Fathi, A.A. Entezami, S. Hamidi, "Synthesis of novel thermoresponsive micelles by graft copolymerization of N-isopropylacrylamide on poly(ϵ -caprolactone-co- α -bromo- ϵ -caprolactone) as macroinitiator via ATRP" *J. Polym. Res.*, 20(2), Art. No. 47, 2013.
- 39) Bakhshali Massoumi, Mahdi Abdollahi, Somayyeh Zahed Shabestari, Ali Akbar Entezami, "Preparation and Characterization of Polyaniline N-Grafted with Poly(ethyl acrylate) Synthesized via Atom Transfer Radical Polymerization" *J. Appl. Polym. Sci.*, 128 (1), 45-73, 2013.
- 40) Mahdi Abdollahi, Morteza Rouhani, Mahmoud Hemmati, Parisa Salarizadeh, "Grafting of water-soluble sulfonated monomers onto functionalized fumed silica nanoparticles via surface-initiated redox polymerization in aqueous medium" *Polym. Int.*, 62 (5), 713-720, 2013.
- 41) Parisa Salarizadeh, Mehran Javanbakht, Mahdi Abdollahi, Leila Naji, "Preparation of proton exchange membranes based on PVA/ poly(sulfonic acid)-grafted-silica nanocomposite" *Int. J. Hydrogen Energ.*, 38 (13), 5473-5479, 2013.
- 42) Pejman Ganjeh-Anzabi, Vahid Haddadi-Asl, Mehdi Salami-Kalajahi, Mahdi Abdollahi, "Kinetic investigation of the reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization of 1,3-butadiene" *J. Polym. Res.*, 20 (9), Art. No. 248, 2013.
- 43) Mahdi Abdollahi, Farshid Ziae, "A comprehensive study on the kinetics of aqueous free-radical homo- and copolymerization of acrylamide and diallyldimethylammonium chloride by online 1 H-NMR spectroscopy" *J. Polym. Res.*, 20, Art. No. 239, 2013.
- 44) Abbas Shirdast, Alireza Sharif, Mahdi Abdollahi, "Prediction of proton conductivity of graphene oxide-containing polymeric membranes" *Int. J. Hydrogen Energ.*, 39, 1760-1768, 2014.
- 45) Mahdi Abdollahi, Morteza Rouhani, Fatemeh Rekabdar, "Grafting of hydrophilic monomers onto aminopropyl-functionalized sodium montmorillonite via surface-initiated redox polymerization" *Polym. Int.*, 63, 576-583 2014.
- 46) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, Mahmoud Hemmati, "Controlled radical copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate by iodine transfer radical polymerization" *Polym. Int.*, 63, 1494-1504, 2014.
- 47) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, "Synthesis and characterization of ω -halogenated poly(dimethylsiloxane)" *Iran. J. Polym. Sci. Technol.*, 26(6), 475-484, 2014.

- 69) Hossein Khakpour, Mahdi Abdollahi, "Synthesis, characterization, rheological properties and hydrophobic nano-association of acrylamide/styrene and acrylamide/sodium styrene sulfonate/styrene co- and terpolymers", *J Polym Res*, 23, 168, 2016.
- 70) Seyed Saeid Rahdar, Mahdi Abdollahi, Ebrahim Ahmadi, Abbas Biglari, "Determining chemospecificity in reactions with chain transfer agent and corresponding radical via evaluation of molecular weight dependency of apparent comonomer reactivity ratios: free-radical copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate", *RSC Adv.*, 6, 109759, 2016.
- 71) Mahdi Abdollahi¹, Mohammad Reza Yousefi, Heidar Ranjbar, Fardin Seyyed Najafi, "Synthesis of polybutadiene nanoparticles by emulsion polymerization: The effect of electrolyte and initiator type on particle size and reaction kinetics", *Iran. Polym. J.*, 26:1–10, 2017.
- 72) Mahdi Abdollahi, Morteza Khoshbin, Hossein Bazar, Ghader Khanbabaei, "Preparation, morphology and gas permeation properties of carbon dioxide-selective vinyl acetate-based Polymer/Poly(ethylene oxide-*b*-amide 6) blend membranes", *Polymer*, 121: 274-285, 2017.
- 73) Mojtaba Bozorg, Mahdi Abdollahi, and Mohammad Ali Semsarzadeh, "Effects of Molecular Iodine and 4-tert-Butylcatechol Radical Inhibitor on the Radical Polymerization of Styrene", *Iran. J. Polym. Sci. Technol. (Persian)*, 30(2), 95-104, 2017.
- 74) Zohre Taherkhani, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, "Synthesis and microstructural characterization of low to high molecular weight poly(vinylphosphonic acid)s: effect of molecular weight and temperature on acidity and polyelectrolyte behavior", *J. Polym. Res.* 24:132, 2017.
- 75) Hossein Khakpour, Mahdi Abdollahi, "Rheological properties of acrylamide/butyl acrylate/2-acrylamido-2-methyl-1-propane sulfonic acid co- and terpolymers synthesized by heterogeneous and micellar methods", *Polym. Bull.*, 2017, DOI: 10.1007/s00289-017-2009-z.
- 76) Mahdi Abdollahi, Poorya Bigdeli, "Reverse iodine transfer radical copolymerization of vinyl acetate and vinyl benzoate: a kinetic study", *Polym. Bull.*, 2017, DOI: 10.1007/s00289-017-2130-z.
- 77) Hosein Bazar, Morteza Khoshbin, Mahdi Abdollahi, Ghader Khanbabaei, "Relationship of Permeation and Diffusion of Carbon Dioxide and Methane Gases with Fractional Free Volume in the Blend Membranes of Poly(ether-*b*-amide) and Vinyl Acetate-Based Copolymer" *Petroleum Research (In Persian)*, 27 (93), 122-133, 2017.
- 78) محمد مسعود نیک، علیرضا ریاحی بختیاری، مهدی عبداللهی، "بررسی فراوانی، توزیع و تجمع رزین پلت و فرگمنتهای پلاستیکی در دریای خزر: مطالعه موردنی ساحل نور" اقیانوس‌شناسی، سال هشتم، شماره ۲۹، ۵۳-۴۳، ۱۳۹۶.
- 79) Mahdi Abdollahi, S.A. Mousavian, A. Varamesh and A. Asadi, "Qualitative structural characterization of two lignin samples and quantitative determination of
- 59) Mahdi Abdollahi, Morteza Rouhani, Parisa Salarizadeh, and Fatemeh Rekabdar, "Using Fumed Silica Nanoparticles Modified with Hydrophilic Sulfonated Polymers in the Proton Exchange Nanocomposite Membranes" *Polymer Science, Ser. A*, 57(5), 667–674, 2015.
- 60) Hossein Khakpour, Mahdi Abdollahi, Alireza Nasiri, "Synthesis, microstructural characterization and hydrophobic intermolecular nano-aggregation behavior of acrylamide/2- acrylamido-2-methyl-1-propane sulfonic acid/butyl acrylate coand terpolymers", *J Polym Res* 22:189, 2015.
- 61) Mahdi Abdollahi, Poorya Bigdeli, Mahmood Hemmati, Maral Ghahramani and Mohammad Barari, "Reverse iodine transfer polymerization of vinyl acetate and vinyl benzoate: synthesis and characterization of homo- and copolymers", *Polym Int* 64, 1808–1819, 2015.
- 62) Mahdi Abdollahi and Hossein Khakpour, "Synthesis of polyacrylamides hydrophobically modified with butyl acrylate using a nanoclay with interlayer spaces for butyl acrylate aggregation: studies on the microstructure and aqueous solution viscosity" *RSC Adv.*, 5, 102844-102855, 2015.
- 63) Abbas Shirdast, Alireza Sharif, Mahdi Abdollahi, "Effect of the incorporation of sulfonated chitosan/sulfonated grapheme oxide on the proton conductivity of chitosan membranes" *Journal of Power Sources*, 306, 541-551, 2016.
- 64) Raana Sarvari, Bakhshali Massoumi, Mehdi Jaymand, Younes Beygi-Khosrowshahi and Mahdi Abdollahi, "Novel three-dimensional, conducting, biocompatible, porous, and elastic polyanilinebased scaffolds for regenerative therapies", *RSC Adv.*, 6, 19437-19451, 2016.
- 65) Mojtaba Farrokhi¹, Mahdi Abdollahi^{1*} and Mohammad Barari, "Synthesis and Characterization of Poly(vinyl acetate)-*b*-poly(dimethylsiloxane) Diblock Copolymer by Iodine Transfer Radical Polymerization", *Iran. J. Polym. Sci. Technol.*, 28(6), 455-463, 2016.
- 66) Tohid Farajpour, Yadollah Bayat, Mahdi Abdollahi, and Mohammad Hosein Keshavarz, "Surface and Bulk Modification of Ethylene-Propylene-Diene Terpolymer Elastomer: Adhesion to Polyurethane and Mechanical Properties" *Polymer Science, Series A*, 58(2), 186–195, 2016.
- 67) Hamidreza Soltani Panah, Ali Haghtalab, Mahdi Abdollahi, Amir H. Mohammadi, Deresh Ramjugernath, Wayne Michael Nelson, Abdolsamad Zarringhalam Moghaddam, Mahmood Hemmati, "Experimental measurements and thermodynamic modeling of the cloud point pressure for solubility of copolymers of vinyl acetate and dibutyl maleate in supercritical CO₂", *Fluid Phase Equilibria*, 425, 136-142, 2016.
- 68) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, " ω -Iodinated poly(dimethylsiloxane) as a chain transfer agent in iodine transfer radical polymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate: synthesis and structural characterization", *J Polym Res*, 23, 122, 2016.

- morphology- proton conductivity relationship.* International Journal of Hydrogen Energy, 43(42), 19681-19690, 2018.
- 91) Farajpour, T., & Abdollahi, M. (2018). *Improvement in adhesion between Ethylene–Propylene–Diene terpolymer (EPDM)-based elastomer and polyurethane coating using Epoxy–Polysulfide copolymer as adhesion promoter.* Polymer Science - Series A, 60(5), 655-662.
- 92) Koolivand-Salooki, M., Javadi, A., Bahramian, A., & Abdollahi, M. (2019). *Dynamic interfacial properties and foamability of polyelectrolyte-surfactant mixtures.* Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 562, 345-353.
- 93) Taherian, S., Rahmani, S., Sharif, A., Zeinolebadi, A., & Abdollahi, M. (2019). *In-situ polymerization of aliphatic-aromatic polyamide nanocomposites in the presence of halloysite nanotubes.* Polymers for Advanced Technologies, 30(3), 538-544.
- 94) Abdollahi, M., Bairami Habashi, R., & Mohsenpour, M. (2019). *Poly(ϵ -caprolactone) chains grafted from lignin, hydroxymethylated lignin and silica/lignin hybrid macroinitiators: Synthesis and characterization of lignin- based thermoplastic copolymers.* Industrial Crops and Products, 130, 547-557.
- 95) Farrokhi, M., Abdollahi, M., & Alizadeh, A. (2019). *An efficient method for straightforward phosphorylation of ethylene/vinyl alcohol copolymers using trialkyl phosphite/iodine.* Polymer, 169, 215-224.
- 96) Pourziad, S., Omidkhah, M. R., & Abdollahi, M. (2019). *Preparation of fouling-resistant and self-cleaning PVDF membrane via surface-initiated atom transfer radical polymerization for emulsified oil/water separation.* Canadian Journal of Chemical Engineering, 97(S1), 1581-1588.
- 97) Rezaei-Vahidian, H., Farajpour, T., & Abdollahi, M. (2019). *Using an inhibitor to prevent plasticizer migration from polyurethane matrix to EPDM based substrate.* Chinese Journal of Polymer Science (English Edition), 37(7), 681-686.
- 98) Taherkhani, Z., Abdollahi, M., & Sharif, A. (2019). *Proton conducting porous membranes based on poly(benzimidazole)and poly(acrylic acid)blends for high temperature proton exchange membranes.* Solid State Ionics, 337, 122-131.
- 99) Ashrafizadeh, M., Tam, K. C., Javadi, A., Abdollahi, M., Sadeghnejad, S., & Bahramian, A. (2019). *Synthesis and physicochemical properties of dual-responsive acrylic acid/butyl acrylate cross-linked nanogel systems.* Journal of Colloid and Interface Science, 556, 313-323.
- 100) Farrokhi, M., & Abdollahi, M. (2019). *Synthesis and identification of polystyrene via conventional and controlled radical polymerization methods: Effect of temperature, initiator and transfer agent on molecular weight and reaction rate.* Polyolefins Journal, 6(1), 85-94.
- 101) Khakpour, H., & Abdollahi, M. (2020). *Synthesis, characterization, rheological and self-assembly behavior of polyelectrolytes hydrophobically modified with high styrene content: Effect of external parameters on thickening properties and nano-associations.* Journal of Dispersion Science and Technology, 41 (5), pp. 751-762
- hydroxyl and methoxyl functional groups in kraft lignin via acetylation”* Iranian Journal of Wood and Paper Science Research (In Persian), 32(3), 369-381, 2017.
- 80) Hossein Khakpour, Mahdi Abdollahi, “*Copolymer microstructure, nanocomposite morphology and aqueous solution viscosity of styrene-modified polyacrylamides in situ synthesized in presence of clay mineral*” Applied Clay Science 151, 10–19, 2018.
- 81) Ramin Bairami Habashi and Mahdi Abdollahi, “*Functional Group and Structural Characterization of Unmodified and Functionalized Lignin by Titration, Elemental Analysis, ^1H NMR and FTIR Techniques*” Iran. J. Polym. Sci. Technol. (Persian), 30(5), 405-408, 2018.
- 82) Maryam Pourmahdi, Mahdi Abdollahi, and Ali Reza Nasiri, “*Synthesis and Characterization of Native Lignin/ Acrylamide-Based Copolymers Obtained by Graft Radical Polymerization*” Iran. J. Polym. Sci. Technol. (Persian), 30(6), 501-516, 2018.
- 83) Ali Dinari, Tahereh Tohidi Moghadam, Mahdi Abdollahi, Majid Sadeghizadeh, “*Synthesis and Characterization of a Nano-Polyplex system of GNRs- PDMAEA-pDNA: An Inert Self- Catalyzed Degradable Carrier for Facile Gene Delivery*” Scientific Reports, 8, 8112, 2018.
- 84) Rohollah Ghasemi, Mahdi Abdollahi, Elaheh Emamgholi Zadeh, Khosrow Khodabakhshi, Ali Badeli, Hamed Bagheri, Saman Hosseinkhani, “*mPEG-PLA and PLA-PEG-PLA nanoparticles as new carriers for delivery of recombinant human Growth Hormone (rhGH)*” Scientific Reports, 8, 9854, 2018.
- 85) Mahdi Abdollahi, Maryam Pourmahdi, Ali Reza Nasiri, “*Synthesis and characterization of lignosulfonate/acrylamide graft copolymers and their application in environmentally friendly water- based drilling fluid*” Journal of Petroleum Science and Engineering 171, 484–494, 2018.
- 86) Susan Davari, Mohammadreza Omidkhah, Mahdi Abdollahi, “*Improved antifouling ability of thin film composite polyamide membrane modified by a pH-sensitive imidazole-based zwitterionic polyelectrolyte*”, Journal of Membrane Science 564, 788–799, 2018.
- 87) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, “*Functionalization of Poly(vinyl alcohol) and Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymer with Various Reactive Functional Groups: Synthesis and Characterization*”, Iran. J. Polym. Sci. Technol. (Persian), 31(4), 385-400, 2018.
- 88) Mahdi Abdollahi, Pouya Bigdeli, “*Reverse iodine transfer radical copolymerization of vinyl acetate and vinyl benzoate: a kinetic study*”, Polymer Bulletin, 75(5), 1823-1941, 2018.
- 89) Besharat, S. F., Manteghian, M., & Abdollahi, M., *Study of Polypyrrole/Graphene oxide nanocomposite structural and morphological changes including porosity.* Polymer Science - Series B, 60(5), 664-674, 2018.
- 90) Barati, S., Abdollahi, M., Khoshandam, B., & Mehdipourghazi, M. *Highly proton conductive porous membranes based on polybenzimidazole/ lignin blends for high temperatures proton exchange membranes: Preparation, characterization and*

- 113) Shirinia, M., Abdollahi, M., Omidkhah, M., *Simultaneous enhancement of CO₂ permeability and CO₂/CH₄ and CO₂/N₂ selectivity via incorporating dense, rubbery and CO₂-philic vinyl acetate-based copolymers into poly(ethylene oxide-b-amide 6) membranes* (2020) *Reactive and Functional Polymers*, 154, art. no. 104673.
- 114) Abdollahi, M., Mohsenpour, M., Mousavian, S.A., Varamesh, A., *Synthesis and characterization of multiarm star-shaped water-soluble graft copolymer through atom transfer radical polymerization of acrylamide initiated from bio-based lignin macroinitiator* (2020) *Wood Science and Technology*, 54 (6), pp. 1569-1585.
- 115) Golnoosh Abdeali, Mahdi Abdollahi, Ahmad Reza Bahramian, *Synthesis and characterization of paraffin wax nanocapsules with polyurethane shell (PU/PW) the droplet size distribution: A key factor for thermal performance*, (2021) *Renewable Energy*, 136, 720-731.
- 116) Barati, S., Mehdipourghazi, M., Abdollahi, M., Hooshyari, K., Khoshandam, B., *Preparation, characterization and proton transport of new porous nanocomposite membranes based on polybenzimidazole, lignin and TiO₂ nanoparticles for high temperature PEM fuel cells* (2021) *International Journal of Energy Research*, DOI: 10.1002/er.7083
- 117) Abdollahi, M., Akbari Hajataloo, M., *Radical polymerization of butadiene mediated by molecular iodine: A comprehensive kinetic study on solution copolymerization with acrylonitrile* (2021) *Polymer*, 214, art. no. 123255.
- 118) Bashiri, G., Shojaosadati, S.A., Abdollahi, M., *Synthesis and characterization of Schiff base containing bovine serum albumin-gum arabic aldehyde hybrid nanogels via inverse miniemulsion for delivery of anticancer drug* (2021) *International Journal of Biological Macromolecules*, 170, pp. 222-231.
- 119) Ebrahimabadi, Y., Mehrshad, M., Mokhtary, M., Abdollahi, M., *Studies of thermal, mechanical properties, and kinetic cure reaction of carboxyl-terminated polybutadiene acrylonitrile liquid rubber with diepoxy octane* (2021) *Journal of Applied Polymer Science*, 138 (9), art. no. 49932.
- 120) Besharat, F., Manteghian, M., Russo, F., Galiano, F., Figoli, A., Abdollahi, M., Lazzeri, A., *Investigation of electric field-aligned edge-oxidized graphene oxide nanoplatelets in polyethersulfone matrix in terms of pure water permeation and dye rejection* (2021) *Polymers for Advanced Technologies*, 32 (4), pp. 1531-1547.
- 121) Khaki, E., Abyar, H., Nowrouzi, M., Younesi, H., Abdollahi, M., Enderati, M.G., *Comparative life cycle assessment of polymeric membranes: Polyacrylonitrile, polyvinylimidazole and poly (acrylonitrile-co-vinylimidazole) applied for CO₂ sequestration* (2021) *Environmental Technology and Innovation*, 22, art. no. 101507.
- 122) Roshanravan, B., Younesi, H., Abdollahi, M., Rahimnejad, M., Pyo, S.-H., *Application of proton-conducting sulfonated polysulfone incorporated MIL-100(Fe) composite materials for polymer-electrolyte membrane microbial fuel cells* (2021) *Journal of Cleaner Production*, 300, art. no. 126963.
- 102) Barati, S., Abdollahi, M., Mehdipourghazi, M., Khoshandam, B., *High temperature proton exchange porous membranes based on polybenzimidazole/ lignosulfonate blends: Preparation, morphology and physical and proton conductivity properties* (2019) *International Journal of Hydrogen Energy*, 44 (57), pp. 30440-30453.
- 103) Ahmadi, H., Abdollahi, M., *Synthesis and structural characterization of lignin/silica hybrid nanoparticles functionalized with sulfonic acid-terminated polyamidoamine* (2020) *Wood Science and Technology*, 54 (1), pp. 249-268.
- 104) Ashrafizadeh, M., Tam, K.C., Javadi, A., Abdollahi, M., Sadeghnejad, S., Bahramian, A., *Dual physically and chemically cross-linked polyelectrolyte nanohydrogels: Compositional and pH-dependent behavior studies* (2020) *European Polymer Journal*, 122, art. no. 109398,
- 105) Taherkhani, Z., Abdollahi, M., Sharif, A., *A Predictive Thermodynamic-Based Model for Proton Conductivity of Proton Exchange Membranes Based on Poly(Benzimidazole)/Poly(Acrylic Acid) Blend* (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (10), art. no. 104503, .
- 106) Khakpour, H., Abdollahi, M., *Synthesis, characterization and rheological properties of acrylamide/ acidic monomer/ N-(4-ethylphenyl) acrylamide Terpolymers as pH- responsive hydrogels and nanogels* (2020) *Polymer-Plastics Technology and Materials*, 59 (4), pp. 441-455.
- 107) Pourziad, S., Omidkhah, M.R., Abdollahi, M., *Improved antifouling and self-cleaning ability of PVDF ultrafiltration membrane grafted with polymer brushes for oily water treatment* (2020) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 83, pp. 401-408.
- 108) Nikpourian, H., Bahramian, A.R., Abdollahi, M., *On the thermal performance of a novel PCM nanocapsule: The effect of core/shell* (2020) *Renewable Energy*, 151, pp. 322-331.
- 109) Bairami Habashi, R., Abdollahi, M., *Hydroxymethylation followed by α-bromoisobutyrylation as an effective and precise method for characterization of functional groups of hydroxymethylated lignin* (2020) *Wood Science and Technology*, 54 (3), pp. 615-636.
- 110) Abdeali, G., Bahramian, A.R., Abdollahi, M., *Scale variation enhancement on heat transfer performance of cubic-like polymeric aerogel: With regard to structural parameters* (2020) *Numerical Heat Transfer; Part A: Applications*, 77 (9), pp. 853-871.
- 111) Farrokhi, M., Abdollahi, M., *Enhancing medium/high temperature proton conductivity of poly(benzimidazole)-based proton exchange membrane via blending with poly(vinyl imidazole-co-vinyl phosphonic acid) copolymer: Proton conductivity-copolymer microstructure relationship* (2020) *European Polymer Journal*, 131, art. no. 109691.
- 112) Abdeali, G., Bahramian, A.R., Abdollahi, M., *Review on Nanostructure Supporting Material Strategies in Shape-stabilized Phase Change Materials* (2020) *Journal of Energy Storage*, 29, art. no. 101299.

- efficiency of graft copolymerization.* Wood Science and Technology 57, 1099–1123 (2023).
- 134) Pakzad, N., Abdollahi, M. & Semsarzadeh, M.A. *Synthesis and characterization of polyrotaxane-based molecular nanotubes prepared from α -cyclodextrin/chlorinated polyethylene glycol complex end capped with 4-ethylaniline.* Polymer Bulletin (2023). 81:4661–4676 (2024).
- 135) Shirinia M., Abdollahi M., Omidkhah M., *Effect of vinyl acetate/dibutyl maleate copolymers on gas transport properties of poly(ethylene oxide-b-amide 6) membranes: a comprehensive study on permeability, diffusivity, solubility, and permselectivity of carbon dioxide.* Iranian Polymer Journal, 33(6), 799–814 (2024).
- 136) Ahadyani N., Abdollahi M., *Phenolation, amination and cross-linking of lignin: synthesis and characterization of functionalized lignin,* Polymer Bulletin, 81(10), 8643–8661 (2024).
- 137) Ashrafizadeh M., Abdollahi M., Javadi A., Tam K.C., *Cross-linked amphiphilic polyelectrolyte colloidal gels: Green synthesis and chemical and microstructure analysis,* Materials Today Chemistry, 36, art. no. 101893 (2024)
- 138) Ghiasi M., Abdollahy M., Abdollahi M., Mohseni M., *Investigating the mechanism of Au(III) transport using a polymer inclusion membrane with dibutyl carbitol as a carrier,* Hydrometallurgy, 227, art. no. 106339 (2024)

ب- مجلات علمی- ترویجی

- ۱) مهدی عبداللهی، نانوکامپوزیت‌های لاستیک / خاک رس تهیه شده به روش هم انعقادسازی سوپسپانسیون لاتکس / خاک رس، دوماهنامه انجمن پلیمر ایران، شماره ۶۳، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۱، صفحه ۴.
- ۲) مهدی عبداللهی، اصول و کاربردهای طیفسنجی تشخیص مغناطیسی هسته در علم و فناوری پلیمر، دوماهنامه انجمن پلیمر ایران، شماره ۶۴، خرداد و تیر ۱۳۹۱.
- ۳) مجتبی فرجی، مهدی عبداللهی، "سازوکار و سینتیک پلیمرشدن رادیکالی انتقال ید"، بسپارش، سال چهارم، شماره ۴، ۶۵-۴۴، ۱۳۹۳.
- ۴) رامین بایرامی حبشي، مهدی عبداللهی، "روش‌های شناسایی ساختار شیمیایی پلیمر لیگنین"، بسپارش، سال ششم، شماره ۴، ۱۳۲-۱۲۴، ۱۳۹۵.
- ۵) رامین بایرامی حبشي، مهدی عبداللهی، "اصلاح شیمیایی لیگنین: گامی به سمت سنتز پلی‌ال"، بسپارش، سال هفتم، شماره ۳، ۸۵-۷۳، ۱۳۹۶.

- 123) Taherkhani, Z., Abdollahi, M., Sharif, A., Barati, S., *Poly(benzimidazole)/poly(vinylphosphonic acid) blend membranes with enhanced performance for high temperature polymer electrolyte membrane fuel cells* (2021) Solid State Ionics, 364, art. no. 115635.
- 124) Estakhrposhti, S.M.R., Abdollahi, M., *Reverse iodine transfer copolymerization of styrene and acrylonitrile: copolymer synthesis, characterization and kinetic study* (2021) Journal of Polymer Research, 28 (8), art. no. 283
- 125) Abdollahi, M., Akbari Hajataloo, M., *Radical polymerization of butadiene mediated by molecular iodine: a kinetic study of solution homopolymerization* (2021) Journal of Polymer Research, 28 (8), art. no. 311
- 126) Dinari, A., Abdollahi, M., Sadeghzadeh, M., *Design and fabrication of dual responsive lignin-based nanogel via "grafting from" atom transfer radical polymerization for curcumin loading and release* (2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 1962.
- 127) Besharat, F., Manteghian, M., Abdollahi, M., *Evaluation of moisture diffusion as a threat to polymer/inorganic nanoparticles composites properties: Polystyrene/calcium sulfate nanocomposite as a case study* (2021) *Polymers and Polymer Composites*, 29(8), pp. 1167–1178
- 128) Hasani, M., Soltani Panah, H., Abdollahi, M. *New Insight into Solubility Prediction of Carbon Dioxide and Methane in Different Glassy Homopolymers and Their Polymer Blends Using the NET-GP Model through an Explicit Solution for Swelling Coefficient,* (2021) Industrial and Engineering Chemistry Research, 60(41), pp. 14884–14902
- 129) Barati, S., Mehdipourghazi, M., Abdollahi, M., Hooshayri, K., Khoshandam, B. *Preparation, characterization and proton transport of new porous nanocomposite membranes based on polybenzimidazole, lignin and TiO₂ nanoparticles for high temperature PEM fuel cells,* (2021) International Journal of Energy Research, 45(14), pp. 20057–20072
- 130) Abdollahi, M., Motaie, A.G. *Adsorption from Aqueous Solution Containing Zinc and Copper Ions with Carboxymethylated Kraft Lignin: Mechanism and Kinetic Study,* (2021) Iranian Journal of Polymer Science and Technology, 34(5), pp. 359–371
- 131) Roshanravan, B., Younesi, H., Abdollahi, M., Rahimnejad, M., Pyo, S.-H. *Incorporating sulfonated MIL-100(Fe) in sulfonated polysulfone for enhancing microbial fuel cell performance,* (2022) Fuel, 2022, 312, 122962
- 132) Maryam Pourmahdi, Mahdi Abdollahi, Alireza Nasiri, *Effect of lignin source and initiation conditions on graft copolymerization of lignin with acrylamide and performance of graft copolymer as additive in water- based drilling fluid,* Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 220, Part B, 2023, Art. No. 111253.,
- 133) Pourmahdi, M., Mohsenpour, M. & Abdollahi, M. *Synthesis and characterization of lignin-graft-polyacrylamide copolymers: effect of type and concentration of initiator and co-initiator, monomer concentration, and reaction temperature and time on*

ج- همایش‌های ملی و بین‌المللی

- the Atom Transfer Radical Copolymerization of Methyl Acrylate and Methyl Methacrylate”* 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran (TMU), Iran, 28-30 Nov. 2006
- 13) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Homayoon Hossein Khanli, Jamal Aalaie, “Preparation of Natural Rubber/ Pristine Clay Nanocomposites by Co-coagulating Natural Rubber Latex and Clay Aqueous Suspension” 1st Congress of Nanotechnology and its Application in Petroleum, Gas and Petrochemical Industries, IRIB int'l conference center, Tehran, Iran, 7-8 March, 2007
- ۱۴) مهدی عبداللهی، علی رحمتپور، ”تهیه لاتکس استایرن- بوتادین (XSBR) مورد استفاده در صنایع نساجی“ ششمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، ۱۸-۲۰ آردیبهشت ماه ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی اصفهان
- 15) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Homayoon Hossein Khanli, Jamal Aalaie, “Structure and Properties of Pristine Clay/ Styrene- Butadiene Rubber Nanocomposites Prepared by Latex Compounding Method” 8th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2007), Tehran (Sharif University of Technology), Iran, 23-25 Oct. 2007
- 16) Mahdi Abdollahi, Ali Reza Mahdavian, “Kinetic Study of Radical Polymerization: Solution Copolymerization of Acrylonitrile and Itaconic Acid by Real- time ¹H-NMR Spectroscopy” 8th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2007), Tehran (Sharif University of Technology), Iran, 23-25 Oct. 2007
- ۱۷) علیرضا خوش نیت مقدم، مهدی عبداللهی، جمال اعلائی، محمد سلیمانی، نصرالله افتخاری، ”به کار گیری و اصلاح شیمیائی نشاسته و پلی اکریل آمید در سیال حفاری پایه آبی به منظور پایدار سازی شیل پایده“ نخستین کنگره ملی صنعت حفاری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۷، اهواز
- ۱۸) مهدی عبداللهی، علی رحمتپور، نوید نادرپور، ملک عباس غلامزاده علم ”تهیه لاتکس لاستیک استایرن- بوتادین کربوکسیل دار (XSBR) با میزان جامد ۳۰ درصد به روش پلیمریزاسیون امولسیونی“ اوپین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۱-۲ مرداد ماه ۱۳۸۷، تهران
- 19) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Navid Naderpour, Malek Abbas Gholamzadeh Alam “Investigation into the effect of carboxylic acid monomer type on the particle nucleation in the emulsifier- free emulsion copolymerization of styrene and butadiene” اوپین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۲-۱ مرداد ماه ۱۳۸۷، تهران
- 20) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, “Emulsifier- free emulsion polymerization of styrene: effect of carboxylic acid monomer type on particle nucleation and growth” اوپین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۲-۱ مرداد ماه ۱۳۸۷، تهران
- ۲۱) محمد علی سمسارزاده، مهدی عبداللهی ”پولیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم استایرن و متیل متاکریلات: تأثیر نانوکلی (nanoclay) بر سینتیک واکنش“ چهارمین همایش دانشجویی فناوری نانو، ۱۷-۱۹ مهر ۱۳۸۷، دانشگاه رازی کرمانشاه
- 22) Mahdi Abdollahi, Mohammad Ali Semsarzadeh, “Effect of Nanoclay on the Kinetics of Atom Transfer Radical Copolymerization of Styrene and Methyl Methacrylate” 2nd

- 1) Ali Reza Mahdavian, Mehdi Abdollahi, Hamid Reza Bijanzadeh; “Application of ¹H-NMR Spectroscopy in study of Solution Polymerization of Acrylamide Using Potassium Persulfate as Initiator” 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, May, 2003
- 2) Ali Reza Mahdavian, Mehdi Abdollahi, “Synthesis of Carboxylated Styrene-Butadiene Rubber by Emulsion Polymerization reaction” 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, May, 2003
- 3) Ali Reza Mahdavian, Mehdi Abdollahi, “The Effect of Carboxylic Acid Monomer on Emulsion Terpolymerization with Styrene and Butadiene” 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, May, 2003
- 4) Mahdi Abdollahi, Ali Reza Mahdavian, Hamid Reza Bijanzadeh; “Free Radical Solution Polymerization of Acrylamide in the Presence of Potassium Persulfate Initiator” 8th National Congress of Chemical Engineering, Mashad, Iran, Oct, 2003
- 5) Mahdi Abdollahi, Ali Reza Mahdavian; “The effect of carboxylic acid monomer on particle nucleation in emulsifier- free emulsion copolymerization of styrene- butadiene- aryllic acid” 8th National Congress of Chemical Engineering, Mashad, Iran, Oct, 2003
- 6) Mehdi Abdollahi, Ali- Reza Mahdavian, Hamid Reza Bijanzadeh; “Solution Radical Polymerization of Acrylamide in the Presence of K₂S₂O₈ II. Mechanistic Studies by ¹H-NMCR pectroscopy” 14th Iranian Chemistry & Chemical Eng. Congress, Tehran, Iran, Feb. 2004.
- 7) Ali- Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Foroud Abbasi Sourki “The Comparison between Initial Charge, Shot and Modified Shot Processes and their Effects on Macrostructure of Particles in Emulsion Copolymerization of Styrene- Butadiene-Acrylic Acid” 9th Iranian Chemical Eng. Congress, Tehran, Iran, 23-25 Nov, 2004
- 8) Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Farshid Ziae; “Determination of Reactivity Ratios in Solution Copolymerization of Acrylonitrile and Itaconic Acid” 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, Nov. 2005
- 9) Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi; “The Effect of Weight Ratio of Butadiene to Styrene and Carboxylic Acid Monomers on Tg and Some Kinetic Parameters” 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, Nov. 2005
- 10) Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Foroud Abbasi Sourki; “The Effect of Carboxyl Group on Properties of the Vulcanized Carboxylated SBR” 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, Nov. 2005
- 11) Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Leila Mokhtabad, Hamid Reza Bijanzadeh, Farshid Ziae, “Kinetic Study of Radical Polymerization of Styrene by ¹H- NMR Spectroscopy: Determination of Reactivity ratios” 13th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Bu-Ali Sina University, Hamadan, Iran, 7-9 September 2006
- 12) Mahdi Abdollahi, Mohammad Ali Semsarzadeh, Mohammad Reza Rostami, “Determination of the Reactivity Ratios with Various Linear and Nonlinear Methods in

"methacrylate" The Polymer Processing Society, Asia/Australia Regional Meeting (PPS 2011), November 14-17, 2011, Kish Island, Iran

33) Parisa Salarizadeh, Mahdi Abdollahi, Mehran Javanbakht, Fatemeh Rekabdar, "Synthesis and characterization of sulfonated polymer-modified silica nanoparticles via surface-initiated free radical polymerization" The Polymer Processing Society, Asia/Australia Regional Meeting (PPS2011), November 14-17, 2011, Kish Island, Iran

34) Fatemeh Rekabdar, Mahdi Abdollahi, Akbar Varamesh, Ali Gheslaghi, "Characterization of Ethylene-Propylene-Diene Elastomer Synthesized Using a Vanadium Based Catalyst" The Polymer Processing Society, Asia/Australia Regional Meeting (PPS 2011), November 14-17, 2011, Kish Island, Iran

35) Parisa Salarizadeh, Mehran Javanbakht, Mahdi Abdollahi, Leila Naji, "Preparation of proton exchange membranes based on PVA/poly(sulfonic acid)-grafted silica nanocomposites" 5th Iranian Full Cell, 15-16 Feb., 2012, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran (Selected as the distinguished paper)

(۳۶) مجتبی فرخی، مهدی عبداللهی، محمود همتی، "سنتر کوپلیمر و بینیل استات/ دی بوتیل مالتات به روش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال ید" چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ الی ۲۷ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

37) Akbar Varamesh, Mahdi Abdollahi, Jamal Aalaie, Fatemeh Rekabdar, "Synthesis and Characterization of polyacrylamide nanoemulsion: Effect of polymerization conditions on the nanoemulsion particle size" 10th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2012), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October, 2012

38) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, "Homo- and Copolymerization of vinyl acetate and dibutyl maleate by degenerative transfer radical polymerization" 1th National Conference on Nanotechnology and Green Chemistry, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 10 March, 2013.

(۳۹) مجتبی فرخی، مهدی عبداللهی، "تهیه نانوکامپوزیت پلی(وینیل استات-دی بوتیل مالتات)/ مونت موریلوئیت به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده درجا" اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۲۶-۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲.

(۴۰) سیده فرزانه بشارت، مهرداد منطقفان، مهدی عبداللهی، محبووه رحمتی آبکنار، "تهیه نانوکامپوزیت پلی استایرن/ سولفات کلسیم و بررسی جذب آب توسط آن" اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۲۶-۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲.

(۴۱) پریسا سالاری زاده، مهران جوانبخش، مهدی عبداللهی، "تهیه غشاهای نانوکامپوزیتی مبادله پروتونی بر پایه پلی وینیل الکل و نانوذرات سیلیکای اصلاح شده با پلیمرهای سولفونه برای کاربرد" در پیل سوختی" اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۲۶-۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲.

42) Ebrahim Ahmadi; Seyed Saeid Rahdar; Mahdi Abdollahi, "Free Radical Copolymerization of Vinyl Acetate and Dibutyl Maleate and Its Kinetics Study via ¹H-NMR", IChEC2014, Feb. 24-27, 2014, Kish Island, 2014.

International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 28-30 October 2008, University of Tabriz

23) Mahdi Abdollahi, Ali Rahmatpour, Homayon Hossein Khanli, "Carboxylated styrene-butadiene rubber (XSBR)/ sodium montmorillonite nanocomposites: structure and mechanical properties" 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 28-30 October 2008, University of Tabriz

24) Mahdi Abdollahi, Akbar Varamesh, Alireza Nasiri, "Application of the graft copolymers of potato starch and vinyl monomers as water-based drilling fluid additives" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009

25) Mahdi Abdollahi, Akbar Varamesh, Alireza Nasiri, Seyavash Salari, Koresh Elahi, "Amphoteric carboxymethylcellulose graft copolymers as a clay hydration inhibitor in the water-based drilling fluid" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009

26) Mahdi Abdollahi, Mahmoud Hemmati, Fatemeh Rekabdar, "Dynamic light scattering as a new technique to determine monomer concentration in the polymer particles of emulsion polymerization systems" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009

27) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Kinetic Study of Free-Radical Polymerization of Vinyl Acetate in the Presence of $CDCl_3$ by ¹H-NMR Spectroscopy" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009

28) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "A new approach to calculate more reliable reactivity ratios in the atom transfer radical copolymerization of styrene and methyl methacrylate" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009

29) Mohammad Ali Semsarzadeh, Mahdi Abdollahi, "Effect of Nanoclay on the Kinetics of Atom Transfer Radical Homopolymerization of Styrene and Methyl Methacrylate" 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 17-21 October 2009

30) Mahdi Abdollahi, M. Barari, F. Rekabdar, "Synthesis of high molecular weight polyacrylamide by inverse emulsion polymerization" 14th Intl. Oil, Gas & Petrochemicals Congress, 19-20 May 2010, Tehran, Iran

31) Mahdi Abdollahi, Akbar Varamesh, Homayon Hossein Khanli, Fatemeh Rekabdar, "Preparation, Structure and Properties of 50/50 NR/BR Blend/ Clay Nanocomposites" The Polymer Processing Society, Asia/Australia Regional Meeting (PPS 2011), November 14-17, 2011, Kish Island, Iran

32) Reza Rafiee, Mahmoud Hemmati, M. Torabi, Mahdi Abdollahi, K. Razavi, "Silylation of organoclays (Cloisite 30B) with trifunctional 3-(trimethoxysilyl)propyl

- 54) Poorya Bigdeli, Mahdi Abdollahi, Mahmood Hemmati, Mohammad Barari "Controlled Radical Homopolymerization of Vinyl Acetate and Vinyl Benzoate by Reverse Iodine Transfer polymerization (RITP)" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014
- 55) Hosein Khakpour, Mahdi Abdollahi "Aqueous Solution Viscosity of Hydrophobically Modified Acrylamide Co- and Terpolymers Synthesized by Micellar Polymerization" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014
- 56) Rasoul Shahabadi, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif "Preparation and Properties of Poly(Vinyl Alcohol)-Based Membrane Containing Montmorillonite Modified with Sulfonated Polymers" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014
- 57) Zohre Taherkhani, Alireza Sharif, Mahdi Abdollahi, and Mohammad Mahdi Hasani-Sadrabadi "Predicting the effect of temperature and water content on proton conductivity of Nafion membrane" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014
- 58) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, "Synthesis of poly(vinyl acetate-co-dibutyl maleate)-b-poly(dimethylsiloxane) block terpolymers by iodine transfer radical polymerization", The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran, Iran, 17-19 Feb. 2015.
- 59) Rasoul Shahabadi, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, "Preparation and Proton Conductivity of Nanocomposite Membranes Based on Poly(Vinyl Alcohol)/Silica Nanoparticles Modified with Sulfonated Monomers" The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran, Iran, 17-19 Feb. 2015.
- 60) Mojtaba Farrokhi, Mahdi Abdollahi, "Recent approaches and development of polymer nanocomposite membranes for proton exchange membrane fuel cells", Asian Nano Forum Conference (ANFC 2015), Kish, Iran, March, 8-11, 2015.
- 61) Mojtaba Bozorg-Aliabadi, Mahdi Abdollahi, Mohammad Ali Semsarzadeh, "Controlled radical polymerization of styrene in the presence of molecular iodine and hydroquinone", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 62) مجتبی بزرگ‌علی‌آبادی، مهدی عبداللهی، محمدعلی سمسارزاده، "پلیمرشدن رادیکالی استایرن کنترل شده با ید مولکولی"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، تهران، ایران، ۱۴۳۹۴ مهر (۶۳) مریم پورمهدی، مهدی عبداللهی، علیرضا نصیری، "سنتر و شناسایی کوبالیم پیوندی لیگنین - اکریل آمید به عنوان افروندی در سیال حفاری"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، تهران، ایران، ۱۴۳۹۴ مهر.
- 64) Maryam Pourmahdi, Mahdi Abdollahi, Alireza Nasiri, "Synthesis and characterization of graft copolymer from lignin and acrylamide", 2nd Iranian Student Chemistry Conference, Rasht, Iran, 6-8 Oct. 2015
- 65) Zohre Taherkhani, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, Mohammad Mahdi Hasani-Sadrabadi, "Preparation, characterization and properties of proton conducting membranes based on Poly(benzimidazole) and Poly(acrylic acid) blends", The 12th
- 43) Mahdi Abdollahi; Rasoul Shahabadi; Alireza Sharif, " Graft Polymerization Of Hydrophilic Sulfonated Monomers Onto Silica Nanoparticles Via Atom Transfer Radical Polymerization", IChEC2014, Feb. 24-27, 2014, Kish Island, 2014.
- 44) Zohre Taherkhani, Mahdi Abdollahi, Alireza Sharif, "Thermodynamic investigation of the proton conductivity of a phosphoric acid-doped polybenzimidazole membrane" 7th Iranian Fuel Cell Seminar, Feb. 26-27, 2014, Qeshm, Iran.
- (۴۵) پوریا بیگدلی، مهدی عبداللهی، محمود همتی، "سنتر کنترل شده پای (وینیل بنزووات) به روش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقالی ید معکوس"، اولین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران
- (۴۶) سید سعید راهدار، مهدی عبداللهی، ابراهیم احمدی، محمود همتی، "کوبالیمیریزاسیون رادیکال آزاد وینیل استات و دی بوتیل مالتات: بررسی سینتیک و اکتشاف طریق تکنیک $^{1}\text{H-NMR}$ ", اولین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران
- (۴۷) رسول شاه آبادی، مهدی عبداللهی، علیرضا شریف، "تهیه و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های بر پایه پلی وینیل الکل و نانوذره مونت موریلوئیت اصلاح شده با مونومرهای آبدوست"، اولین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران
- (۴۸) مجتبی فخری، مهدی عبداللهی، "سنتر نانوکامپوزیت‌های پلی (وینیل استات-دی بوتیل مالتات) محلول در دی اکسید کربن برای استفاده در ازدیاد برداشت نفت" اولین کنفرانس ملی نانوفناوری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، ۲۴ اردیبهشت ماه ۹۳، دانشگاه خلیج فارس-بوشهر، ایران
- 49) Seyed Saed Rahdar, Mahdi Abdollahi, Ebrahim Ahmadi, Abbas Biglari, "Using Online $^{1}\text{H-NMR}$ Spectroscopy to Study Kinetics of the Free-Radical Solution Copolymerization of Vinyl Acetate and Dibutyl Maleate", 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, 19-21 August 2014, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
- 50) Hussein Khakpour, Mahdi Abdollahi, "Synthesis and Characterization of Hydrophobically Modified Acrylamide Co- and Terpolymers Synthesized by Micellar Polymerization", 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, 19-21 August 2014, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
- 51) Abbas Shirdast, Alireza Sharif and Mahdi Abdollahi, "Effect of Sulfonated Graphene Oxide Loading on the Physico-Mechanical Properties of Chitosan/Chitosan Sulfate Blend Membranes" 15th international conference, Polymers and Organic Chemistry, Romania, POC 2014.
- 52) Abbas Shirdast, Alireza Sharif and Mahdi Abdollahi, "Enhanced Proton Conductivity of Chitosan/Functionalized Graphene-Oxide Nanocomposite Membranes: Theory and Experiment", 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014.
- 53) Poorya Bigdeli, Mahdi Abdollahi, Mahmood Hemmati, Mohammad Barari "Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) to Determine the Vinyl Acetate/ Vinyl Benzoate Copolymer Composition" 11th ISPST, Tehran, Iran, 6-9 October 2014

- ۷۷ مجتبی ارباب، مهدی عبدالله، "پلیمریزاسیون حرارتی کنترل شده استایرن در حضور برم مولکولی" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۶-۵ شهریور ۱۳۹۶.
- ۷۸ مجتبی ارباب، مجتبی بزرگ علی‌آبادی، مهدی عبدالله، محمدعلی سمسارزاده، "بررسی اثر هیدروکسیلنون بر سینتیک، سازوکار و جرم مولکولی در پلیمریزاسیون حرارتی استایرن" چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، مهر ماه ۱۳۹۶.
- ۷۹ حسین بی‌آزار، مهدی عبدالله، علیرضا نصیری "سترنر و شناسایی نانوذرات هیبریدی سیلیکا/پلیمر آب‌دست و بررسی تاثیر حضور آنها بر عملکرد سیال حفاری پایه آبی" چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، مهر ماه ۱۳۹۶.
- ۸۰ هدی احمدی، مهدی عبدالله، "بررسی کارایی غشاها نانوکامپوزیتی بر پایه پلی‌بنزایمیدازول و درختسان پلی‌آمیدوآمین سترنر شده از سطح نانوذرات هیبریدی لیگنین/سیلیکا" اولین کنفرانس ملی میکرو/انفوناوری، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷.
- 81) Javad Razavi Nezhad, Arezou Jafari1, Mahdi Abdollahi, "Proficiency Feasibility of Multi-Walled Carbon Nanotubes in the Present of Polymeric Surfactant on Enhanced Oil Recovery" UF6NSM2017, Kish Island, Iran, 12-13 November 2017.
- 82) Sakineh Pourziad, Mohammad Reza Omidkhah, Mahdi Abdollahi, "Fouling-resistant modification of PVDF membrane via surface-initiated atom transfer radical polymerization for emulsified oil/water separation" 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018) Isfahan, Iran, 6-10 May, 2018.
- 83) Susan Davari, Mohammadreza Omidkhah, Mahdi Abdollahi, "Enhancement of anti-biofouling property of thin film composite polyamide membrane by poly vinyl imidazole" 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018) Isfahan, Iran, 6-10 May, 2018.
- ۸۴) مهسا غلامی اندراتی، مهدی عبدالله، حبیبا... یونسی، "مطالعه آمیدوکسیم دارکردن همو- و کوپلیمرهای برپایه اکریلونیتریل"، سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۱۳۹۷، دانشکده شیمی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- ۸۵) یاسمین محمدمرزایی، مهدی عبدالله، علیرضا نصیری، "بررسی اثر نانوذرات لاتکس پلیمری پایه اکریلاتی بر کنترل هرزروی سیال حفاری پایه آبی" سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۱۳۹۷، دانشکده شیمی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- ۸۶) مرضیه شیری نیا، مهدی عبدالله، محمدرضا امیدخواه، "تأثیر کوبلیمر وینیل استات /دی بوتیل مالئات بر خواص تراویبی غشای آمیخته بر پایه کوبلیمر قطعه ای پلی(اتر b-آمید) در جداسازی دی اکسید کربن - از متان" سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۶-۷ شهریور ۱۳۹۷، دانشکده شیمی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
- 87) Golnoosh Abdeali, Ahmad Reza Bahramian, Mahdi Abdollahi "Effect of Monomer Concentration in Primary Sol on Colloid like Particle Size of Novolac Aerogel" 13th

- International Conference on Membrane Science and Technology, Tehran, Iran, November 1-3, 2015.
- 66) Ramin Bairami Habashi, Mahdi Abdollahi "Synthesis and Characterization of Hydroxymethylated Lignin", 12th ISPST, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 2-5 November 2016.
- 67) Hossein Biazar, Mahdi Abdollahi, "Graft polymerization of acrylamide onto aminated silica nanoparticles by amine/ceric redox system: Effect of particle diameter and amine reducing agent density", 12th ISPST, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 2-5 November 2016.
- 68) Morteza Khoshbin, Hossein Biazar, Mahdi Abdollahi, Ghader Khanbabaei, "Preparation of CO₂-philic Pebax-based blend films: Studies on structure, interfacial interaction and morphology", 12th ISPST, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 2-5 November 2016.
- 69) Morteza Khoshbin, Hossein Biazar, Mahdi Abdollahi, Ghader Khanbabaei, "Preparation and Gas Transport Properties of CO₂-Selective Poly(ether-b-amide6)/Vinyl Acetate Based Polymer Blend Membranes", 12th ISPST, Islamic Azad University, Tehran, Iran, 2-5 November 2016.
- 70) Mojtaba Arbab, Mahdi Abdollahi, "Controlled Thermal Polymerization of Styrene in Presence of Molecular Bromine and Elemental Fe(0)", 4th International Conference On Oil, Gas and Petrochemical, Tehran Univrity, Iran, 8-9 May 2017.
- 71) Javad Razavi Nezhad, Arezou Jafari, and Mahdi Abdollahi, "Proficiency feasibility of multi-walled carbon nanotubes in the presence of polymeric surfactant on enhanced oil recovery" AIP Conference Proceedings, 1920, 020031 (2018).
- 72) Hossein Biazar, Mahdi Abdollahi, "Graft (co)polymerization of acrylamide and styrene onto silica nanoparticles by free radical polymerization: Determining molecular weight by measuring intrinsic viscosity" 20th Irainian Physical Chemistry Conference (IPCC20), Arak University, Iran, 20-22 August 2017.
- 73) Hossein Biazar, Mahdi Abdollahi, Morteza Khoshbin, "Correlation between Fractional Free Volume and Diffusivity of CO₂ Gas Molecules Through Neat and Blended Pebax Based Membranes" 20th Irainian Physical Chemistry Conference (IPCC20), Arak University, Iran, 20-22 August 2017.
- ۷۴) هدی احمدی، سحر توکلی، مهدی عبدالله، "سترنر درختسان پلی‌آمیدوامین از سطح ذرات هیبریدی لیگنین/سیلیکا" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۶-۵ شهریور ۱۳۹۶.
- ۷۵) سحر توکلی، هدی احمدی، مهدی عبدالله، "سترنر و شناسایی ذرات هیبریدی لیگنین/سیلیکا" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۶-۵ شهریور ۱۳۹۶.
- ۷۶) مجتبی ارباب، مهدی عبدالله، "پلیمریزاسیون حرارتی استایرن آغاز شده با برم مولکولی: اثر حضور مقدار کمی تتراهیدروفوران یا آب بر سازوکار، سینتیک و وزن مولکولی" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) زنجان، زنجان، ایران، ۶-۵ شهریور ۱۳۹۶.

۹۸) مهدی عبداللهی، سخنرانی کلیدی با عنوان "استیک‌های مایع واکنش‌پذیر بر پایه بوتادین: طراحی ماکرومولکولی با روش‌های پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده"، ششمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۰) دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ۵ و ۶ آبان ۱۴۰۰

۹۹) نادر احدياني، مهدی عبداللهي، فول دار و آمين دار کردن لیگنین: سنتر و شناسابي، ششمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۰) دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ۵ و ۶ آبان ۱۴۰۰

۱۰۰) سيمين امياني، مهدى عبداللهي، سنتر و شناسابي گروههای عاملی و ساختار کوپلیمر پیوندی بر پایه لیگنین، ششمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۰) دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ۵ و ۶ آبان ۱۴۰۰

۱۰۱) نيماء پاكزاد، مهدى عبداللهي، برسى تاثير پلی روتاکسین بر تراویت غشای پلی وينيل الكل در برابر دى اكسيد کربن و نيتروژن، پنجمين کنفرانس علوم و مهندسي جadasازى، اريديهشت ۱۴۰۱ زاهدان - گروه مهندسي شيمي دانشگاه سistan و بلوجستان

102) Nima Mahmoodi Esfandarani, Maral Ghahramani, Mahdi Abdollahi, "Extraction of Cellulose from Agricultural Wastes without the Use of Organic Solvents", The 1st National Conference on Environmental Challenges: Green Industry and Mining, Tehran, Iran, 2022.

۱۰۳) مژده اميري، مهدى عبداللهي، نرگس علم جميل، برسى عوامل موثر بر نظم فضابي پلی(متيل متاكريلات) سنتر شده به روش پلیمری شدن راديکالی، هفتمين همایش ملی پلیمر ایران، دانشگاه گلستان، آبان ماه ۱۴۰۲

۱۰۴) محمد امين هوشمند بروجني، مهدى عبداللهي، استخراج سلولز از منابع در دسترس(کاه گندم و پنبه) و تهيه نانوليف سلولز از پنبه توسيط روش شيمائي-مكانيكي توسيط آسياب سياره اى هفتمين همایش ملی پلیمر ایران، دانشگاه گلستان، آبان ماه ۱۴۰۲

● ثبت اختراع

۱) عليرضا مهدويان، مهدى عبداللهي، سنتر لاتكس پايدار لاستيك استايرن- بوتادين کربوكسيلدار با درصد جامد بالا، پژوهشگاه پلیمر و پتروشيمى ايران، ۱۳۸۳

۲) مهدى عبداللهي، مجتبى فرخى، سنتر کوپلیمر وينيل استات/ دى بوتيل مالثات با مشخصات کنترل شده، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱

۳) مهدى عبداللهي، مجتبى فرخى، سنتر کوپلیمرهای دو قطعه‌اي پلی دى متيل سيلوكسان- قطعه-پلی وينيل استات به روش پلیمریزاسیون راديکالی کنترل شده، ۱۳۹۲

۴) ساخت نانوکامپوزیت‌های PMMA-30B و ارزیابی کارایی آنها در بهبود خواص مکانیکی پلی وینيل كلرید (PVC)، ۱۳۹۲

International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 November 2018, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

88) Mahsa Gholami Enderati, Mahdi Abdollahi, and Habibollah Younesi, "CO₂-philic polymer membranes based on blend of poly(ether-b-amide-6) and acrylonitrile/vinyl imidazole copolymer: preparation and gas permeation properties" 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 November 2018, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

89) Seyyedeh Mahboubeh Razavi, Mahdi Abdollahi, "Copolymerization of Styrene with Acrylonitrile by Reverse Iodine Transfer Polymerization: Synthesis and Characterization" 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 November 2018, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

۹۰) ياسمن محمدميرزاي، مهدى عبداللهي، عليرضا نصيري، " برسى اثر نانوذرات لاتكس پلیمری به عنوان افزودنی پايدار کننده شيل در سیال حفاری پایه آبی" ، پنجمين همایش ملی نفت، گاز ، پتروشيمى و صنایع وابسته مهر ماه ۱۳۹۷، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ايران.

91) Bita Roshanravan, Habibollah younesi, Sang-hyun pyo, Mahdi Abdollahi, Mostafa Rahimnejad, "Improved performance of sulfonated polysulfone and metal-organic framework composite as a proton exchange membrane fuel cell", International Conference on Renewable Energies and Distributed Generation of Iran, 2019, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

92) Bita Roshanravan, Habibollah Younesi, Sang-Hyun Pyo, Mahdi Abdollahi, Mostafa Rahimnejad, Effect of different sulfonated polysulfone contents on electrochemical properties, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399

93) Seyyedeh Mahboubeh Razavi, Mahdi Abdollahi, Synthesis and Characterization of Carboxyl-Terminated Telechelic Polystyrene by Reverse Iodine Transfer Polymerization and Postmodification, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399

94) N. Pakzad, MA. Semsarzadeh, M. Abdollahi, Synthesis and CO₂ separation properties of polyvinyl acetate mixed matrix membrane incorporated with halloysite nanotubes, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399

95) Ali Dinari, Mahdi Abdollahi, Fabrication of size tunable vehicles via combination of lignin- based graft copolymer for directed drug delivery approach, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399

96) M. Akbari Hajataloo, M. Abdollahi, Preparation and characterization of cellulose nanocrystals from cotton fiber, 14th international seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2020), 1399

۹۷) نادر احدياني، فائزه نعيمى، مهدى عبداللهي، مهدى محسنی، جذب و بازيابي یون طلا(III) به وسیله کوپلیمر پیوندی لیگنین/دی آليل دی متيل آمونيوم کلراید، هفدهمين کنگره ملی مهندسي شيمي ايران، آبان ماه ۱۴۰۰، دانشگاه فردوسى، مشهد، ايران

- ۲) رتبه اول کنکور سراسری کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰
 ۳) عضو بنیاد ملی نخبگان- ۱۳۹۰- تاکنون
- ۴) رتبه اول دانشآموخته برتر دوره کارشناسی ارشد (۱۳۸۳) و رتبه دوم دانشآموخته برتر دوره دکتری از طرف انجمن پلیمر ایران (۱۳۸۸)
- ۵) دانشمند جوان برجسته مهندسی شیمی کشور- سال ۱۳۹۳ (انتخاب توسط فرهنگستان علوم)
- ۶) پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس- سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ و ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱
- ۷) استاد تلاشگر دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۹
- ۸) استاد برتر دانشگاه تربیت مدرس- سال ۱۴۰۰
- ۹) H-index (Scopus) = 25
- ۱۰) استاد برگزیده شاگردپروری (جایزه شیخ مفید) بنیاد ملی نخبگان- ۱۴۰۳
- ۱) مهدی عبداللهی، مجتبی بزرگ علی آبادی، "فرایند کنترل وزن مولکولی در پلیمری شدن حرارتی استایرن و تولید پلی استایرن با اوزان مولکولی مختلف"، ۱۳۹۶
- ۲) هدیه نیک پوریان، احمد رشا بهرامیان، مهدی عبداللهی، ساخت نانوکپسوله ماده تغییر فازی پارافین واکس با پوسته پلی‌بورتان به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، ۱۳۹۸
- ۳) مهدی عبداللهی، یاسمین محمدمیرزایی، علیرضا نصیری، کاربرد لاتکس‌های پلیمری مقاوم به دما و شوری در سیال حفاری پایه آبی به عنوان افزودنی پایدار‌کننده شیل و کنترل‌کننده افت صاباب، ۱۳۹۸
- ۴) بیتا روشن روان، حبیب الله یونسی، مهدی عبداللهی، مصطفی رحیم نژاد، ساخت غشاء کامپوزیتی پلی سولفون سولفونه شده و چارچوب آلی- فلزی سولفونه شده به منظور تولید الکتریسیته و تصفیه پساب بهطور همزمان در پلی سوختی میکروبی، ۱۴۰۱
- ۵) سیده محبوبه رضوی، مهدی عبداللهی، سنتز لاستیک‌های مایع پلی‌ایزوپرن و کوپلیمر ایزوپرن- اکریلونیتریل دوسر کربوکسیل دار به روش پلیمری شدن رادیکالی کنترل شده و جانشینی هسته‌دوستی، ۱۴۰۲

● چاپ کتاب

- ۱) علیرضا مهدویان، مهدی عبداللهی، محسن اشجاری، "از پلیمریزاسیون امولسیونی تا نانوامولسیون‌ها: اصول و کاربردها"، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ۱۳۸۷.

● چاپ فصلی از کتاب

- 2) Mahdi Abdollahi, Morteza Rouhani, "Chapter 29: Hydrophilic Nanoparticles: Hydrophilic Polymer/Silica Hybrid Nanoparticles- An Overview of a Novel Synthesis Strategy and Its Application in the Proton Exchange Membrane" in: CRC Concise Encyclopedia of Nanotechnology, Edited by Boris Ildusovich Kharisov, Oxana Vasilievna Kharissova and Úbaldo Ortiz-Mendez, pp.347-355, CRC Press 2015.

● افتخارات

- ۱) برگزیده المپیاد علمی- دانشجوئی کشور، ۱۳۸۰

دکتر مارال قهرمانی

متولد ۱۳۶۸ هـ - ش

کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران، ۱۳۹۰

کارشناسی ارشد مهندسی پلیمریزاسیون، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۹۲

دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۹۷

۲- طرح پسادکتری: پلیمری شدن درجا نانوکامپوزیت‌های پلیمری و ساخت الکتروولیت‌های ژل پلیمری با تخلخل بالا به منظور کاربرد در باتری‌های لیتیوم یونی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۸

۱۳۹۹-

۳- همکار طرح: بازبینی و به روز رسانی نقشه راه ملی توسعه فناوری باتری لیتیومی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر- معاونت علمی نهاد و فناوری ریاست جمهوری، ۱۴۰۱- ۱۳۹۹

۴- Project assistant: Study of enhancing electrochemical performance of cathode materials and cathode/solid electrolyte interfaces for solid state batteries, MSRT-TUBITAK Joint Project, Amirkabir University of Technology, 2021-Now.

۵- فرست مطالعاتی در صنعت: ۱- ذخیره‌سازی انرژی حرارتی: شناخت فناوری، اجزا و مواد ۲- شناخت و بومی‌سازی زنجیره ارزش باتری لیتیومی، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، ۱۴۰۳- ۱۴۰۲

۶- همکار طرح، توسعه بایندرهای محلول در آب برای باتری‌های لیتیومی، ۱۴۰۳- اکنون

۷- مجری طرح، بررسی اثر پیوند دهنده پلیمری خود ترمیم‌شونده بر پایه پلی‌اورتان و جمع کننده جریان الیاف کربن بر عملکرد کاتد‌های LiFePO₄، بنیاد ملی علم ایران- ۱۴۰۳- اکنون

مقالات منتشر شده

الف- همایش‌های ملی و بین‌المللی

1-S. Jamalpour, M.Ghahramani, "Synthesis of SiO₂-g-PMMA organic-inorganic hybrid nanoparticle via ATRP for enhancing ionic conductivity of PVDF", ICNN, 2021.

2-S. Jamalpour, M.Ghahramani, S. R. Ghaffarian, M. Javanbakht, "Effect of organic-inorganic hybrid nanoparticles for improving the electrochemical performance of PVDF as a gel polymer electrolyte for lithium ion batteries", ISPST, 2020.

3-M. A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, "Preparation of Layered Membrane of Poly(vinyl acetate) using Polyurethane Support for Gas Separation Application", Presented at 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2016.

4-M. A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, "Study on Correlation between Morphology and Surface Tension of Poly(dimethyl siloxane) Copolymers for Membrane Application", Presented at 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2016.

عنوان رساله دکتری

کنترل مورفولوژی کوبولیمرهای سنتز شده بر اساس طراحی مولکولی و ساخت غشاها لایه ای کوبولیمرهای پلی(دی متیل سیلوکسان)/پلی اورتان به منظور جداسازی گازها

Controlling Morphology of Copolymers Synthesized by Molecular Design and Fabrication of Polydimethylsiloxane Copolymers/Polyurethane Layered Membranes for Gas Separation Application

زمینه‌های تحقیقاتی:

- طراحی مولکولی، سنتز و بررسی کاربردهای کوبولیمرهای قطعه‌ای (نمکننده، افزودنی روان- کننده‌های روغن، افزودنی در ساخت غشاها پلیمری و...)

- توسعه و سنتز مواد پلیمری برای کاربرد در باتری‌های لیتیومی و ذخیره‌سازهای انرژی

- مطالعه self-assembly و کنترل مورفولوژی کوبولیمرها

مهمنترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پروژه و نام صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

۱- همکار طرح: ساخت الکتروولیت پلیمری ژلی متخلف جدید بر پایه نانوکامپوزیت پلی وینیلیدین فلورايد حاوی نانوذرات سیلیکا گرفت شده با پلی متیل متاکریلات برای کاربرد در باتری‌های لیتیوم یون- دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۹- ۱۳۹۷

14-Pooya Gorji, Maral Ghahramani and Mojtaba Haghghi-Yazdi, “The effect of Electrolyte Solvent on the Performance of the LiMn₂O₄ Cathode for Lithium-ion Battery Application”, 2nd International Conference on Industrial Application of Advanced Materials and Manufacturing, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran, 2022. (selected paper of conference, مقاله برگزیده کنفرانس)

15-Pooya Gorji, Maral Ghahramani, Mehran Javanbakht, Mojtaba Haghghi yazdi, “Preparation of PVDF-HFP Gel Polymer Electrolytes with Honey Comb-Like Morphology Structure for Lithium-Ion Battery Application”, submitted to ISPST 2022.

16- Nima Mahmoodi Esfandarani, Maral Ghahramani, Mahdi Abdollahi, “Preparation of Cellulose Microfibers from Corn Agricultural Waste using Ball-milling Method”, submitted to ISPST 2022.

17- Pooya Gorji, Mojtaba Haghghi-Yazdi, Maral Ghahramani “ Composite lithium-ion battery panels to be used as electric and hybrid car bodies”, submitted to The 8th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application, 2022.

18-Pooya Gorji , Maral Ghahramani , Mojtaba Haghghi-Yazdi, Mehran Javanbakht, “Preparation of PVDF-HFP Gel Polymer Electrolytes with Honey Comb-Like Morphology Structure for Lithium-Ion Battery Application”, 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Isfahan University of Technology, 2022.

19-Nima Mahmoodi Esfandarani , Maral Ghahramani , Mahdi Abdollahi, “Preparation of Cellulose Microfibers from Corn Agricultural Waste using Ball-milling Method”, 15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Isfahan University of Technology, 2022.

20-Taher Gharib Yousefabad , Maral Ghahramani, Mehran Javanbakht, “Grafting of polystyrene and poly(sodium styrene sulfonate) on the surface of poly(vinylidene fluoride) via Atom Transfer Radical Polymerization: Synthesis and Characterization”, 4 th International Biennial Conference on Oil, Gas, and Petrochemical Engineering, 2022.

21-Mobina Razani and Maral Ghahramani, “The Effect of Chain Extender on the Chemical Structure and Properties of Thermoplastic Polyurethanes”, 2nd International Conference &6th National Conference on Materials, Metallurgy, Mining, 2023.

5-S. Jamalpour, M. Ghahramani, S. A. Alavi, A. H. Haghghi, “Unsaturated Polyester Toughened Epoxy Hybrid Nanocomposites”, Presented at 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2016.

6-M. A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, “THE EFFECT OF SOLVENT ON SELF-ASSEMBLY OF THE PDMS BLOCK COPOLYMER”, Presented at Third International Conference on Oil, Gas and Petrochemical Iran, 2015.

7-M. A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, “IMPROVED GAS PERMEATION WITH NEW POLYDIMETHYLSILOXANE BLOCK COPOLYMER MEMBRANES”, Presented at Third International Conference on Oil, Gas and Petrochemical Iran, 2015.

8-M. A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, “Synthesis of Poly(dimethylsiloxane) Triblock Copolymer with Poly(methyl acrylate) and Preparation of It’s Blend with Polyvinyl acetate for Membrane Application”, Presented at the The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IchEC 2014), Kish, Iran 2014.

9-M.A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, “An Investigating on the Importance of Flory-Huggins Binary Interaction Parameters in Membrane Formation”, Presented at 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2014.

10-M.A. Semsarzadeh, M. Ghahramani, “The Effect of PVAc on the CO₂ Permselectivity of PMA-PDMS-PMA block copolymer/PVAc Blend Membranes”, Presented at 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2014.

11-Taher Gharib Yousefabad, Mani Zendedel Haghghi, Maral Ghahramani, Mehran Javanbakht and Seifollah Jamalpour, “Investigation and Calculation of the Lithium-Ion Diffusion Coefficient in the Electrode of Lithium-Ion Batteries Composed of Poly(vinylidene fluoride) Gel Polymer Electrolyte”, ICHEC 2021.

12-Maral Ghahramani , Mani Zendedel Haghghi , Taher Gharib Yousefabad , Seifollah Jamalpour, “Investigation of the Effect of Solvent and Poly(ethylene glycol) on the Morphology of Poly(vinylidene fluoride) Membrane”, 6th National Polymer Conference of Iran, Tabriz, Iran, 2021.

13-Nima Mahmoodi Esfandarani, Maral Ghahramani, Mahdi Abdollahi, “Extraction of Cellulose from Agricultural Wastes without the Use of Organic Solvents”, The 1st National Conference on Environmental Challenges: Green Industry and Mining, Tehran, Iran, 2022.

34- Pooyeh Mehrabi, Maral Ghahramani, Ahmadreza Bahramian, Calculation of the Glass Transition Temperature of Plasticized Poly(vinyl chloride) using Molecular Dynamic Method, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024.

ب- مجالات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی

1-Pooya Gorji, Maral Ghahramani, Mojtaba Haghghi-Yazdi, The Electrochemical Performance of LiFePO₄ Electrodes based on Polyurethane Binder and Carbon Fiber Current Collector for Lithium-Ion Batteries, Journal of Energy Storage, 8/2024.

2- Pooya Gorji, Maral Ghahramani, Mojtaba Haghghi-Yazdi, The Electrochemical Performance of LiFePO₄ Electrodes based on Polyurethane Binder and Carbon Fiber Current Collector for Lithium-Ion Batteries, ACS Applied Energy Materials, 5/2024.

3- Mohammad Bagher Karimi, Fereidoon Mohammadi, Maral Ghahramani, Mehran Javanbakht, Fabrication and Evaluation of Electrospun Nafion Membranes as Gel Polymer Electrolytes for High-Performance Lithium-Ion Batteries, The Journal of Physical Chemistry C, 11/2023.

4-Taher Gharib Yousefabad , Maral Ghahramani, Mehran Javanbakht, "Grafting of polystyrene and poly(sodium styrene sulfonate) on the surface of poly(vinylidene fluoride) via Atom Transfer Radical Polymerization: Synthesis and Characterization", Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology, 2023

5-Maral Ghahramani, Mehran Javanbakht, Seifollah Jamalpour, Susan Hamidi, Novel "Single-Ion Conducting Gel Polymer Electrolyte with Honeycomb-Like Morphology Prepared Using Brush Copolymer for Lithium-Ion Battery Application", Journal of Electrochemical Society, 2023.

6-Maral Ghahramani, Susan Hamidi, Mahsa Mohammad, Mehran Javanbakht, Pooya Gorji, "The Effect of Sulfonated Copolymer as a Binder on the Electrochemical Performance of LiFePO₄ Cathode for Lithium-Ion Batteries", Journal of Electroanalytical Chemistry, 2023.

7-Maral Ghahramani and Mohammad Ali Semsarzadeh, "Investigating the Effect of Polyurethane Substrate Morphology on the Gas Permeation Properties of Pol(dimethyl siloxane) Block Copolymer/Polyurethane Layered Membranes", Iranian Journal of Polymer Science and Technology, 2022.

8-S. Jamalpour, M.Ghahramani, S. R. Ghaffarian, M. Javanbakht, "Improved performance of lithium ion battery by the incorporation of novel synthesized organic-

22-Ali Ghezi , Roghayeh Maghsoudi , Maral Ghahramani, "Investigation the Role of Conductive Polymers in Progress of Lithium-Ion Battery Technology", 17th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, 2023.

23-Mobina Razani, Maral Ghahramani and Susan Hamidi, Electrochemical Performance of PVDF-based Brush Copolymer Binder for Lithium-Ion Battery Application, 8th Clean Energy Conference, 2023.

۲۴- شهریار بهمنی، مارال قهرمانی، حسین ابراهیمی، سنتز نرم کننده کوپلیمر شانه ای پلی(وینیل کلراید)-پیوند-پلی کاپرولاکتون با استفاده از توالی روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده و پلیمریزاسیون حلقه گشنا، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، گلستان، آبان ۱۴۰۳.

۲۵- شهریار بهمنی، مارال قهرمانی، حسین ابراهیمی، سنتز کوپلیمر شانه ای پلی(وینیل کلراید)-پیوند-پلی(هیدروکسی اتیل اکریلات) با استفاده از روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده ی انتقال اتم، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، گلستان، آبان ۱۴۰۳.

۲۶- میینا رازانی، مارال قهرمانی، بررسی اثر حضور همزمان پیوند کووالانسی بازگشت پذیر و پیوند هیدروژنی بر قابلیت خود ترمیم شوندگی پلی(اورتان اوره)، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، گلستان، آبان ۱۴۰۳. (مقاله برتر کنفرانس)

27- Erfan Hamedian , Maral Ghahramani , Mojtaba Haghghi-Yazdi , Majid Safarabadi, Thermal Characterization of Polymeric Nanocomposites in Microchannels of Lithium-Ion Battery Packs, 1st International and 2nd National Lithium Battery Conference, 2024.

28- Mehrnaz Khosravi Nezhad and Maral Ghahramani, Investigating Solubility Parameters of Polyurethane Soft Segments through Molecular Dynamics Simulations, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024.

29- Hasan Alkhafaji, Alireza Sharif, Maral Ghahramani, The Effect of Solvent on the Synthesis of α , ω -Functionalized Poly(ethylene glycol) Macroinitiator, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024.

30- Mobina Razani and Maral Ghahramani, Investigation the Effect of Hard Segment Microstructure on the Electrochemical Performance of Polymer Electrolytes Based on Self-Healing Polyurethane in Lithium-Ion Battery, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024.

31- Pooyeh Mehrabi, Maral Ghahramani, Ahmadreza Bahramian, Synthesis of Poly(vinyl chloride)-g-Poly(butyl acrylate) Plasticizer via Atom Transfer Radical Polymerization Method, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024.

32- Mehrnaz Khosravi Nezhad and Maral Ghahramani, The Effect of Hard-Segment Chemistry on Phase-Separation of Single-Ion Conducting Polyurethanes, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024.

33- Ebtesam Khalafian and Maral Ghahramani, Synthesis and Characterization of Self-healing Polyurethane, ISPST2024, Tabriz, Sep.2024. (selected paper of conference, مقاله برگزیده کنفرانس)

۲-مبینا رازانی، مارال قهرمانی، الکتروولیت‌های پلیمری خودترمیم شونده مورد استفاده در باتری‌های لیتیومی، مجله پژوهش و توسعه تکنولوژی پلیمر ایران، ۲۰۲۳

● چاپ فصلی از کتاب

1-Maral Ghahramani, Maryam Karimi, "Chapter 16: Fluoropolymer Nanocomposites for Photocatalytic Applications" in *Advanced Fluoropolymer Nanocomposites: Fabrication, Processing, Characterization and Applications*, Elsevier, 2023.

2-Maral Ghahramani, Fariba Mafakheri et al. "Chapter 11: PVC/ Block copolymers, blends, IPN, and gels" in *Poly(vinyl chloride)-based Blends, IPNs, and Gels*, Elsevier, 2024.

3-Maral Ghahramani, Pooya Gorji et al. "Chapter 20: Conducting polymer nanocomposites for Lithium-ion Batteries: Fabrication, Charaterization and Electrochemical Performance" in *Nanostructured Materials for Energy Storage*, Wiley, 2024.

4- Maral Ghahramani, Fariba Mafakheri et al. "Chapter 34: Controlling Morphology of Polymer Nanocomposite" in *Chemical Physics of Polymer Nanocomposites: Processing, Morphology and Applications*, 2024.

5- Pooya Gorji, Mobina Razani, Ahdieh Amjadi and Maral Ghahramani, "Polymer Mediated Functionalized Magnetic Nanosystems for Biomedical Applications" in *Functionalized Magnetic Nanosystems for Diagnostic Tools and Devices*, Elsevier, 2024
6- Mobina Razani, Maryam Karimi, Ali Ghezi, and Maral Ghahramani, "Hexagonal Boron Nitride in Catalytic and Photocatalytic Applications" in *Hexagonal Boron Nitride: Synthesis, Properties and Advanced Applications*, Elsevier, 2024.

● افتخارات

دانشآموخته ممتاز مقطع کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۰

دانشآموخته ممتاز مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۲

inorganic hybrid nanoparticles SiO₂-poly(methyl methacrylate-co-ureidopyrimidinone) in gel polymer electrolyte based on poly (vinylidene fluoride)", *Polymer*, 2021.

9-S. Jamalpour, M.Ghahramani, S. R. Ghaffarian, M. Javanbakht, "The effect of poly(hydroxyl ethyl methacrylate) on the performance of PVDF/P(MMA-co-HEMA) hybrid gel polymer electrolytes for lithium ion battery application", *Polymer*, 2020.

10-Mohammad Ali Semsarzadeh and Maral Ghahramani, "The effect of poly(alkyl (meth)acrylate) segments on the thermodynamic properties, morphology and gas permeation properties of poly(alkyl (meth)acrylate)-b-poly(dimethyl siloxane) triblock copolymer membranes", *Journal of Membrane Science*, vol. 594, 117400, 2020.

11-Mohammad Ali Semsarzadeh and Maral Ghahramani, "Surface Energy and Thermal Stability Studies of Poly(dimethyl siloxane)-Poly(alkyl (meth)acrylate) Copolymers", *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 2017.

12-Mahdi Abdollahi, Mohammad Reza Yousefi, Maral Ghahramani, Heidar Ranjbar, Seyyed Fardin Najafi, "Synthesis of Polybutadiene Nanoparticles via Emulsion Polymerization: Effect of Electrolyte and Initiator Type on the Particle Size and Reaction Kinetics", *Iranian Polymer Journal*, 2015.

13-Mohammad Ali Semsarzadeh, Maral Ghahramani, "Synthesis and Characterization of Poly (ethyl methacrylate)-b-Poly(dimethyl siloxane)-b-Poly(ethyl methacrylate) Triblock Copolymer: The Effect of Solvent on Morphology", *Journal of Polymer Research*, vol. 23, pp. 148-160, 2016.

14-S. S. Hosseini, E. Bringas, N. R. Tan, I. Ortiz, M. Ghahramani, and M. A. Alaei Shahmirzadi, "Recent progress in development of high performance polymeric membranes and materials for metal plating wastewater treatment: A review," *Journal of Water Process Engineering*, vol. 9, pp. 78-110, 2016.

15-Mohammad Ali Semsarzadeh, Maral Ghahramani, "Synthesis and morphology of polyacrylate-poly(dimethyl siloxane) block copolymers for membrane application", *Journal of Macromolecular Research*, vol.10, 2015.

16-Mahdi Abdollahi, Poorya Bigdeli, Mahmood Hemmati, Maral Ghahramani, Mohammad Barari, "Reverse Iodine Transfer Polymerization of Vinyl Acetate and Vinyl Benzoate: Synthesis and Characterization of Homo- and Copolymers", *Polymer International*, vol.8, 2015.

17-Mohammad Ali Semsarzadeh, Maral Ghahramani, "Preparation, Characterization and Permeation Behavior of Poly(methyl acrylate)-Poly(dimethyl siloxane)-Poly(methyl acrylate) Block Copolymer /Poly(vinyl acetate) Blend Membranes", *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, vol.28, 2015.

ج) مقاله علمی ترویجی

1- نیما محمدی اسفنداری، محمد امین هوشمند، مارال قهرمانی، مهدی عبداللهی "مروی بر روش های تهییه نانوالیاف سلولز: منابع، استخراج، آماده‌سازی و شناسایی"، مجله شیمی سبز و تکنولوژی-های پایدار، ۲۰۲۲

فهرست پایان نامه های تحقیقاتی انجام شده در مقطع کارشناسی ارشد بخش مهندسی پلیمر

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	استاد مشاور	نام دانشجو	تاریخ دفاع	محل اشتغال
۱	تهیه پلی آنیدریدهای زیست تخریب پذیر جهت استفاده در سیستم های آزادسازی کنترل شده دارو	دکترو اشقانی فراهانی	مهندس احمدی	محمد خرم	۱۳۷۳/۴/۴	
۲	مدل کردن اثر پر کننده در رصد های بالا برخواص رئولوژیکی نقطه تسليم پلیمرها	دکتر فامیلی	دکتر هاشمی	محمد حسین حیدریان کروئی	۱۳۷۳/۷/۶	
۳	مطالعه تأثیر متغیرها هنگام تهیه ژل بر روی سینتیک تورم	دکتر و اشقانی فراهانی	مهندس احمدی	/حمد میرزائی	۱۳۷۳/۸/۲۸	
۴	شکل دادن قطعات کامپوزیتی سرامیک - پلیمر	دکتر کوکبی	دکتر نکومنش	/حمد پیروز	۱۳۷۳/۱۰/۳	وزارت دفاع
۵	طراحی کامپیوترا دستگاه اکسترودر دو پیچه	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	وحید متقی طلب	۱۳۷۳/۱۲/۲	عضو هیات علمی گیلان
۶	طراحی و ساخت دای ویژه به منظور تولید لوله های مقاوم	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	محمد صاحبان مردخه	۱۳۷۳/۱۲/۱۶	کانادا
۷	مطالعه اثرات پر کننده ها (filler) بر خواص رئولوژیکی سیالات و یوسکوا لاستیکی پلیمری	دکتر حق طلب	دکتر فامیلی	محمد رضا عبدالله مقدم	۱۳۷۴/۳/۶	
۸	پیش بینی خواص یوسکوا لاستیک واسته به زمان پلاستیک های تقویت شده با الیاف تک جهته شیشه	دکتر حق طلب	دکتر میرزایی	سید حسین میرزا سیدی	۱۳۷۴/۷/۲۲	
۹	اثر چسبندگی سطح بر روی خواص پلیمرهای پر شده در رصد های بالا	دکتر فامیلی	دکتر محمدی	محمد رضا مقبلی	۱۳۷۵/۴/۱۲	
۱۰	تولید الیاف موئین مستحکم سرامیکی از منع پلیمری	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	حمید عسگری بشکانی	۱۳۷۵/۶/۲۸	وزارت دفاع
۱۱	بهبود خواص مکانیکی نایلون با استفاده از لاستیک بوتادین	دکتر سمسارزاده	مهندسی شریعت پناهی	محمد رضام حمودی نژاد نویخت	۱۳۷۵/۶/۳۱	
۱۲	طراحی ساخت رئومتر دستی	دکتر فامیلی	-	مهرداد لطفی	۱۳۷۵/۷/۳	
۱۳	مطالعه تجربی بر روی دوام الیاف پلی اکریلو نیتریل	دکتر سمسارزاده	-	عزیزا .. ملایی	۱۳۷۵/۷/۴	
۱۴	طراحی اکسترودر لاستیک به کمک کامپیوترا	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	حسین فرزانگان	۱۳۷۵/۷/۱۱	
۱۵	سنتر پلی وینیل استات به روش محلول و به دست آوردن پارامتر های طراحی	دکتر سمسارزاده	مهندس کریمی	مجید اشتاد	۱۳۷۵/۷/۱۴	
۱۶	مطالعه رفتار رئولوژیکی و سینتیکی کامپوزیت های پلیمری پلی بوتادین با عامل OH همراه با ذرات پر کننده	دکتر حق طلب	دکتر سمسارزاده	/حمد شاملو	۱۳۷۵/۷/۱۶	
۱۷	شبیه سازی تورم قالب با استفاده از روش المان محدود	دکتر حق طلب	دکتر فامیلی	سیروس سوادلو	۱۳۷۵/۸/۲۸	
۱۸	تولید لوله های مقاوم بدون درز توسط اکستروژن با سیستم دای گردنده و مطالعه خواص فیزیکی و مکانیکی	دکتر کوکبی	-	محمد رسول بختیاری	۱۳۷۵/۹/۱۳	شرکت خصوصی
۱۹	ساخت کامپوزیت هادی الکتریسیته پلیمر - دوده	دکتر کوکبی	دکتر گلشن ابراهیمی	محسن مقراضی	۱۳۷۵/۱۱/۲۸	شرکت

خصوصی							
	۱۳۷۵/۱۲/۲۶	حسین حسین خانی	دکتر نکومنش	دکترواشقانی فراهانی	بررسی تأثیر وزن مولکولی بر انتشار کنترل شده تئوفیلین از پلیمرزیست تحریب پذیر پلی لاکتیک اسید	۲۰	
	۱۳۷۶/۷/۱	ابوالفضل براتی	مهندس فراحی شاندیز	دکترواشقانی فراهانی	بهبود خواص تورمی هیدروژلهای مورد استفاده در کشاورزی	۲۱	
	۱۳۷۶/۸/۵	امیرحسین نوارچیان	دکتر گودرزیان	دکتر فامیلی	تولید ملامین فرمالدئید به روش اکستروژن و اکتشی	۲۲	
کانادا عضو هیات علمی	۱۳۷۶/۱۱/۶	/ارزنگ کاظم زاده	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر کوکبی	تهیه غشاء غیرآلی به کمک حامل پلیمری	۲۳	
	۱۳۷۶/۱۱/۱۴	سید ساعد عربشاهی	دکتر محرابزاده	دکتر سمسارزاده	بررسی خواص حرارتی و کاربرد پلاستیسول پی وی سی، با استفاده از اپوکسیداسیون رونهای گیاهی	۲۴	
	۱۳۷۶/۱۲/۱۰	محمد صالحی اسگرانی	دکتر محرابزاده	دکتر سمسارزاده	بررسی سینتیک پیوندمالئیک اندیرد روی پلی اتیلن سنگین و ساخت پلی اتیلن مقاوم	۲۵	
	۱۳۷۷/۳/۳	حمید گنجی	دکتر منطقیان	دکتر سمسارزاده	ساخت پلی وینیل الكل از پلی وینیل استات	۲۶	
عضو هیات علمی پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۷۷/۳/۱۸	قادر خانبابایی	دکتر سمسارزاده	دکتر کوکبی	طراحی، ساخت و مطالعه خواص روکشهای کامپوزیت بر سطوح فلزی	۲۷	
	۱۳۷۷/۳/۳۰	محمد وطن خواه	دکتر بیر جندی	دکتر سمسارزاده	افزایش فعالیت کاتالیست زیگلروناتا و انجام مطالعات بر روی سطح و سینتیک پلیمریزاسیون اتیلن	۲۸	
	۱۳۷۷/۳/۳۱	فریبز ابراهیمیان	دکتر محرابزاده	دکتر گلشن ابراهیمی	اصلاح سازی پلی پروپیلن توسط پلی اتیلن ترفتالات جهت ساخت الیاف	۲۹	
	۱۳۷۷/۳/۳۱	جمال علائی هرمه دشت	مهندس همتی	دکتر حق طلب	تعیین خواص رئولوژیکی و مورفولوژی آمیزه های پلی اتیلن و پلی پروپیلن	۳۰	
عضو هیات علمی پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۷۷/۷/۱۴	محمد میرعلی بید خویدی	مهندس همتی	دکتر کوکبی	ساخت آلیاژ ترمومپلاستیک الاستومر بر پایه PVC	۳۱	
	۱۳۷۷/۱۲/۱۹	مهریار موسی نژاد	دکتر زاهدی	دکتر سمسارزاده	بررسی کینتیک پلیمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیست زیگلر- ناتا واحد HDPE پتروشیمی ارak	۳۲	
	۱۳۷۷/۱۲/۲۳	عطاء الله نصرتی	—	دکتر حق طلب	شبیه سازی آزمایشگاهی مخلوط کننده بنبوری برای بهینه سازی آمیزه لاستیک	۳۳	
شرکت خصوصی	۱۳۷۷/۱۲/۲۴	سعید سلطانی نژاد	مهندس عباسی ابیانه	دکتر کوکبی	بررسی اثر سیستم پخت بر چسبندگی نخ پلی استر به لاستیک در تایرهای رادیال	۳۴	

شرکت نفت	۱۳۷۸/۲/۱۹	ابراهیم اصلانی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر کوکبی	ساخت قطعات پزشکی به روش قالبگیری تریفی	۳۵
	۱۳۷۸/۲/۲۰	قربانعلی صادق کوهستانی	دکتر فامیلی	دکتر حق طلب	پیش‌بینی تورم قالب سیالات غیرالاستیک از دای اسلیت باروش المان محدود	۳۶
	۱۳۷۸/۲/۲۷	مهندی حسن زاد	دکتر مجتبی‌دی	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی عوامل مؤثر بر ذوب ریسی پلی‌پروپیلن اصلاح شده توسط پلی‌اتیلن ترفلات	۳۷
	۱۳۷۸/۲/۲۹	سیف‌الله فرجی	دکتر محرابزاده	دکتر فامیلی	تهیه‌فیلم‌های مقاوم در برابر نفوذ اکسیژن برایه پلی‌اتیلن سبک‌وسبک خطی	۳۸
	۱۳۷۸/۲/۲۹	محمد طبیب عزیزی	دکتر ضیائی‌فر	دکترونشانی فراهانی	انتشار کنترل شده تغوفیلین از پلیمر زیست تخریب‌پذیر پلی‌اسید لاتکتیک پلی‌لاکتايد	۳۹
	۱۳۷۸/۳/۱۲	علی شکرزااده	دکتر زاهدی	دکتر سمسارزاده	بررسی مراحل مختلف ساخت و شناسایی کاتالیست‌زیگلروناتای واحد HDPE پتروشیمی اراک	۴۰
	۱۳۷۸/۴/۱۵	عباسعلی عربی	—	دکتر سمسارزاده	گرافت مالنیک‌اندرید بالاستومر EPDM و کاربردان در ساخت TPE ولکانیزه‌دینامیکی سیستم	۴۱
شرکت خصوصی مشهد	۱۳۷۸/۷/۵	سعید برادران آجیلیان	دکتر لیاقت	دکتر کوکبی	طراحی و ساخت دای با عضو داخلی چرخنده (دانشجوی بخش مکانیک)	۴۲
	۱۳۷۸/۱۱/۴	علی قمری	دکتر سمسارزاده	دکتر فامیلی	تولید ملامین فرم‌الدینید اصلاح شده به روش اکستروژن واکنشی	۴۳
	۱۳۷۸/۱۱/۱۳	محمد رئوف‌دھکردی	دکتر کوکبی	دکتر گلشن ابراهیمی	ذوب‌ریسی آمیزه نسبتاً سازگار PP/PET	۴۴
	۱۳۷۸/۱۱/۱۳	محمد رضا خسروی‌نیکو	—	دکتر گلشن ابراهیمی	تهیه‌لیف آزمایشگاهی نوری پلیمری	۴۵
	۱۳۷۸/۱۱/۱۳	مصطفی رضایی	دکتر سمسارزاده	دکتر حق طلب	مطالعه امتزاج‌پذیری آمیزه‌های مذاب پلیمری دو جزئی و سه جزئی با استفاده‌های مینیمم‌سازی انرژی آزاد گیبس	۴۶
	۱۳۷۸/۱۱/۱۶	علی یاورنیا	دکتر بخشندۀ	دکتر سمسارزاده	بررسی پارامترهای فیزیکی ساختار لاستیک و پخت آن	۴۷
	۱۳۷۸/۱۱/۱۶	قادر علیزاده	مهندس چاوشی	دکتر حق طلب	مطالعه رفتار رئولوژیکی سوسپانسیونهای پلیمری بر پایه پیش‌پلیمر HTPB همراه با ذرات بسیار ریز فیلر	۴۸
ایران خودرو	۱۳۷۸/۱۲/۱۴	پیمان دشتی‌زاده	—	دکتر کوکبی	طراحی و ساخت بتن پلیمری با کارایی بالا در محیط‌های سخت و خورنده	۴۹
ایران خودرو	۱۳۷۸/۱۲/۱۴	علی‌نیک پی طبری	—	دکتر کوکبی	طراحی و ساخت بتن پلیمری سبک و کاربرد آن در قطعات پیش‌ساخته و نمای ساختمانی	۵۰
عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱۳۷۸/۱۲/۲۱	محمود صفر رضوی‌زاده	دکتر لیاقت	دکتر کوکبی	بررسی رفتار ضربه‌خوری مواد مرکب پلیمری	۵۱
	۱۳۷۹/۷/۱۶	مهرزاد مرتضایی	دکتر محرابزاده	دکتر فامیلی	طراحی و ساخت آمیزه ترمومپلاستیک الاستومر جهت جایگزینی پلی‌یورتان در توپک‌های	۵۲

						نفی	
عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۷۹/۱۱/۱۸	احمدرضا بهرامیان	مهندس مرشدی	دکتر کوکبی	طراحی و ساخت جداکننده‌های کامپوزیتی بسیار مقاوم در برابر زلزله	۵۳	
شرکت خصوصی اصفهان	۱۳۷۹/۱۲/۲۲	رسول محسنی لاوی	دکتر پهشتی	دکتر کوکبی	مطالعه رفتار حرارتی و سینتیک تخریب کامپوزیت بازالت - فنلیک	۵۴	
	۱۳۷۹/۱۲/۲۲	علیرضا شایق	—	دکتر فامیلی	الکتروفیوژن در اتصالات پلی اتیلن	۵۵	
	۱۳۷۹/۱۲/۲۲	پژمان متولی زاده	—	دکتر گلشن ابراهیمی	تهیه نخ بخیه از آلیاژ پلی پروپیلن و پلی اتیلن ترفتالات	۵۶	
	۱۳۸۰/۲/۱۲	زهره‌هاشمی	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	بررسی سینتیکی و ترمودینامیکی غشاها استومری در جداسازی حلال‌های اروماتیک	۵۷	
	۱۳۸۰/۲/۲۲	شیده‌فتحی رودسری	دکتر بهروش	دکتر فامیلی	بررسی تولید فوم ترمومپلاستیک به کمک اکسترودر دو مارپیچه	۵۸	
	۱۳۸۰/۲/۳۱	ناهید اختاری	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	تهیه پلی اتیلن کلروسولفونه	۵۹	
	۱۳۸۰/۸/۲۹	مریم پورافخم	دکتر کوکبی	دکتر گلشن ابراهیمی	کامپوزیت‌های هادی برپایه سیلیکون رابر	۶۰	
	۱۳۸۰/۸/۳۰	نسرين معيني	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	بررسی سیستمهای دوجزئی PVC و کربوهیدراتهای استات‌نشاسته و کربوکسی‌متیل‌سلولز	۶۱	
	۱۳۸۰/۱۱/۶	شادی حسن‌آجیلی	دکتر خراسانی	دکتر گلشن ابراهیمی	تهیه آمیزه PP/PU جهت ساخت کیسه خون	۶۲	
	۱۳۸۰/۱۱/۱۳	صادق مرادی	دکتر مروج فرشی	دکتر گلشن ابراهیمی	ساخت فیبرنوری پلیمری	۶۳	
	۱۳۸۰/۱۱/۲۰	سیده مریم رحیمی	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	مطالعه خواص رفلوژیکی و خواص مکانیکی آمیزه‌های PS/HDPE	۶۴	
شرکت خصوصی	۱۳۸۰/۱۲/۲۲	عبدالله‌ادی رئیسی	مهندس مرشدی	دکتر کوکبی	سدهای (غیرقابل نفوذ) نانو کامپوزیتی	۶۵	
	۱۳۸۰/۱۲/۲۲	حسین مالدار سرپل	دکتر حق طلب	دکتر سمسارزاده	پلیمریزاسیون آکسایشی ۲ و ۶ دی‌متیل فنول به کمک کاتالیست مس - آمین	۶۶	
	۱۳۸۰/۱۲/۲۵	میترا گرامی	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی	سنتر هیدروژلهای ابرجاذب با پایه سلولزی برای مصارف بهداشتی	۶۷	
عضو هیات علمی مرکز اموزش عالی و	۱۳۸۰/۱۲/۲۵	فاطمه عربگل	دکتر منطقیان	دکتر کوکبی	آهربای نانو کامپوزیتی	۶۸	

فنی مهندسی بوئین زهرا							
۱۳۸۱/۴/۲۹	محمد رضا پور حسینی	دکتر غلامیان	دکتر واشقانی فرهانی	بررسی سینتیک و مدلسازی کوپلیمریزاسیون اتیلن - پروپیلن بعنوان تعديل کننده ویسکوزیته روغن موتور	۶۹		
۱۳۸۱/۶/۲۶	حمدیرضا شیرمحمدی شکوه	دکتر سمسارزاده	دکتر فامیلی	بهینه‌سازی امتزاج پذیری POM/NBR	۷۰		
۱۳۸۱/۶/۳۱	مرتضی صادقی	دکتر عامری	دکتر معدل	مطالعه مدلسازی جذب و نفوذ اسید در غشاء پلی بنزیمايدازول	۷۱		
۱۳۸۱/۷/۱۴	/امیرحسین بحری	دکتر محمدی	دکتر فامیلی	طراحی فرآیند قالبگیری تربیقی ابرهای ساختاری گرمائز و مدلسازی تجربی آن	۷۲		
۱۳۸۱/۱۱/۲۷	سالومه مشفق	دکتر معدل	دکتر گلشن ابراهیمی	سنسورهای کرنش فشار بر پایه کامپوزیتهاي پلیمری	۷۳		
شرکت خصوصی اصفهان	۱۳۸۱/۱۲/۲۴	مجتبی مشیرنیا	دکتر معدل	دکتر کوکبی	طراحی و ساختار فنر شمشی کامپوزیتی	۷۴	
	۱۳۸۱/۱۲/۲۷	محمد رضا شفیعی	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	طراحی و ساخت مodelهای خودپاک کن در استرودهای خودپاک کن همجهت	۷۵	
	۱۳۸۲/۱۲/۲۶	آرش جعفریان	دکتر حیدری نژاد	دکتر فامیلی	مدلسازی عددی اکسترودرهای دو پیچه	۷۶	
	۱۳۸۲/۲/۳۱	مجید وکیلی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر واشقانی فرهانی	مول زنبور عسل به عنوان سیستم طبیعی انتقال دارو	۷۷	
شرکت خصوصی	۱۳۸۲/۳/۱۰	سید احسان رسولی	دکتر سمسارزاده	دکتر کوکبی	نانو کامپوزیتهاي پلیمر - خاک رس برای آهسته رهش دارو	۷۸	
عضو هیات علمی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱۳۸۲/۴/۲۸	راضی صحرائیان	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	رفتار آتش گیری نانو کامپوزیتهاي پلیمر خاک رس	۷۹	
	۱۳۸۲/۵/۴	محمد پور عبد الله	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر فامیلی	طراحی و ساخت دستگاه کشش جهت ایجاد آرایش یافته‌گی در ترمoplastیکها	۸۰	
عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی ارومیه	۱۳۸۲/۶/۳	محمد سیروس آذر	دکتر محمد زهیر حسن	دکتر کوکبی	نانو کامپوزیتهاي هوشمند - پاسخگو به عفونت	۸۱	
	۱۳۸۲/۶/۳۱	محمد رضا کلائی	دکتر واشقانی فرهانی	دکتر سمسارزاده	بررسی اثر دما و حللهای در پلیمریزاسیون محلولی وینیل استات و پلی وینیل الکل با میزان گروههای جانبی کم	۸۲	
	۱۳۸۲/۶/۳۱	علیرضا عقیلی	-	دکتر سمسارزاده	بررسی کینتیک اکتیواسیون کاتالیزور ناتا و مدلسازی کینتیکی پلیمریزاسیون اتیلن	۸۳	

	۱۳۸۲/۱۲/۹	شکیبا شهابی	دکتر کوکبی	دکتر گلشن ابراهیمی	تهیه الیاف توخالی و استفاده در کامپوزیتهاخ خود ترمیم کننده	۸۴
	۱۳۸۲/۱۲/۹	محسن سعیدی انارکی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر معدل	بررسی و شناسایی پلی اتیلن با وزن مولکولی بالا UHMWPE جهت تولید الیاف پلی اتیلن	۸۵
	۱۳۸۲/۱۲/۲۳	مسعود قاسم زاده بارورز	دکتر بخشندہ	دکتر سمسارزاده	بررسی تأثیر کربن بلک بر پارامترهای ترمودینامیکی آمیزه های NR. EPDM. BR. SBR و تعیین ریز ساختار آن	۸۶
	۱۳۸۲/۱۲/۲۸	ظاهر تمri	دکتر سمسارزاده	دکتر فامیلی	بررسی فرآیند و ساختار کاغذهای ترمولیاستیک پلیمریزاسیون آكريلاتها در بتون	۸۷
	۱۳۸۳/۲/۱۲	علی اکبر حاج ابوالحسنی	دکتر کوکبی	دکتر سمسارزاده	بررسی تأثیر اندازه ذرات کاتالیزور ناتا در پلیمریزاسیون اتیلن	۸۸
	۱۳۸۳/۳/۳۰	مرتضی صباغی	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	ساخت کیسه خون از آمیزه سه جزئی PU/EVA/PP	۸۹
	۱۳۸۳/۴/۳۰	سید محمد علی مرتضوی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	ساخت محرك کنترل پذیر خطی از پلیمر مغناطیسی رئولوژیکی	۹۰
شرکت خصوصی	۱۳۸۳/۴/۲۸	سید علی معتقدی	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	بررسی اثر فرآیند شکل دهی بر پذیرده مهاجرت در بسته بندی پلاستیکی صنایع غذایی	۹۱
	۱۳۸۳/۶/۲۱	مریم رفیعی	دکتر معدل	دکتر فامیلی	بررسی تأثیر اتصالات عرضی بر خواص فیزیکی مکانیکی UHMWPE/PET	۹۲
	۱۳۸۳/۱۰/۱۴	محبوبه بزرگ حداد	-	دکتر گلشن ابراهیمی	ساخت محرك از پلیمر با حافظه شکلی با حرکت خطی قابل کنترل	۹۳
شرکت خصوصی	۱۳۸۳/۱۰/۱۹	سید احمد ابراهیمی	دکتر سمسارزاده	دکتر کوکبی	ساخت محرك از پلیمر فعال الکتریکی با حرکت خطی قابل کنترل	۹۴
شرکت خصوصی	۱۳۸۳/۱۰/۲۶	مهندی مختار پور اصل	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر کوکبی	ساخت محرك از پلیمر با حرکت خطی قابل کنترل	۹۵
	۱۳۸۳/۱۲/۸	محمد محمود انصاری	دکتر سمسارزاده	دکتر حق طلب	مطالعه خواص رئولوژیکی آمیزه های سازگار شده PB, PS	۹۶
مهندس ارشد عسلویه	۱۳۸۳/۱۲/۲۲	فاطمه هادی	دکتر لیاقت	دکتر کوکبی	ارزیابی کارایی لوله های پلیمری در سامانه حدیده چرخان	۹۷
	۱۳۸۳/۱۲/۲۴	محمد میثمی	-	دکتر فامیلی	ساخت و تحلیل ابرهای میکروسولولی	۹۸
	۱۳۸۳/۱۲/۲۴	سید مهدی باریکانی	-	دکتر سمسارزاده	تأثیر دما بر روی رفتار فیزیکی دینامیکی ساختار پی وی سی با فرم کننده های استری	۹۹
	۱۳۸۳/۱۲/۲۵	آزاده شیرزاد	-	دکتر گلشن ابراهیمی	تأثیر اصلاح سطح بر خواص فیزیکی - مکانیکی و سایشی کامپوزیت زیست ساز گار UHMWPE/PET	۱۰۰
شرکت خصوصی	۱۳۸۴/۱/۱۵	اکبر سعید محمدی	دکتر معدل	دکتر کوکبی	بررسی خواص رئولوژیک مخلوط های پلی اتیلن گلایکول و اکسید آلمینیم	۱۰۱

	۱۳۸۴/۳/۱۷	مهرداد سیفعلی	-	دکتر سمسارزاده	بررسی ریزساختاری کاتالیست زیگلر ناتا و پلیمر HDPE در پلیمریزاسیون اتیلن	۱۰۲
	۱۳۸۴/۴/۴	سینا خورشید شبسنتری	-	دکتر فامیلی	بررسی عوامل موثر بر خواص مکانیکی آلیاژ در جزئی POM/NBR/SAN	۱۰۳
	۱۳۸۴/۶/۵	تمین فتح الله نژاد	دکتر اسمعیلی سراج	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی عوامل موثر بر اتلاف فیبر نوری پلیمری	۱۰۴
	۱۳۸۴/۶/۱۹	آرش سرهنگی فرد	-	دکتر فامیلی	مدلسازی عددی اختلاط در اکسترودرهای دوماردون	۱۰۵
	۱۳۸۴/۶/۲۶	زهرا مقصود	دکتر عامری	دکتر معدل	بررسی فرآیند رسینندگی الیاف UHMWPE	۱۰۶
	۱۳۸۴/۷/۱۳	غلامرضا فروردین	دکتر کوکبی	دکتر معدل	ساخت صفحات دوقطبی به کار رفته در پلاهای سوختی	۱۰۷
	۱۳۸۴/۷/۲۳	عبدالحتان سپاهی	دکتر عامری	دکتر معدل	تهیه و بررسی آمیزه فیفیون و PBI به عنوان الکتروولیت پلیمری جامد	۱۰۸
	۱۳۸۴/۱۱/۱۰	طیبه دولت‌آبادی فراهانی	دکتر میرزاده	دکتر واشقانی فراهانی	هیدرولیک مپلکس پلی‌الکتروولیت کیتوسان برای انتقال دارو در روده بزرگ	۱۰۹
کانادا	۱۳۸۴/۱۱/۱۵	/امین میرزاده	-	دکتر کوکبی	نانو کامپوزیت عبورناپذیر در برابر اکسیژن بر پایه پلی‌پروپیلن	۱۱۰
	۱۳۸۴/۱۱/۱۷	بهاره رشیدی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	مطالعه اثر پی‌وی‌سی در ایجاد حافظه شکلی با تحریک گرما در پلی‌یورتانهای ترمومپلاستیک بر پایه پلی‌کاپرولاکتون	۱۱۱
شرکت خصوصی	۱۳۸۴/۱۱/۲۵	معصومه گل‌محمدی	دکتر انتظامی	دکتر کوکبی	نانو‌کامپوزیت فعال الکتریکی برپایه پلیمر هادی	۱۱۲
متن وزارت نیرو	۱۳۸۴/۱۲/۲۰	ساینا رضانژاد	-	دکتر کوکبی	نانو‌کامپوزیت فعال حرارتی بر پایه پلیمر حافظه شکلی	۱۱۳
	۱۳۸۴/۱۲/۲۱	شیرین شفایی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	بازیافت بطریهای PET برای تولید الیاف پلیمری	۱۱۴
	۱۳۸۴/۱۲/۲۷	حامد حدادی	-	دکتر فامیلی	بررسی ساخت آلیاژهای ترمومپلاستیک بر پایه پلی‌یورتان با استفاده از پلیمریزاسیون همزمان فاز متفرق پلی‌یورتان در پلی‌وینیل کرامر	۱۱۵
	۱۳۸۵/۳/۱۰	علی‌امیله	دکتر ایمانی	دکتر واشقانی فراهانی	تهیه سامانه‌های کاتیونی حساس به pH و دما جهت انتقال داروهای پروتونی	۱۱۶
دانشگاه کیوتو ژاپن	۱۳۸۵/۴/۱۰	بهنام قلعی	-	دکتر سمسارزاده	مطالعه سیستم‌های چند جزئی پلی‌وینیل استات و پلی‌یورتان و هیدرولیز پلی‌وینیل استات در ساخت غشاها میکرونی و نانو	۱۱۷
	۱۳۸۵/۶/۱۹	ساناز فرهنگی	-	دکتر سمسارزاده	استفاده از سیکلو دکسترین‌ها در ساخت نانوتوبهای پلی‌اتیلن گلیکول و پلی‌وینیل الکل	۱۱۸
	۱۳۸۵/۷/۲۹	بابک ناطقیان	-	دکتر سمسارزاده	تأثیرات مخلوط کن و دونرهای بنزووات و سایلوکسان در کمپلکس کاتالیزور زیگلر و ناتا در پلیمریزاسیون اتیلن	۱۱۹
	۱۳۸۵/۷/۳۰	مهندی ستاری	-	دکتر سمسارزاده	مقایسه خواص فیزیکی پلی‌اتیلن‌های حاوی شاخه بلند و بررسی سینتیک تجزیه حرارتی	۱۲۰

	۱۳۸۵/۹/۲۲	مهندز شاه زمانی	دکتر معدل	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی رابطه ساختار - خواص آمیزه TPU(PCL)/PCL به روش محلول	۱۲۱
	۱۳۸۵/۱۱/۲۱	رها صرامی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی اثر سازگار کننده های GMA و MAH به سازگاری آمیزه PP/PET	۱۲۲
پژوهشگر ایران و کانادا	۱۳۸۵/۱۲/۱۲	سمانه خانلری	دکتر مرشدی	دکتر کوکبی	جداکننده های لرزه ای نانو کامپوزیتی	۱۲۳
	۱۳۸۵/۱۲/۲۰	مهندی عباسی دره بیدی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر معدل	طراحی و ساخت دای و بهینه سازی شرایط ریستندگی ژل برای تولید الیاف پلی اتیلن با وزن ملکولی بالا با حداقل آرایش یافتنگی	۱۲۴
	۱۳۸۵/۱۲/۲۳	حجت ماهی حسن آبادی	دکتر کوکبی	دکتر سمسارزاده	بررسی زیست تخریب پذیر کردن LLDPE با استفاده از کوپلیمرهای استایرن مالئیک اندرید (SMA)	۱۲۵
	۱۳۸۵/۱۲/۲۶	ابوالفضل محسی	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	ساخت ابرهای نانو کامپوزیتی با ساختار میکروسولوی و مدل سازی هستمزایی در آنها	۱۲۶
	۱۳۸۶/۱/۲۲	محمدعلی آروند	-	دکتر سمسارزاده	بررسی خواص نانوذرات سلوی اپوکسی جهت ساخت فیلمهای نازک پلیمری	۱۲۷
	۱۳۸۶/۲/۲۳	محمد توکلی	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	ساخت و خواص ترکیبات پلی اتیلن ایمید سلوی با استفاده از واکنش پیوندی مالئیک اندرید و ترکیبات دی امینی	۱۲۸
	۱۳۸۶/۲/۲۳	حامد حسنخانی	دکتر کوکبی	دکتر رزاقی کاشانی	بهبود مقاومت نفوذ پذیری و خواص مکانیکی لاستیک با استفاده از نانو - فیلر خاک رس: نانو کامپوزیت بیوتیل (IIR) و خاک رس به روش محلول و مذاب	۱۲۹
عضو هیات علمی دانشگاه ازاد اسلامی اراز شیراز	۱۳۸۶/۱۲/۴	/امید رستگار	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر کوکبی	بسه بندی قابل ذوب نانو کامپوزیتی برای قیر	۱۳۰
	۱۳۸۶/۱۲/۱۱	نفیسه غروی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر رزاقی کاشانی	مطالعه تاثیر پرکننده ها بر بهبود کارایی لاستیک سیلیکون به عنوان محرك الکترونیکی	۱۳۱
	۱۳۸۶/۱۲/۲۰	سارا مهاجری	دکتر حسین خانی	دکتر گلشن ابراهیمی	ساخت داربست کامپوزیتی بر پایه کلاژن و الیاف PP/PET	۱۳۲
شرکت خصوصی	۱۳۸۷/۱/۳۱	فائزه ثممنی	دکتر رضازاده	دکتر کوکبی	طراحی و ساخت داربست نانو کامپوزیتی انعطاف پذیر بر پایه آمیخته زیست تخریب PLGA/PVA/OMMT	۱۳۳
شرکت خصوصی اصفهان	۱۳۸۷/۴/۲۲	علی محمد کرمانی	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	نانو کامپوزیت عبور ناپذیر در برابر اکسیژن بر پایه پلی اتیلن	۱۳۴

عضو هیات علمی علوم و تحقیقات	۱۳۸۷/۶/۳	سحر امیری	-	دکتر سمسارزاده	سنتر نانو روتاکسن سیکلو دکسترین با پلی اتیلن سولفید و پلی اتیلن گلایگول و بررسی خواص بلورهای آنها	۱۳۵
موسسه شرکت خصوصی	۱۳۸۷/۶/۳۱	فاطمه پاشایی	دکتر نکومنش حقیقی	دکتر کوکبی	سنتر منومر و پلیمر پلی گلیسیدیل نیترات به عنوان پلیمر پر انرژی	۱۳۶
	۱۳۸۷/۸/۲۵	رسول اسماعیلی نیسیانی	-	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تأثیر خواص ویسکوالاستیک آمیزه‌های لاستیکی و مشخصات سطوح ناهموار بر اصطکاک و سایش آمیزه رویه تایر	۱۳۷
	۱۳۸۷/۸/۲۶	زهرا کردجزی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	رابطه بین مورفولوژی و رفتار ریولوژیکی آمیخته PP/PET با سازگارکننده‌های مختلف	۱۳۸
	۱۳۸۷/۱۰/۲۵	حامد ابراهیمی فریمانی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر گلشن ابراهیمی	مطالعه خواص الکتریکی و فعالیت الکتریکی آمیزه PP پر شده با ذرات دوده	۱۳۹
	۱۳۸۷/۱۲/۱۹	سارا جوادی	-	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تأثیر آرایش ذرات بر خواص کامپوزیتهای الاستومر-پرکننده ذرهای در کاربردهای الکتریکی	۱۴۰
عضو هیات علمی دانشگاه ازاد اسلامی اهواز	۱۳۸۷/۱۲/۲۴	آذین پیدایش	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	بررسی اسلوب چرمگی وسینتیک تخریب حرارتی فداشونده های نانو کامپوزیتی بسیار پر شده با خاک رس	۱۴۱
	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	فاطمه مصطفوی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی مورفولوژی و رفتار ریولوژیکی آمیزه‌های پلیمری حافظه شکلی PU/PCL تهیه شده به روش محلولی با استفاده از حل دی متیل استامید (DMAC)	۱۴۲
	۱۳۸۸/۲/۸	علی صمدی	-	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی عوامل مؤثر بر مورفولوژی و خواص فیزیکی-مکانیکی نانو کامپوزیتهای لاستیک- خاک رس بر پایه آمیزه‌های بلاذرهای پخت تایر	۱۴۳
	۱۳۸۸/۳/۱۰	حسن آزادی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر نوید فامیلی	استفاده از PET بازیافتی در تولید نوارهای پلاستیکی	۱۴۴
	۱۳۸۸/۳/۲۳	محمد آکو	-	دکتر نوید فامیلی	طراحی و ساخت اکسترودر دو پیچه شیشه ای و مطالعه اثر نرخ برش بر روی فرایند پیوسته ای ابرمیکروسولوی	۱۴۵
	۱۳۸۸/۳/۳۱	حامد جنابی	-	دکتر نوید فامیلی	بررسی اثر دما و خواص سطحی نانو ذره بر ساختار ابر نانو سلولی	۱۴۶
	۱۳۸۸/۴/۳۰	ویدا پور سرخ آبی	-	دکتر سمسارزاده	سنتر پلی آمید و پلی ایمید از پلی اتیلن گرافت شده با مالئیک انیدرید و مقایسه خواص آن با پلیمرهای کریستال مایع کولار	۱۴۷
پژوهشگر ایرلد	۱۳۸۸/۶/۳۰	مصطفیر مختاری موتمن شیروان	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	طراحی، ساخت و شبیه سازی جداکننده های لرزه ای لیفی نانو کامپوزیتی در مقیاس صنعتی	۱۴۸

	۱۳۸۸/۰۸/۳۰	یوسف حسینی مقدم	-	دکتر سمسارزاده	بررسی ترمودینامیکی فازهای پلی یورتان و پلی وینیل استات در حلal مشترک (کلروفرم) و استفاده از آن در ساخت نانو غشاء PU/PVAc	۱۴۹
	۱۳۸۸/۰۹/۱۸	علی پورخلیل	-	دکتر سمسارزاده	ساخت غشاهای پلی یورتان با استفاده از سیکلولد کسترن ها و کمپلکسها در هم جای	۱۵۰
	۱۳۸۸/۱۰/۱۳	فاطمه خودکار	-	دکتر گلشن ابراهیمی	تولید قطعات با شکل پیچیده با استفاده از الیاف تو خالی EVA و پرتودهی گاما	۱۵۱
	۱۳۸۸/۱۰/۱۹	یاسمین مصلح	-	دکتر گلشن ابراهیمی	اثر نانو ذرات اکسید آهن روی مورفولوژی و رفتار حافظه شکلی آمیزه PU/PCL	۱۵۲
	۱۳۸۸/۱۱/۱۳	محمد سعید عنایتی	-	دکتر فامیلی	بررسی اثر پارامترهای فرآیندی در ساخت ابر میکروسولولی سلول باز جهت استفاده در ساخت غشاء پلیمری	۱۵۳
	۱۳۸۸/۱۲/۵	مرضیه صالحی	-	دکتر رزاقی کاشانی	مطالعه تاثیر نانو خاک رس بر خواص اصطکاکی، سایشی و اتلافی آمیزه رویه تایر با دو روش اختلاط مذاب و لاتکس	۱۵۴
	۱۳۸۸/۱۲/۰۹	/امین بزرگ	-	دکتر گلشن ابراهیمی	تولید الیاف نانو کامپوزیتی ضد باکتری بر پایه PP/PET/Nanosilver	۱۵۵
	۱۳۸۸/۱۲/۰۹	هژیر کورکی	دکتر مرتضایی	دکتر فامیلی	بررسی اثر برهمنکش پرکننده-پرکننده بر خواص ریولوژیکی پلیمرهای پرشده با نانوسیلیکا	۱۵۶
	۱۳۸۸/۱۲/۱۰	آرزو سپهری	دکتر قریشی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تاثیر نوع اصلاح کننده بر مورفولوژی، سینتیک پخت، و خواص ویسکوالاستیک غیرخطی نانو کامپوزیت‌های بیوتیل و خاک رس و کاربرد آن در شبیه‌سازی مکانیکی بلاذرگانی پخت تایر	۱۵۷
	۱۳۸۸/۱۲/۱۷	فرزانه عربپور	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	شیمی ریولوژی قالبریزی ژل سامانه‌های نانو کامپوزیتی بر پایه سیالون به منظور ساخت قطعات نمونه سرامیکی	۱۵۸
	۱۳۸۸/۱۲/۱۷	مریم استکی	-	دکتر سمسارزاده	خواص فیزیکی غشاهای تهیه شده از سیستم‌های دو جزیی پلی یورتان و پلیوپنیل الکل فلورینه و بررسی عبوردهی گازها	۱۵۹
عضو هیات علمی دانشگاه ایرلند	۱۳۸۹/۰۱/۲۸	عاطفه گلبانگ	-	دکتر کوکبی	سامانه‌های نانو کامپوزیتی حافظه شکلی پلیمری فعال در اثر میدان	۱۶۰
	۱۳۸۹/۰۱/۳۰	منصوره جمال زاده	-	دکتر فامیلی	شبیه‌سازی اختلاط در محلولهای پلیمری امتزاج ناپذیر به کمک روش نگاشت جریان	۱۶۱
	۱۳۸۹/۰۲/۱۱	احسان بهآدین	دکتر نازکدست	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی خواص تریبولوژیکی نانو کامپوزیت‌های پلی آمید به منظور استفاده در کاربردهای مهندسی	۱۶۲
شرکت خصوصی	۱۳۸۹/۰۳/۱۰	سحر غفارلو	-	دکتر کوکبی	مطالعه مقایسه‌ای میرایی ارتعاش نانو کامپوزیت بر پایه اپوکسی	۱۶۳

	۱۳۸۹/۱۰/۱۶	آزاده مرادی	-	دکتر فامیلی	پیش‌بینی پیوسته نقطه تنظیم به منظور تصحیح کنترل فرآیند قالبگیری تریفی	۱۶۴
	۱۳۸۹/۱۰/۲۱	هما حاتمی	-	دکتر سمسارزاده	اثر روتاکسن‌های پلی اتیلن گلایکول و پلی اتیلن سولفاتید بر خواص گرمایی مکانیکی لاستیک SBR	۱۶۵
	۱۳۸۹/۱۱/۱۱	سمیره صباح	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	پوشش نانو کامپوزیت مقاوم به خوردگی بر پایه رزبن اپوکسی و سیالون برای سطوح درونی گاز طبیعی	۱۶۶
	۱۳۸۹/۱۱/۱۱	معصومه سادات/ایازی	دکتر فریبا گنجی	دکتر گلشن ابراهیمی	ستز و بررسی خواص فیزیکومکانیکی پلی‌لاکتیک اسید سنتری به منظور کاربرد در قطعه کاشتی داخل گردن	۱۶۷
	۱۳۸۹/۱۱/۱۱	آرزو دادخواه	-	دکتر سمسارزاده	ستز پلی پارافینین ترفتalamید(PPTA) و بررسی نرمسازی با آمیدها به منظور مقایسه با نمونه صنعتی پلی‌آمید کولار	۱۶۸
	۱۳۸۹/۱۱/۲۴	افسانه فخار	دکتر فامیلی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی اثر مقایسه‌ای میکرو/نانو پرکننده‌های تقویتی و روانکارهای جامد بر خواص مکانیکی و تربیوژئیکی پلی استال	۱۶۹
	۱۳۸۹/۱۲/۱	سیده مائده آزاده قهرخی	-	دکتر سمسارزاده	بررسی اثر نانو روتاکسین‌ها در ساخت ذرات MCM-41 و SBA-16 و دیگر پایه‌های مزوپور در ستز و سینتیک پلی اتیلن	۱۷۰
	۱۳۸۹/۱۲/۲۳	نفیسه تربیتی فرد	دکتر کوکبی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تاثیر اصلاح سطح سیلیکا بر خواص مکانیکی، دینامیکی، و تربیوژئیکی آمیزه‌های لاستیک SBR	۱۷۱
شرکت خصوصی با دکتر پاشایی	۱۳۹۰/۲/۲۱	مهرگان مقتنی زاده	دکتر سلیمانی	دکتر کوکبی	اثر نانو ذرات زیستی در داربست‌های نانو کامپوزیتی پلیمری الکترو ریسی شده بر کارایی سلول‌های رگی	۱۷۲
	۱۳۹۰/۳/۳۰	مسعود خبازیان اصفهانی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی اثر وجود شاخه‌های بلند بر رفتار ویسکوالاستیک غیر خطی آمیخته‌های پلی اتیلن	۱۷۳
	۱۳۹۰/۴/۱۵	مهندی نادعلی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	کاربرد نظریه‌های ملکولی در پیش‌بینی رفتار ریولوژیکی پلی اتیلن‌های خطی	۱۷۴
	۱۳۹۰/۱۰/۲۸	لیلا سادات احمدی	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	طراحی و تهیه سامانه‌های حفاظت حرارتی نانوکامپوزیتی پلیمری بر پایه مواد تغییر فازی	۱۷۵
	۱۳۹۰/۱۱/۱۵	مهشید معروف خانی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	تأثیر میزان شاخه‌های جانبی بلند بر امتزاج‌پذیری و رفتار ویسکوالاستیک آمیخته‌های پلی-پروپیلن خطی و شاخه‌ای	۱۷۶
	۱۳۹۰/۱۱/۲۴	مریم منصوری راد	-	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تاثیر لاستیک احیا شده به روش زیست فناوری بر خواص فیزیکی-مکانیکی آمیزه-های لاستیکی و مقایسه آن با روش‌های متداول در ایران	۱۷۷
	۱۳۹۰/۱۲/۱۷	/امیر مجید کدخدایی	دکتر فامیلی	دکتر بهرامیان	بررسی اثر پارامترهای فرایندی بر انعطاف پذیری ابر PMI مقاوم حرارتی	۱۷۸
	۱۳۹۰/۱۲/۲۲	محمد رضا عرب باغرانی	-	دکتر رزاقی	بررسی اثر زبری سطح بر اصطکاک آمیزه‌های لاستیک حاوی سیلیکا با استفاده از مدل‌های	۱۷۹

				کاشانی	موجود	
	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	سروش یوسف زاده	-	دکتر سمسارزاده	بررسی تاثیر ذرات سیکلودکسترین و کمپلکس های آن بر روی خواص عبوردهی و انتخاب پذیری غشاها پلی یورتان/پلی وینیل استات هیدرولیز شده	۱۸۰
	۱۳۹۱/۲/۱۷	حامد خلیلیان	-	دکتر سمسارزاده	ساخت ذرات سیلیکائی مزوپور جدید با استفاده از بلاک کوپلیمرها و کینتیک جذب با استفاده از مدل شیمیابی مواد	۱۸۱
	۱۳۹۱/۳/۲۰	/امیر حسین زاده	-	دکتر گلشن ابراهیمی	اثر دو قلهای کردن توزیع وزن مولکولی بر رفتار ویسکوالاستیک خطی آمیخته‌های پلی اتیلن خطی	۱۸۲
	۱۳۹۱/۴/۵	حمدیه مرتضایی		دکتر فامیلی	بررسی عوامل موثر بر کوچک سازی ابعاد سلولی در ابرهای تهیه شده از آمیزه پلی وینیل کلراید/پلی یورتان	۱۸۳
	۱۳۹۱/۴/۷	/اسماعیل زکیان		دکتر فامیلی	بررسی اثر اندازه و فعالیت سطحی نانو ذره سیلیکا بر هسته گذاری و رشد حباب در اسفنج پلیمری	۱۸۴
	۱۳۹۱/۴/۱۳	حسین شریف پور		دکتر فامیلی	بررسی اثر نرخ برش و نانو ذرات در دای مسطح مستطیلی در فرآیند تولید فوم به کمک اکسیژن	۱۸۵
شرکت خصوصی	۱۳۹۱/۶/۲۹	مرجان گندمان	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	خواص صوتی بتن ماندگار ژئو پلیمر نانو ساختار/ لاستیک ضایعاتی	۱۸۶
	۱۳۹۱/۱۱/۰۳	حسین کیانی	دکتر میر حمید رضا قریشی	دکتر رزاقی کاشانی	مقایسه اثر اصلاح سطح نانو سیلیکا توسط سیلان و پیوند زنی لاستیک مایع بر خواص ویسکوالاستیک استایرین- یوتادین- رابر (SBR) با استفاده از آزمون های رئولوژیکی	۱۸۷
	۱۳۹۱/۱۱/۸	علی محمدی		دکتر گلشن ابراهیمی	تولید الیاف توخالی با قابلیت رادیو اوپاک بر پایه اتیلن وینیل ستات/ نانوذرات	۱۸۸
	۱۳۹۱/۱۱/۸	جمشید سدی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی خودترمیم شوندگی نانو کامپوزیت پوکسی/ نانورس با استفاده از عامل پلی (اتیلن- کو- متاکریلیک اسید)	۱۸۹
	۱۳۹۱/۱۱/۱۵	مجتبی فرخی	دکتر همتی	دکتر عبداللهی	کوپلیمریزاسیون وینیل استات و دی بوتیل مالثات به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده/ زنده در حضور نانو ذره و درشت مولکول عامل دار شده	۱۹۰
	۱۳۹۱/۱۱/۲۹	علی کاظمی	--	دکتر بهرامیان	بررسی اثر نانو پودرهای مواد تغییر فازی و ساختار مدرج بر کارایی حفاظت حرارتی فوم های کربنی	۱۹۱
	۱۳۹۱/۱۲/۱	اسحاق وکیلی	-----	دکتر سمسارزاده	تاثیر ترکیب درصد امیزه بر ریز ساختار، مورفولوژی و عبور پذیری گاز آمیزه های پلی یورتان/ پلی لوریل لاکتم- بلاک- پلی- تتراهیدروفوران	۱۹۲
	۱۳۹۱/۱۲/۲	کیمیا محبی	-----	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی خواص ویسکوالاستیک پلی پروپیلن شاخه بلند تهیه شده به روش پراکسیدی	۱۹۳

	۱۳۹۱/۱۲/۶	ایمان ناصری	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر بهرامیان	بررسی اثر پارامترهای فرایندی بر ریخت شناسی خواص حرارتی و مکانیکی فوم های کربنی نانوکامپوزیتی	۱۹۴
	۱۳۹۱/۱۲/۸	سید مصطفی حسینی	-	دکتر رزاقی کاشانی	مقایسه اثر اصلاح سطح نانو سیلیکا توسط سیلان و پیوند زنی لاستیک مایع بر سینتیک پخت آمیزه لاستیکی استایرین بوتادین رابر	۱۹۵
	۱۳۹۱/۱۲/۱۳	/یرج فرامرزی	-	دکتر رزاقی کاشانی	بهبود خواص تریبوولوژیکی پلی آمید ۶ توسط افزودنی های الیاف کوتاه آرامید با شاخه های نانومتری (بالب) و بودر تترافلور اتیلن (PTFE) بر توافق کشی شده	۱۹۶
	۱۳۹۱/۱۲/۱۴	حدیث کولینزند	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر شریف	کارگیری نانو صفحات گرافن اصلاح شده در غشاها بر پایه پلی ایمید و پلی دی متیل سیلوکسان برای جداسازی دی اکسید کربن	۱۹۷
	۱۳۹۱/۱۲/۲۱	پریسا علمداری	-	دکتر سمسارزاده	پلیمریزاسیون و کوپلیمریزاسیون کنترل شده وینیل استات با کاتالیزور کبالت و کاربرد آن در پلیمریزاسیون واکنشی	۱۹۸
	۱۳۹۱/۱۲/۲۲	میلاد فردی	-	دکتر سمسارزاده	سنتر نانوذرات جدید مزوپور بر پایه سیلیکا و استفاده از آنها به عنوان پایه کاتالیست در سامانه پلیمریزاسیون رادیکالی زنده/کنترل شده وینیل استات با کاتالیزور تیتانیوم	۱۹۹
عضو هیات علمی دانشگاه مازندران	۱۳۹۱/۱۲/۲۳	سید هادی حسینی	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر کوکبی	ساخت نانو الیاف نانو کامپوزیتی بر پایه UHMWPE	۲۰۰
	۱۳۹۱/۱۲/۲۷	رضا / یزدپناه	-	دکتر سمسارزاده	ساخت میکرو الیاف PPTA و بررسی اثر سدیم هیدروکسید در ساخت آن و مقایسه خواص آن با الیاف کولار	۲۰۱
شرکت خصوصی اصفهان	۱۳۹۲/۲/۳	قدمعلی کریمی خوزانی	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	مطالعه و بررسی نفوذ در نانو کامپوزیت اپوکسی- الیاف کربن	۲۰۲
شرکت خصوصی	۱۳۹۲/۲/۱۱	لیلا حسینی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر کوکبی	خواص اکوستیک سامانه بتن متخلخل - نانو کامپوزیت PU/OMMT	۲۰۳
	۱۳۹۲/۶/۳۰	مهندی غفاری	-	دکتر فامیلی	طراحی و ساخت کنترلر با دو مرجع برای کنترل آنی فرایند قالبگیری تزریقی	۲۰۴
شرکت خصوصی	۱۳۹۲/۶/۳۰	ندا صفر جوهری	دکتر سیروس آذر	دکتر کوکبی	هیدروژل نانو کامپوزیتی کاتیونی کیتوسان/نانورس حساس به تحریکات دوگانه دما و pH	۲۰۵
عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۲/۶/۳۰	مارال قهرمانی	-	دکتر سمسارزاده	بررسی اثر میکروفازها در عبور دهی گاز از غشاء دوجزی پلی وینیل استات و بلاک کوپلیمرهای پلی (دی متیل سیلوکسان)	۲۰۶
	۱۳۹۲/۸/۱۰	محمدعلی قنبری	دکتر احمدی	دکتر بهرامیان	بررسی اثر آرایش الیاف و گرافن بر چقرومگی شکست نانو کامپوزیت های بر پایه رزین اپوکسی	۲۰۷

	۱۳۹۲/۸/۲۶	علیرضا حاجی زاده	دکتر شریف	دکتر بهرامیان	بررسی اثر غلظت بر ریز ساختار و ریخت شناسی ایروژل های نووالاک-هگرامین	۲۰۸
	۱۳۹۲/۹/۱۱	رضا اخلاقی آستانه	دکتر رزاقی	دکتر بهرامیان	بررسی اثر پلی کریستال-های گرافیت، میکرو کائولن و نانو کائولن بر خواص حرارتی، مکانیکی و سایشی کامپوزیت-های فنولی حاوی الیاف کربن کوتاه	۲۰۹
عضو هیات علمی دانشگاه مراغه	۱۳۹۲/۱۱/۱۰	عهدیه / مجدى	دکتر سیروس آذر	دکتر کوکبی	اعتبار سنجی تجربی مدل تورمی هیدروژل نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل/کیتوسان/مونت موری لونیت حساس به تحریکات دو گانه دما و pH	۲۱۰
	۱۳۹۲/۱۱/۱۰	هادی روحی مله	-	دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی اثر روش‌های تهیه نانوکامپوزیت پلی کاپرولاکتون-نقره بر روی خواص آن	۲۱۱
	۱۳۹۲/۱۱/۱۵	شهلا یداللهی	دکتر کوکبی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی اثر پرکننده‌های دوتایی دوده و سیلیکا بر خواص ویسکوالاستیک خطی و غیر خطی آمیزه‌های بسیار پرشده‌ای لاستیکی رویه‌ی تایر	۲۱۲
	۱۳۹۲/۱۲/۱۹	مریم عرب سرهنگی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	اثر وزن مولکولی اجزا بر پیوند هیدروژنی در رئولوژی آمیخته‌های پلی وینیل فنل/پلی وینیل متیل اتر	۲۱۳
	۱۳۹۲/۱۲/۲۱	مریم صفری	دکتر سیروس آذر	دکتر کوکبی	رفتار تورمی هیدروژل نانو کامپوزیتی آئیونی PAA/Graphene با حساسیت دوگانه به دما و pH	۲۱۴
	۱۳۹۲/۱۲/۲۴	مازیار سلطانی الکوه		دکتر فامیلی	بررسی اثر ساختار سلولی بر خواص جذب رادری ابرهای نانو کامپوزیتی پایه‌ی پلیمری	۲۱۵
	۱۳۹۳/۰۲/۲۱	رسول شاه آبادی	دکتر شریف	دکتر عبدالله	تهیه و بررسی خواص غشای نانوکامپوزیتی حاوی نانوذره اصلاح شده با پلیمر سولفونه برای استفاده در پلی سوختی با غشای الکتروولیت پلیمری	۲۱۶
	۱۳۹۳/۰۲/۲۷	پوریا بیگدلی	دکتر همتی	دکتر عبدالله	سنتر کوپلیمر وینیل استات/وینیل بنزووات به روش پلیمریزاسیون انتقال ید معکوس	۲۱۷
	۱۳۹۳/۰۲/۳۰	پژمان بانیانی	-	دکتر فامیلی	طراحی و ساخت ساختار نانوکامپوزیتی چندلایه جاذب امواج الکترومغناطیس در باند فرکانسی X و ارزیابی اثر پدیده بین سطحی در میزان جذب امواج	۲۱۸
	۱۳۹۳/۰۲/۳۰	محسن / یزدی	دکتر زهرا مقصود	دکتر فامیلی	تهیه غش از جنس پلی‌بورتان با فرآیند وارونگی فازی به کمک سیال فوق بحرانی	۲۱۹
	۱۳۹۳/۰۶/۱۷	محمد مهدی سراجی	-	دکتر بهرامیان	بررسی اثر پایمرهای پایه سیلیکون بر خواص مکانیکی و مقاومت اکسیداسیون اروژلهای کربنی	۲۲۰
عضو هیات علمی دانشگاه دزفول و امیرکبیر ماه شهر	۱۳۹۳/۰۶/۱۸	سیحان شرف خانی	-	دکتر کوکبی	ارزیابی عملکردی الیاف نانو کامپوزیتی رسندگی الکتریکی شده پلیمر فعال الکتریکی حاوی نانو ذرات باریم تیتانات در بستر پلی وینیل الکل	۲۲۱

دانشجوی دکترای صنعتی اصفهان	۱۳۹۳/۰۶/۱۹	سهیلا کریمی	دکتر سلیمانی	دکتر کوکبی	دکتر کوکبی	اثر طبیعت نانو ذرات بر کارایی سلول های رگی داربست های لوله ای شکل نانو کامپوزیتی الکترورسی شده بر پایه PVA	۲۲۲
	۱۳۹۳/۰۶/۱۹	احسان خوشختی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر گلشن ابراهیمی	بهبود کارآیی رؤمتر کششی تک جهته در نرخ کرنش های کم	۲۲۳
	۱۳۹۳/۰۶/۱۹	زهرا/ایزدی	دکتر فامیلی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی اثر اندازه و توزیع دوگانه ذرات سلیکا بر خواص مکانیکی و تریبولوژیکی آمیزه S-SBR	۲۲۴
	۱۳۹۳/۰۶/۱۹	اسمعیل شاکری	دکتر فامیلی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تاثیر اندازه و توزیع دوگانه ذرات نانو دود بر خواص ویسکوالاستیک غیرخطی و اتلافی آمیزه های پرشده لاستیکی E-SBR	۲۲۵
	۱۳۹۳/۰۶/۳۱	مصطفی رمضانی چرمینه	دکتر بهرامیان	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی تاثیر پرکننده های دوتایی دود و سلیکا بر سینتیک پخت، چگالی اتصالات عرضی و خواص مکانیکی و تریبولوژیکی آمیزه های لاستیکی	۲۲۶
	۱۳۹۳/۰۶/۳۱	رسول مهبدی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر بهرامیان	دکتر بهرامیان	بررسی اثر پلی کریستال های گرافیت بر خواص اکسایش شیمیایی و حرارتی آمیخته های نانو کامپوزیتی NBR/Novolac	۲۲۷
	۱۳۹۳/۰۶/۳۱	نفیسه سادات غفوریان	-	دکتر بهرامیان	دکتر بهرامیان	بررسی اثر SiC حاصل از شلتون برق بر ساختار و پایداری حرارتی اروزل های کربنی	۲۲۸
	۱۳۹۳/۰۹/۰۴	مریم بخشی		دکتر شریف- اعلایی	دکتر شریف- اعلایی	اثیر اصلاح شیمیایی پلیمر پلی ساکاریدی اسکلرول گلوکان بر گرانروی آن در محلول های الکترولیتی	۲۲۹
	۱۳۹۳/۰۹/۱۶	سیده محبوبه رضوی		دکتر سمسارزاده	دکتر سمسارزاده	بررسی پلیمریزاسیون وینیل استات و کوپلیمر آن با منومر متمیل اکریلات با کاتالیست کیالت استیل استونات بر روی ستون آلومینا و مدلسازی سینتیکی آن	۲۳۰
	۱۳۹۳/۱۰/۲۰	حسین خاکپور	مهندس نصری	دکتر عبدالله	دکتر عبدالله	مطالعه ریز ساختار و گرانروی محلول آیی کوپلیمرهای اکریل آمید و منومر آبگریز سنتز شده به روش پلیمریزاسیون مایسلی در حضور نانوذره سلیکات لایه ای	۲۳۱
شرکت خصوصی	۱۳۹۳/۱۰/۲۷	معصومه نیک فرجام	-----	دکتر کوکبی	دکتر کوکبی	اثر نانو ذره بر رهایش عسل از نانو هیدروزئل کیتوسان حساس به دما و pH	۲۳۲
	۱۳۹۳/۱۱/۱۴	خانم اسداللهی	دکتر شیخ	دکتر فامیلی	دکتر فامیلی	اثر بر هم نهی جریان های خطی در ریولوژی پلیمرهای پر شده با نانوذرات	۲۳۳
	۱۳۹۳/۱۱/۲۶	سعیده خلجمی	-----	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر گلشن ابراهیمی	تولید داربست پوستی پلی وینیل الکل/کیتوسان و بررسی افزودن کلائز بر خواص داربست	۲۳۴
بخش خصوصی غیر مرتبط	۱۳۹۳/۱۲/۲۳	سعید رضایی	دکتر کریمی	دکتر شریف	دکتر شریف	تأثیر شرایط پلیمریزاسیون بر خواص عبوردهی گاز غشاها کامپوزیتی با لایه فوقانی پلی آمیدی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی	۲۳۵
	۱۳۹۳/۱۲/۲۷	مرتضی خوشبین	دکتر خانبابایی	دکتر عبدالله	دکتر عبدالله	بررسی تأثیر کوپلیمرهای پایه وینیل استات بر مورفولوژی و خواص تراوایی کوپلیمر پلی (اتر-آمید) در جداسازی دی اکسید کربن از متان	۲۳۶

	۱۳۹۴/۰۴/۳۰	سید/یمان فخری نیا		دکتر سمسارزاده	بررسی واکنش های آروماتیک دی ایزوسیاناتها با ترکیبات فنلی و کاتالیست کجالت استیل استونات و کاربردهای آن در ساخت پلیمرهای جدید با مقاومت زیاد	۲۳۷
شرکت خصوصی	۱۳۹۴/۰۶/۳۰	شهرزاد نوری	دکتر زهیر محمد حسن	دکتر کوکبی	ارزیابی برون تنی کارابی زخم بند هیدروژلی نانو کامپوزیتی هوشمند کیتوسان / پلی وینیل الکل / نانورس	۲۳۸
	۱۳۹۴/۰۶/۳۱	حمدیرضا هادی زاده ریسی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر بهرامیان	بررسی اثر پوشش نانو کامپوزیتی گرافیت و ترکیب پرکننده های کرک و اروژل بر خواص مکانیکی، حرارتی و فداشوندگی عایق های بسیار سبک	۲۳۹
	۱۳۹۴/۰۶/۳۱	مهندی رزاقی	-	دکتر بهرامیان	بررسی اثر حضور آیروژل فنلی در حفرات نمد پلی استر به عنوان جداکننده در سامانه عایق فوق سرد	۲۴۰
	۱۳۹۴/۰۶/۳۱	مهسا محسن پور	-----	دکتر سمسارزاده	ساخت و خواص کوپلیمرهای ۴-برومو-۲-او-دی متیل فنول با دی ایزوسیانات های آروماتیکی و آلفا-تیکی	۲۴۱
	۱۳۹۴/۰۷/۰۷	/امیرحسین ماه تابانی	-	دکتر رزاقی کاشانی	اثر نوع برهمکنش پلیمر-ذره بر سینیتیک تشکیل شبکه پر کننده و رفتار ویسکو الاستیک غیر خطی آمیزه لاستیکی SBR سیلیکای اصلاح شده با سیلان های متفاوت	۲۴۲
	۱۳۹۴/۰۷/۱۳	بهرخ شمس	-	دکتر گلشن ابراهیمی	تهیه فیلم پلیمری ضد باکتری از پروتئین آب پنیر و نانورس برای بسته بندی مواد غذایی	۲۴۳
	۱۳۹۴/۰۷/۲۲	مرتضی مولا بی	-----	دکتر بهرامیان- دکتر عیسی احمدی	بررسی تجربی و تحلیلی اثر زمینه و محیط های مهاجم بر رفتار خستگی کامپوزیت های اپوکسی/الیاف کربن	۲۴۴
	۱۳۹۴/۰۷/۲۸	رضا کریمی	-	دکتر رزاقی کاشانی	اثر نوع برهمکنش پلیمر ذره بر رفتار مکانیکی، دینامیکی، و تریبولوژیکی آمیزه لاستیکی SBR- سیلیکای اصلاح شده با سیلان های متفاوت	۲۴۵
	۱۳۹۴/۰۸/۲۶	محبوبه حقیقت		دکتر سمسارزاده	ستز و بررسی خواص غشاءای پلی بورتان با گروههای فلوفور	۲۴۶
	۱۳۹۴/۰۹/۱۰	نیلوفر رستگار دهکردی	دکتر بهرامیان	دکتر رزاقی کاشانی	اثر شرایط فرآیند سایش و افزودنی ها بر چگونگی تشکیل فیلم انتقالی و مشخصه های آن در تریبولوژی کامپوزیت های پلی آمید ۶/الیاف پالپ آرامید/پودر نفلون	۲۴۷
	۱۳۹۴/۰۹/۱۵	مژده عنزیری		دکتر شریف- دکتر اعلایی	ارزیابی رفتار جذب پلی ساکارید اسکلرولوگلولکان آبرگریز شده بر سطح ذرات کربناتی در محلول های الکترولیتی	۲۴۸
	۱۳۹۴/۰۹/۱۶	حسین آرایش	-	دکتر گلشن ابراهیمی	اثر شاخه های جانی بر خواص رئولوژیکی و پایداری حرارتی پلی اتیلن ترفتالات	۲۴۹
	۱۳۹۴/۰۹/۲۴	مریم پورمهدي	مهندس نصیری	دکتر عبداللهی	سنتر کوپلیمر پیوندی بر پایه لیگنین و اکریل آمید به روش پلیمریزاسیون رادیکالی ردوکس جهت کاربرد در سیال حفاری پایه آبی	۲۵۰
	۱۳۹۴/۰۹/۳۰	عاطقه صفاری	دکتر فامیلی	دکتر شیخ	بررسی اثر سازگار کنندگی عوامل پراکسیدی و اکریلاتی در چرمه سازی امیخته پلی	۲۵۱

					پروپیلن/پلی بوتادی ان	
	۱۳۹۴/۱۰/۱۴	مهلا معنوی		دکتر سمسارزاده	سنتر پلی روتاکسن های بر پایه سیکلو دکستربن و بررسی برخی عوامل موثر بر بازده و مورفولوژی آنها	۲۵۲
	۱۳۹۴/۱۰/۱۵	سید/امیر موسویان	-----	دکتر عبداللهی	استفاده از روش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم در سنتر کوپلیمر پیوندی محلول در آب بر پایه لیگنین	۲۵۳
شرکت خصوصی	۱۳۹۴/۱۰/۱۵	وحیده جمالی فیروزآبادی	-	دکتر کوکبی	اثر نانو نقره بر حساسیت سامانه هیدروژل نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل/کیتوسان پاسخگو به دما و PH	۲۵۴
	۱۳۹۴/۱۰/۲۹	مجتبی بزرگ علی آبادی	دکتر سمسارزاده	دکتر عبداللهی	بررسی تأثیر مولکول ید بر سینتیک پلیمریزاسیون حرارتی استایرن	۲۵۵
دانشجوی دکتری، تربیت مدرس	۱۳۹۴/۱۱/۱۳	محبوبه یوسفیان	دکتر بهرامیان	دکتر شریف	پلیمریزاسیون بین سطحی پلی آمید در حضور نانوذرات گرافن اکساید و بررسی خواص ساختاری و حرارتی.	۲۵۶
	۱۳۹۴/۱۱/۱۴	مهرنوش تقیوی مهر	-	دکتر فامیلی	بررسی رئولوژیکی اثر کرنش بالا بر خواص جذب الکترومغناطیسی نانو کامپوزیت های با درصد فوق بحرانی نانو ذرات در فرآیند ابرسازی میکروسولولی	۲۵۷
	۱۳۹۴/۱۲/۱۵	بهنام خالدی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	اثر عوامل یونی و توسعه دهنده زنجیر بر افزایش گرانزوی و شاخه ای شدن پلی اتیلن ترفتالات	۲۵۸
شرکت خصوصی	۱۳۹۴/۱۲/۱۹	مجید شاه کرم /وغلی	-	دکتر کوکبی	ساخت مینی اکسترودر تک ماردونه بر پایه نانو کامپوزیت سرامیکی	۲۵۹
	۱۳۹۴/۱۲/۲۵	سارا طاهریان	دکتر عبداللهی	دکتر شریف	تهیه و بررسی خواص ساختاری و حرارتی پلی آمیدهای حاوی نانولوله ی هالوویت به روش پلیمریزاسیون بین سطحی درجا	۲۶۰
	۱۳۹۵/۶/۳۱	رامین بایرامی		دکتر عبداللهی	اصلاح لیگنین با فرمالدھید و نانوذره سیلیکا به منظور بررسی واکنش‌پذیری آن در ساخت پلیمر تراکمی	۲۶۱
	۱۳۹۵/۰۷/۰۶	محمد خلح	دکتر شریف	دکتر بهرامیان	اثر گرافن اکساید بر ساختار و سینتیک تخریب حرارتی ایروژل فنولیک	۲۶۲
	۱۳۹۵/۰۷/۱۳	فرانک سامانی	دکتر شریف	دکتر بهرامیان	بررسی سینتیک پلیمر شدن فنولیک در PEG مذاب/نانورس و اثر نانورس بر حفاظت حرارتی نانو کامپوزیت های حاصل از آن	۲۶۳
	۱۳۹۵/۸/۲۲	مژگان نظم آبادی	دکتر اعلایی	دکتر شریف	تأثیر طول زنجیر اصلاح کننده شیمیابی بر گرانزوی پلیمر پلی ساکاریدی اسکلروگلوکان در محلول های الکترولیتی	۲۶۴
	۱۳۹۵/۰۸/۲۲	مژگان نظم آبادی		دکتر شریف-دکتر اعلایی	تأثیر طول زنجیر اصلاح کننده شیمیابی بر گرانزوی پلیمر پلی ساکاریدی اسکلروگلوکان در محلول های الکترولیتی	۲۶۵

	۱۳۹۵/۰۹/۰۷	فؤاد حسین آباد فرافانی		دکتر شیخ	آمیخته های سه تایی نشاسته گرمانرم و مشتقات آبکریز آن با ژلاتین و بکارگیری آن ها در تولید فیلم	۲۶۶
	۱۳۹۵/۰۹/۱۵	مهرداد کریمیان پورگروسی		دکتر گلشن ابراهیمی	پیش بینی توزیع وزن مولکولی پلی استایرن از ویسکوالاستیسیته خطی	۲۶۷
	۱۳۹۵/۱۰/۲۱	ابراهیم مبارکی		دکتر رزاقی کاشانی	بررسی خواص الکتریکی، دینامیکی-مکانیکی و حرارتی کامپوزیت لاستیکی اتیلن-پروپیلن (EPR) حاوی نانو و میکرو ذرات بتیناتیا با توزیع اندازه ذرات دو گانه	۲۶۸
شرکت خصوصی	۱۳۹۵/۱۰/۲۶	مریم حیدرشناس		دکتر کوکبی	ایروژل هادی حافظه شکلی بر پایه نانوآلیاف نانوکامپوزیتی PVA/CNT	۲۶۹
شرکت خصوصی	۱۳۹۵/۱۰/۲۷	مرتضی فینی بیدگلی		دکتر کوکبی-دکتر عربگل	اثر ایروژل Silica/Clay بر کارایی فداشوندگی نانوکامپوزیت بر پایه NBR	۲۷۰
	۱۳۹۵/۱۱/۱۱	اسحاق خاکی		دکتر بونسی دکتر عبداللهی	جذب دی-اکسید کربن با استفاده از نانوکامپوزیت کوپلیمر اکریلونیتریل/وینیل ایمیدازول و اکسید گرافن	۲۷۱
	۱۳۹۵/۱۱/۲۰	سید امیرحسین جوادی نیا		دکتر سمسارزاده	بررسی پلیمریزاسیون حلقه گشای آمید و استر حلقوی با استفاده از آکلیل فنوکساید	۲۷۲
پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۹۵/۱۱/۳۰	مبین پور دولت		دکتر سمسارزاده	پلیمریزاسیون و کوپلیمریزاسیون کنترل شده و رادیکال آزاد وینیل استات و اندازه گیری نسبت واکنش پذیری آن در ستونهای پرشده	۲۷۳
	۱۳۹۵/۱۲/۱۴	عماد جعفری ندوشن		دکتر گلشن ابراهیمی	کنترل زبری سطح بر آب گریزی ورق پلیمری	۲۷۴
	۱۳۹۵/۱۲/۲۴	فایزه قدرت پور		دکتر فامیلی	تعیین پارامتر امتزاج پذیری در روش نگاشت اصلاح شده	۲۷۵
	۱۳۹۵/۱۲/۲۴	محمد حسین حاجی علیان		دکتر سمسارزاده	بررسی اثر فشار و مقایسه پلیمریزاسیون و کوپلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده وینیل استات و متیل اکریلات در ستون پر شده با سیلیکاژل و آلومینا	۲۷۶
	۱۳۹۵/۱۲/۲۴	حسین بی آزار	مهندس نصیری	دکتر عبداللهی	سترن نانوذرات هیریدی سیلیکا/کوپلیمر تجمعی پایه اکریل آمید و استایرن با ساختار هسته/پوسته جهت کاربرد در نانوسیال حفاری پایه آبی	۲۷۷
شرکت ایران خودرو	۱۳۹۵/۱۲/۲۸	مهسا کمالی		دکتر شریف	تأثیر شرایط و محیط فرآیند لایه پلی آمید فوکانی بر جداسازی گاز دی اکسید کربن/ نیتروژن غشاها کامپوزیتی تهیه شده به روشن پلیمریزاسیون بین سطحی	۲۷۸
	۱۳۹۶/۰۴/۲۸	مجید حقیر مددی		دکتر بهرامیان	اثر صفحات کربنی بر بهبود خواص گرمایی/افزیشی و پایداری شکلی سامانه های تغییر فازی بر پایه پلی اتیلن گلیکل	۲۷۹
	۱۳۹۶/۰۶/۲۱	سیما رحمانی	دکتر اصغر حبیب نژاد کورایم	دکتر علیرضا شریف	بررسی پراکنش نانوذرات گرافن اکساید پیوند خورده با کیتوسان در محیط سیمانی	۲۸۰
دانشجوی دکتری در کانادا	۱۳۹۶/۰۶/۲۴	مهیار پناهی سردم		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی تأثیر درجه احیای نانوگرافن اکساید بر رفتار الکترومکانیکی کامپوزیتهای بر پایه الاستومر دی متیل سیلوکسان	۲۸۱

	۱۳۹۶/۰۶/۲۶	بابک ولی پور گودرزی		دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر چگالی لایه و جداکننده بر کاهش هدایت حرارتی مؤثر عایق های چندلایه نانومتلخلخل در دمای ۷۰-۲۰۰ تا	۲۸۲
شرکت خصوصی	۱۳۹۶/۰۶/۲۸	محمد حسین آقاجان		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی اثر اندازه ذرات دوگانه پرکننده دوده بر چینش ذرات، بهبود خواص استحکامی و مقاومت به رشد ترک در کامپوزیت های پر شده لاستیک استایرن-بوتانی ان	۲۸۳
	۱۳۹۶/۰۸/۳۰	سحر توکلی	دکتر علیرضا نصیری	دکتر مهدی عبدالله‌ی	سنتر پلیمر پرشاخه با ساختار هسته-پوسته نانومتری بر پایه ذرات هیبرید لیگنین/سیلیکا و پلی آمیدوآمین جهت کاربرد در سیال حفاری پایه آبی	۲۸۴
	۱۳۹۶/۱۰/۱۲	علی هوشیار		دکتر مهرداد کوکبی	اثر نانوتیوب کربنی بر رشد نانوویکسرهای SiC از پیش ماده پلیمری	۲۸۵
	۱۳۹۶/۱۰/۱۳	الناز شیخ		دکتر عباس شیخ	بهبود کارایی غشایی آلیاژ نانوکامپوزیتی استاتس سلوولز/لاتین اکسید روی	۲۸۶
شرکت خصوصی	۱۳۹۶/۱۰/۱۳	پگاه پیر/حمدی		دکتر مهرداد کوکبی	هیدروزل های نانوکامپوزیتی حافظه شکلی فعال الکتروکی پلی وینیل الكل/کیتوسان/سلولز باکتریایی انانولوله کربنی	۲۸۷
	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	سید هادی دانیالی	دکتر ابراهیم واشقانی فراهانی	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	تهیه میکروکپسول هسته - پوسته HTCC برای انتقال دارو	۲۸۸
	۱۳۹۶/۱۱/۱۴	کیوان حبیبی		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	کنترل پارامترهای مؤثر بر الگودهی سطحی فوق آب گریز به روش محلولی	۲۸۹
	۱۳۹۶/۱۱/۱۵	جابر عزیزی		دکتر علیرضا شریف	تأثیر شرایط و محیط پلیمریزاسیون لایه پلی آمیدی بر نمک زدایی آب توسط غشاها کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی	۲۹۰
	۱۳۹۶/۱۱/۲۴	محمود قاسمی فرد		دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر ساختار و بلورینگی ایروزل های کربنی نانوکامپوزیتی بر افزایش کارایی فیلتر کردن گازهای حاصل از سوخت فسیلی	۲۹۱
	۱۳۹۶/۱۲/۰۹	بهنام داودی	دکتر جمال اعلایی	دکتر علیرضا شریف	مطالعه تأثیر طول زنجیر آبگریز روی رفتار جذب پلی ساکارید اسکلرولوگلوکان آبگریز شده بر سطح ذرات کربناتی در حضور آب سازند	۲۹۲
	۱۳۹۶/۱۲/۲۰	علی جوانمردی		دکتر نادره گلشن	ساخت داربست زیست سازگار و ضد باکتری با کارایی بیشتر بر پایه	۲۹۳

				ابراهیمی	PVA/PVP/HTCC/PEDOT:PSS	
	۱۳۹۶/۱۲/۲۲	محمد حسین سلطانیانی		دکتر محمد حسین نوید فامیلی	طراحی و ساخت دای چرخان برای تولید فیلم های سه لایه نانو کامپوزیت های پلیمری	۲۹۴
	۱۳۹۶/۱۲/۲۲	مجتبی ارباب		دکتر مهدی عبداللہی	بررسی پلیمریزاسیون حرارتی کنترل شده استایرن در حضور برم مولکولی و کاتالیست آهن (۰)	۲۹۵
	۱۳۹۶/۱۲/۲۳	المیراسادات طباطبایی کیلان		دکتر محمد علی سمسار زاده	بررسی پلیمریزاسیون وینیل استات با استفاده از غشای پلی الفینی در ستون	۲۹۶
دانشجو دکتری	۱۳۹۶/۱۲/۲۳	ویدا رحیمی		دکتر محمد علی سمسار زاده	سنتر و بررسی مورفولوژی بلورهای پلی روتاکسن بر پایه سیکلودکسترین و پلی اتیلن گلیکول در ستون	۲۹۷
کارخانه ایزی پایپ	۱۳۹۶/۱۲/۲۶	فاطمه محمدی کاشانی		دکتر محمد علی سمسار زاده	بررسی سنتر پلی استرهای غیر اشباع با استفاده از مالئیک اندیرید و مونومرهای اتیلن گلیکول و استایرن اکساید در ستون پر شده	۲۹۸
	۱۳۹۷/۰۲/۰۴	هدی احمدی	دکتر کریم کاکایی	دکتر مهدی عبداللہی	سنتر پلیمر پرشاخه سولفونه شده با ساختار هسته-پوسته نانومتری بر پایه ذرات هیبریدی لیگنین/سیلیکا و پلی آمیدواآمین جهت کاربرد در غشای تبادل پروتون	۲۹۹
	۱۳۹۷/۰۲/۱۷	مونا جانی پور شهرود کلائی		دکتر محمد حسین نوید فامیلی	استفاده از روش رئو-دی الکتریک در بررسی اثر دینامیک سیستم بر خواص دی الکتریک یک سامانه پلیمری	۳۰۰
	۱۳۹۷/۰۶/۱۸	مینا نوروزی	دکتر علیرضا شریف	دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر توزیع اندازه و جرم مولکولی پلیمر در محلول سل بر گرادیان ساختار ایروژل پلیمری: تجربی و شبیه سازی	۳۰۱
	۱۳۹۷/۰۹/۱۳	فرید جعفری	دکتر محمد رضا پورحسینی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	اثر افزودنی پلی تترافلوروواتیلن (PTFE) پرتوافقنی شده بر خواص تریبولوژیکی، حرارتی و مقاومت به حلal در کامپوزیت های لاستیک نیتریل (NBR)	۳۰۲
شرکت خصوصی	۱۳۹۷/۰۹/۲۷	نجمه بحرانی		دکتر مهرداد کوکبی	ایروژل حافظه شکلی هادی نانو کامپوزیتی بر پایه پلی وینیل الکل/سلولز باکتریایی/نانو نقره	۳۰۳
شرکت خصوصی	۱۳۹۷/۰۹/۲۸	محسن تیموری		دکتر مهرداد کوکبی	ایروژل نانو کامپوزیتی حافظه شکلی پلی بورتان / نانولوله های کربنی چند دیواره	۳۰۴
	۱۳۹۷/۰۹/۲۸	مرضیه شیری نیا	دکتر محمد رضا امیدخواه نسرین	دکتر مهدی عبداللہی	تأثیر ترکیب کوپلیمرهای وینیل استات/دی بوتیل مالتات بر مورفولوژی و خواص تراوایی غشای آمیخته بر پایه کوپلیمر قطعه ای پلی (اتر-b-آمید) در جداسازی دی اکسید کربن	۳۰۵
	۱۳۹۷/۱۰/۱۸	نیلوفر بختیاری نصر		دکتر احمد رضا بهرامیان	بررسی تجربی و نظری اثر نانوسیلیکا حاصل از خاکستر شلتوك برنج بر خواص حرارتی و اشتعال پذیری نانو کامپوزیت اتیلن سلولز	۳۰۶

	۱۳۹۷/۱۰/۳۰	مهسا غلامی اندراتی	دکتر حبیب الله یونسی	دکتر مهدی عبداللهی	تأثیر کوپلیمر اکریلونیتریل/وینیل ایمیدازول و مشتقات آمیدوکسیم دار شده آن بر مورفولوژی و خواص تراوایی غشای بر پایه کوپلیمر قطعه ای پلی (اتر-b-آمید) در جداسازی دی اکسید کربن	۳۰۷
	۱۳۹۷/۱۱/۱۵	هدیه نیک پوریان	دکتر عبداللهی بهرامیان	دکتر احمد رضا بهرامیان	کنترل عوامل فرایندی موثر بر اندازه و کارایی نانوکپسول مواد تغییر فازی	۳۰۸
	۱۳۹۷/۱۲/۱۵	سعید مهدی پور		دکتر محمد علی سمسار زاده	استفاده از ذرات سیلیکون اکساید اصلاح شده با مالئیک اندیرید در ساخت غشاهاي بلی وینیل استات هیدرولیز شده برای جداسازی گاز دی اکسید کربن	۳۰۹
	۱۳۹۷/۱۲/۲۱	پریسا کشاورزی		دکتر محمد علی سمسار زاده	بررسی اثر حضور فاز گازی وینیل استات در سنتز پلی وینیل استات	۳۱۰
دانشجوی دکتری در اسپانیا	۱۳۹۷/۱۲/۲۵	محمد رائف		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی تأثیر درجه احیای نانوصفحات اکسید گرافن بر تراوایی گاز نیتروژن و سینتیک ولکانش نانو کامپوزیت های الاستومر استایرن بودتاوی ان	۳۱۱
	۱۳۹۷/۱۲/۲۶	آذر کریمی	دکتر جمال اعلایی	دکتر علیرضا شریف	تأثیر نانوذرات گرافن اکسایدی پیوند خورده با پلیمر پلی اتیلن گلایکول بر رفتار تورمی و پایدارسازی خاک رسی در حضور الکتروولیت ها	۳۱۲
	۱۳۹۷/۱۲/۲۶	یاسمون محمد میرزاei	دکتر علیرضا نصیری	دکتر مهدی عبداللهی	تأثیر افزودنی نانوذرات لاتکس پلیمری اکریلاتی بر عملکرد سیال حفاری پایه آبی	۳۱۳
	۱۳۹۸/۰۱/۲۷	خدیجه کشاورز باحقیقت		دکتر محمد حسین نوید فامیلی	ساخت ذرات جنس الکترومغناطیس سه کارکردی و بررسی تأثیر شکل هندسی و اندازه آن ها بر خواص الکترومغناطیس کامپوزیت	۳۱۴
	۱۳۹۸/۰۲/۴	نیلوفر قائدی دهقی		دکتر مهرداد کوکبی	محرك نانو کامپوزیتی پیزو الکتریک بر پایه نانولایاف ارایش یافته الکترورسی شده هسته- پوسته BaTiO ₃ در حضور نانوذرات PVDF-TrFE	۳۱۵
	۱۳۹۸/۰۲/۱۵	محمد مسیبیان		دکتر محمد علی سمسار زاده	بررسی شرایط واکنش مالئیک اندیرید با استایرن اکساید در حضور ذرات سیلیکا	۳۱۶
شرکت خصوصی	۱۳۹۸/۰۲/۲۴	سونیا نوروزی اصفهانی		دکتر مهرداد کوکبی	اثر نانو ذرات هادی بر پاسخگویی هیدروژل حافظه شکلی اکریل آمیدی	۳۱۷
	۱۳۹۸/۰۳/۱۲	بهتاب منصر کوهساری	دکتر سید عباس شجاع الساداتی	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	بررسی تأثیر حضور باکتری بر رفتار رئولوژیکی سیال پلیمری	۳۱۸
	۱۳۹۸/۰۳/۱۲	زهراء صانعی		دکتر علیرضا	تأثیر حضور نانو ذرات گرافن اکساید اولیه و یا پیوند خورده با پلی اتیلن گلایکول در لایه	۳۱۹

				شريف	فوقاري غشاهاي کامپوزيتی تهيه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحي بر رفتار نمک زدابی از آب	
	۱۳۹۸/۰۳/۲۲	پريسا حكيمى		دكتر احمد رضا بهراميان	بررسی خواص آبگریزی و جذب روغن ایروزل های هيبریدی سلولز/سيليكا و سلولز/ارزورسينول	۳۲۰
	۱۳۹۸/۰۳/۲۳	سينا کاظمي پاسروي		دكتر نادره گلشن ابراهيمى	ساخت و شناسايي خواص فيلم ضد باكتري بر پايه پلي لاكتيك اسيد برای بسته بندی مواد غذائي	۳۲۱
	۱۳۹۸/۰۳/۲۹	شيماء زادگان خواجه	دكتر اصغر حبيب نژاد كورايم	دكتر عليرضا شريف	تأثير اصلاح شيمائي کيتوسان پيوند خورده روی نانوذرات گرافن اكسايدی بر پراكنش نانوذرات در محبيت های الکتروليتي حاوي کاتيون های کلسیم	۳۲۲
	۱۳۹۸/۰۴/۱۱	فردين نجفي	دكتر محمد رضا كرفی	دكتر محمد حسين نوید فاميلى	طراحی و ساخت مخلوط کن لرزشی فراصوت برای اختلاط مواد مذاب نانو کامپوزیت های پلیمری	۳۲۳
شركت خصوصي	۱۳۹۸/۶/۲۴	هانيه منظرى		دكتر مهرداد كوكبي	بررسی خواص حافظه شکلی و تراوایی اکسیژن فيلم نانوکامپوزیتی PHB/PVA حاوی نانو ذرات لایه ای	۳۲۴
	۱۳۹۸/۶/۳۱	ارشيا امرالله		دكتر رزاقى کاشانى	بررسی اثر نانوذرات سيليكا بر ساختار شبکه دوده و خواص اتلافی آميزه لاستيكي رویه تاير	۳۲۵
دانشجوی دكتري در انستيتوي علوم لهستان	۱۳۹۸/۹/۲۴	مانا نبویان		دكتر رزاقى کاشانى	کنترل پدیده پیون با افزودن نانوذرات اکسید گرافن با درجهات مختلف احیا به آميزه لاستيكي حاوی سيليكا	۳۲۶
دانشجوی دكتري در آمريكا	۱۳۹۹/۵/۷	محمد آقا جوهري	دكتر مينا اديبي	دكتر عليرضا شريف	تأثير ترکيب مایع یونی و اکسید گرافن اصلاح شده بر تشکیل لایه پلی آمیدی غشاهای نانوکامپوزیتی فيلم نازک و بررسی رفتار عبوردهی گاز	۳۲۷
دانشجوی دكتري	۱۳۹۹/۰۴/۱۸	علی احمدی دهنؤی		دكتر سمیه قاسمی راد	سنتر و کاربرد نانوذرات هيبريدی پلي سيليسكيوکسان / اكريليك به منظور بهبود خواص چسب فشار حساس پايه آبي	۳۲۸
شاغل در پتروشيمي	۱۳۹۹/۰۴/۲۵	رضا شميري		دكتر سمیه قاسمی راد	افزایش کارابي چسب فشار - حساس اكريليكى پايه آبي از طریق کنترل فرآيند خشك شدن	۳۲۹
	۱۳۹۹/۶/۳۱	سامان جعفری دوم نیاسر		دكتر احمد رضا بهراميان	اثر همزمان زبنک بورات و نانوسيليكا بر پايداري زغال و بهبود کارابي پوشش های متورم شونده	۳۳۰

	۱۳۹۹/۶/۳۱	آریا گرزین مطاعی		دکتر مهدی عبدالله	بررسی ساز و کار و سینتیک جذب انتخابی یون های روی و مس از محلول آبی توسط لیگنین کرافت و کربوکسی متیل دار شده	۳۳۱
	۱۳۹۹/۸/۱۲	سیده سمانه قاسمی		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	کنترل اثر همزمان دو نانوذره در پایداری تعلیقی آلفالفین / آهن کربونیل	۳۳۲
شرکت خصوصی	۱۳۹۹/۹/۳۰	زهرا محسنیان	-----	دکتر مهرداد کوبی	بررسی مقایسه‌ای رفتار حافظه شکلی ابروژل های نانو کامپوزیتی نسل سوم بر پایه پلی وینیل الكل - فلز	۳۳۳
	۱۳۹۹/۱۰/۲۱	کیمیا مظاہری	-	دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر اصلاح سطح گرافیت منبسط بر افزایش کارایی حفاظت حرارتی سامانه های نانو کامپوزیتی مواد تغییر فازی بر پایه پلی اتیلن گلیکول	۳۳۴
	۱۳۹۹/۱۱/۱۵	مهندی زرین جوی الوار	سمیره صباح	دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر آب دوستی مخلوط نانوذره گرافیت اتیلن پروپیلن دی ان منوم بر ذخیره گرما و کارایی حرارتی سامانه تغییر فازی بر پایه واکس پارافینی	۳۳۵
	۱۳۹۹/۸/۷	نازنین ساور علیا	دکتر محمد حسین نوید فامیلی	دکتر علیرضا شریف	تأثیر نحوه چینش نانوذرات لوله ای هالوویت (HNT) در لایه فوکانی بر رفتار عبوردهی گاز غشاء‌های نانو کامپوزیتی فیلم نازک تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی (IP-TFN)	۳۳۶
	۱۳۹۹/۰۸/۱۰	ندی حبیبی		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی سینتیک و درجه ولکانش در آمیزه‌های لاستیک استایرین بوتا دین حاوی پرکننده-های هیبریدی کربن-سیلیکا	۳۳۷
	۱۳۹۹/۱۲/۲۴	پیمان حسینی فر	دکتر محمد حسین نوید فامیلی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی اثر طول زنجیر سیلان بر رفتار فصل مشترک و شبکه نانوذرات سیلیکا در پلی دی متیل سیلوکسان	۳۳۸
	۱۴۰۰/۱/۲۴	مسعود اکبری حاجی عطallo	محسن وفایی سفتی	دکتر مهدی عبدالله	شناخت اثر روش سنتز و اصلاح سطح نانوبولرهای سلولز (CNC) دوستدار محیط زیست بر گرانروی سوسپانسیون برای کاربرد در ازدیاد برداشت نفت	۳۳۹
	۱۴۰۰/۰۵/۱۳	ایمان عباسی شاهدی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی مهندس حسین روشنایی	دکتر محمد علیم‌زاده	بررسی سازوکار تأثیر محتواهای آروماتیک روغن های فرآیندی بر خواص اصطکاکی آمیزه‌ی رویه تایر	۳۴۰
سر باز امیریه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۴۰۰/۰۶/۱۷	محمد میر		دکتر سمیه قاسمی راد	سنتز و استفاده از سطح فعال دوقلو به منظور افزایش ترکیب درصد فاز روغنی در وارونگی فازی و پایداری امولسیون پلی اتیلن با وزن مولکولی کم	۳۴۱
	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	پریسا شهابی سیرمندی		دکتر سمیه قاسمی راد	بهبود خاصیت چسبندگی و ماندگاری چسب پایه نشاسته با استفاده از نانوذرات پلی سیلسیکوکسان	۳۴۲

	۱۴۰۰/۰۶/۲۹	زهرا فرنگ		دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر نانوذرات سیلیکا بر بلورینگی واکس پارافینی و مطالعه خواص گرمایی-فیزیکی سامانه تغییر فازی Wax/Silica/EPDM در شرایط دینامیک	۳۴۳
شرکت خصوصی	۱۴۰۰/۷/۲۶	سیده نگار صمدی جیردهی	مهندس شهرام پوربیانوند	دکتر مهرداد کوکبی	باز تولید عضله قلبی با استفاده از داربست الکترو ریسی شده PVDF/MWCNT در شرایط دینامیک	۳۴۴
	۱۴۰۰/۷/۲۸	آمیتیس عاقلی نژاد		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	بررسی مکانیسم رهایش کورکومین در سامانه با هسته زین و پوشش کیتوسان و آلرینات	۳۴۵
شرکت خصوصی	۱۴۰۰/۸/۹	نرگس پیشه ور	مهندس شهرام پوربیانوند	دکتر مهرداد کوکبی	بررسی رشد سلول قلبی بر داربست الکترو ریسی شده PVA/MWCNT در شرایط دینامیکی	۳۴۶
شرکت خصوصی	۱۴۰۰/۸/۱۰	شیوا هراتی	دکتر سمیه قاسمی راد	دکتر مهرداد کوکبی	چسب زیستی نانوکامپوزیتی حافظه شکلی بر پایه پلی بورتان	۳۴۷
	۱۴۰۰/۸/۱۲	محمد شهروسوند		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	تهیه زخمپوش پلیمری بر پایه پلی(کاپرولاکتون) (PCL)/هیدروکسیبروبیل سلولز (HPC) به روش الکترو ریسی	۳۴۸
	۱۴۰۰/۸/۱۲	/امیرحسین مهدی پور ورنیاب		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	با کاربرد در بسته‌بندی PLA/PBAT مطالعه آمیخته‌های بر مبنای	۳۴۹
	۱۴۰۰/۰۹/۰۳	نرگس نظری	دکتر احمد الله بخش	دکتر احمد رضا بهرامیان	پیش‌بینی و افزایش ظرفیت ذخیره انرژی گرمایی سامانه ایروژل نانوکامپوزیتی فنولیک/ زینک بورات/ تک فیلامنت‌های کربنی پر شده با ماده تغییر فازی	۳۵۰
	۱۴۰۰/۱۱/۱۳	نادر/ احدیانی	-	دکتر مهدی عبداللہی	بررسی سنتیک و ترمودینامیک جذب و احیای در جای یون طلا توسط لیگنان آمین دار شده	۳۵۱
آزمایشگاه رازی	۱۴۰۰/۱۲/۲۲	مهسا حیدری	دکتر بهروز اشکیکی ریبع	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی تشکیل شبکه پرکننده و زیست تخریب پذیری بایو کامپوزیت لاستیک آکریلونیتریل بوتاکس حاوی ذرات نانو سلولز	۳۵۲
	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	مهمان قرشی		دکتر محمد علیم‌دانی	بهبود مقاومت به رشد ترک سامانه‌ی الاستومری لاستیک طبیعی حاوی نانوذرات با قابلیت ایجاد پیوند فدا شونده	۳۵۳
	۱۴۰۱/۰۳/۲۸	ندا مظفری	دکتر علی صمدی	دکتر احمد رضا بهرامیان	اثر ساختار شبکه الاستومری و ذرات گرافیت بر بهبود جذب انرژی حرارتی سامانه تغییر فازی پایدار شکل شده با لاستیک سیلیکون و پیش‌بینی و ارزیابی کارایی خنک سازی سامانه در دمای محیط	۳۵۴
	۱۴۰۱/۰۳/۲۹	سحر طاوسی	محمد توکل	دکتر محمد علیم‌دانی	پیش‌بینی عمر خستگی آستر لاستیکی در هندسه اصلی مورد استفاده در استاتور موتورهای درون-چاهی	۳۵۵
	۱۴۰۱/۰۴/۰۸	فاطمه منصوری‌نیا		دکتر نادره گلشن	اثر پوسته تخم مرغ و پروتئین آپنیر بر زیست تخریب‌پذیری، عبور پذیری و خواص	۳۵۶

				ابراهیمی	مکانیکی فیلم پلی‌لاکتیک اسید	
	۱۴۰۱/۰۴/۲۶	الهه افشاری	دکتر سید محمد رضا پرن	دکتر علیرضا شریف	بهبود خواص سطحی و رفتار شکست رزین های اپوکسی از طریق افزودن نانو ذرات گرافن اکساید اصلاح شده با پلی ساکارید اسکلروگلوکان	۳۵۷
دانشجوی دکتری در کانادا	۱۴۰۱/۰۶/۱۳	شیما جلالی	دکتر محسن صدرالدینی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی نقش طول زنجیر سیلان پیوندی بر سطح گرافن در خواص الکتریکی و مکانیکی نانوکامپوزیت پلی دی متیل سیلوکسان	۳۵۸
شاغل در صنعت	۱۴۰۱/۰۶/۲۷	بهاره حبیبی	دکتر سید محمد رضا پرن	دکتر علیرضا شریف	بهبود خواص سطحی و رفتار شکست رزین اپوکسی با افزودن نانولوله های هالوسیت اصلاح شده با پلی ساکارید اسکلروگلوکان	۳۵۹
دانشجوی دکتری در د. مالک اشترا	۱۴۰۱/۰۶/۳۰	رضا کرمی	دکتر سید محمد رضا پرن	دکتر علیرضا شریف	ارتباط تحولات فاز میانی با خواص مکانیکی نهایی در سامانه های نانوکامپوزیت اپوکسی/هالوسیت	۳۶۰
	۱۴۰۱/۰۶/۳۰	صفیه بهلول		دکتر محمد علیمردانی	ارزیابی ساز و کار تاثیر لاستیک مقید بر پدیده از کارافتادگی ناشی از فشارزدایی سریع گاز در آب بندهای الاستومری	۳۶۱
دانشجوی دکتری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۴۰۱/۰۶/۳۰	ریحانه خوشرو معینی		دکتر سمیه قاسمی راد	ارزیابی کیفی و کمّی اثر کرشن بر تنش سطحی چسب فشارحساس اکریلیکی	۳۶۲
	۱۴۰۱/۰۸/۱۴	فاطمه خاکباز		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی اثر نانوذرات گرافنی بر سازوکار ولکانش و خواص دینامیکی - مکانیکی الاستومر پلی - دی متیل سیلوکسان	۳۶۳
	۱۴۰۱/۰۹/۲۳	الناز آقاجانی		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	تهیه و ارزیابی کارایی زخمپوش پلیمری بر پایه پلی(لاکتیک اسید) / ژلاتین/ ایتانیوم دی - اکسید به روش الکتروریسی	۳۶۴
	۱۴۰۱/۱۱/۱۲	فاطمه غربی	دکتر بهرامیان	دکتر علیرضا شریف	تأثیر افزودن ذرات مس به لایه فوقانی / زیرلایه غشاها کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی بر ساختار لایه فوقانی و رفتار نمک زدایی از آب	۳۶۵
شاغل در صنعت	۱۴۰۱/۱۱/۱۲	ترنم قنبری	دکتر محمد کریمی	دکتر علیرضا شریف	تأثیر حضور نانوذرات گرافن اکساید پیوند خورده با پلی اتیلن گلایکول بر مورفولوژی زیرلایه تهیه شده به روش جدایی فازی و کارایی غشای فیلم نازک کامپوزیتی پلی آمیدی نهایی در فرآیند اسمز مستقیم	۳۶۶
	۱۴۰۱/۱۱/۱۲	محمد/امین هوشمند		دکتر مهدی عبدالله‌ی	بهبود خواص رئولوژی و پایداری کلوبیدی سیال حفاری پایه آبی در برابر دما، نمک و pH با استفاده از نانوالياف سلولز اصلاح شده با ترپلیمر پیوندی	۳۶۷

	۱۴۰۱/۱۱/۱۲	آرزو زارعی		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	اثر گرانروی و کشسانی بر عملکرد سیال پلیمری فعال	۳۶۸
	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	زهرا بوسف پور نوید	دکتر غزاله علمدار نژاد	دکتر مهرداد کوکبی	رفتار حافظه شکلی ایروژل نانو کامپوزیتی پلی اکریل اماید/ نانو لوله کربنی چند جداره	۳۶۹
	۱۴۰۱/۰۴/۱۴	/میرمسعود جمالی		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	تهییه سامانه نانوالیافی برپایه پلی وینیل الکل (PVA) / هیدروکسی پروپیل سلولز (HPC)، حاوی Melilotus Officinalis و نانوذرات نقره، به روش الکترورسی	۳۷۰
	۱۴۰۲/۰۲/۰۵	فائزه نرگسی اعظم	شیرین شکوهی	دکتر محمد علیمردانی	بررسی تاثیر استفاده از ذرات هادی بر دوام حرارتی- مکانیکی آمیزه آستر لاستیکی موتورهای حفاری درون چاهی	۳۷۱
مرکز نوآوری رازی	۱۴۰۲/۰۲/۱۹	المیرا وفا کیش	دکتر سید مصطفی حسینی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	ارتباط بین ریزاساختار لاستیک استایرن بوتادین محلولی بر ضرب اصطکاک، سایش و اتلاف غلتشی آمیزه رویه تایرهای سیز و خودروهای الکتریکی	۳۷۲
	۱۴۰۲/۰۲/۱۹	محمد صادق سلیمانی	دکتر سید مصطفی حسینی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی اثر پرکننده هیبریدی دوده سیلیکا بر بهبود مقاومت رفتگی آمیزه لاستیکی رویه تایر سیز گروه صنعتی باز	۳۷۳
	۱۴۰۲/۰۳/۲۴	علی نظری	محمد توکل	دکتر محمد علیمردانی	ثر آبدوستی/ آبگریزی ذرات سیلیکا بر مقاومت ضربه آمیخته پلی آمید- لاستیک بازیابی شده	۳۷۴
دانشجوی دکتری	۱۴۰۱/۰۳/۲۹	/سعد زندی الی پینک		دکتر سمیه قاسمی راد	تهییه چسب فشارحساس یورتانی عام منظوره با استفاده از عوامل سیلانی و اکریلیکی	۳۷۵
	۱۴۰۲/۰۴	حسین مدینه	دکتر پیام زرین تاج	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	بررسی مکانیسم‌های بارگذاری و رهایش کورکومین در سامانه پلیمری بر پایه پلی اتیلن- گلایکول (PEG)/ پلی سیلیکا اسید (PSA)	۳۷۶
	۱۴۰۲/۴/۱۲	زینب شیریند		دکتر مهدی عبداللهی	بهبود خواص رئولوژی سیال حفاری پایه آبی در برابر دما و نمک با استفاده از پلی اکریل آمید اصلاح شده با گروه آبگریز: اثر نوع، مقدار و نحوه توزیع مونومر آبگریز	۳۷۷
	۱۴۰۲/۰۴/۱۴	پیمان روزگرد		دکتر علیرضا شریف/ دکتر مهدی عبداللهی	تأثیر طول گروه آبگریز بر بهبود خواص رئولوژی سیال حفاری پایه آبی حاوی نانوبلور سلولز آبگریز شده	۳۷۸
	۱۴۰۲/۰۴/۱۴	فاطمه چاوشیان		دکتر محمد علیمردانی	بررسی تاثیر اصلاح سطح سیلیکا بر مقاومت خوشی و رفتار دینامیکی آمیزه های بر پایه لاستیک طبیعی	۳۷۹
شاغل در صنعت	۱۴۰۲/۰۴/۱۴	شقایق رستم پور		دکتر سمیه	بهبود استحکام برشی خشک و خیس چسب بر پایه صفحه فارسی از طریق پیوندنزی با پلیمر	۳۸۰

				فاسمی راد	برساختی	
دانشجوی دکتری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۴۰۲/۰۶/۲۹	ایمان حبیب‌اللهی		دکتر سمیه فاسمی راد	تهیه سامانه تراپوستی داروی ضد درد در چسب با استفاده از نانوذرات هسته/پوسته پلی سیلیکوکسان/اکریلیک	۳۸۱
	۱۴۰۲/۰۹/۱۵	نیما محمودی اسفندرانی		دکتر مارال قهرمانی/دکتر مهدی عبداللهی	تهیه نانو الیاف سلولز و اصلاح آنها با استفاده از روش پلیمریشدن رادیکالی به منظور بهبود خواص رئولوژی سیال حفاری پایه آب در برابر نمک و دما	۳۸۲
	۱۴۰۲/۱۱/۰۱	ساحل صابری	دکتر گلنوش عبدالی	دکتر احمد رضا بهرامیان	طراحی نانوساختار هیدروزی سلولزی حاصل از کاغذ باطله برای بهبود پایداری شکلی، عدم نشتی و کارایی ذخیره گرمایی سامانه‌ی تغییر فازی	۳۸۳
شاغل در صنعت	۱۴۰۲/۱۱/۰۴	اسفانه رجبی		دکتر سمیه فاسمی راد	تهیه چسب پایه زیستی از طریق اکسایش صمع فارسی و استفاده از عامل سیلانی	۳۸۴
	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	شهریار بهمنی	دکتر حسین ابراهیمی	دکتر مارال قهرمانی	سنتر کوپلیمرهای پیوندی پلی(وینیل کلراید)-گرفت-پلی کاپرولاكتون با پلیمریزاسیون متوالی رادیکالی کنترل شده و حلقه گشا و بررسی کاربرد آنها به عنوان نرم‌کننده در فیلم-های پلی(وینیل کلراید)	۳۸۵
	۱۴۰۲/۱۱/۱۵	هادی فاضلی خوش		دکتر علیرضا شیریف	اصلاح پلی(وینیل کلرید) با گروه های آمینی به منظور تهیه غشاء نانوفیلتراسیون برای حذف ماده رنگزا	۳۸۶
	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	هانیه دیانتسی	دکتر سید مصطفی حسینی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	کاهش اتلاف آمیزه‌های لاستیکی حاوی دوده به منظور کاهش مقاومت غلتی تایرهای سواری	۳۸۷
	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	امیر پرواز		دکتر سمیه فاسمی راد	تهیه چسب فشارحساس پاسخ ده به مغناطیس با استفاده از نانوذرات هسته/پوسته اکسید آهن/اکریلیک	۳۸۸
	۱۴۰۳/۰۳/۲۷	سمیرا کرباسی‌زاده		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	بررسی نقش نانوسلولز بلورین به عنوان پرکننده هیریدی در آمیزه لاستیکی	۳۸۹
	۱۴۰۳/۰۳/۳۰	مبینا رازانی	دکتر مهران جوانبخت	دکتر مارال قهرمانی	بررسی اثر ریزساختار جزء سخت بر بهبود عملکرد مکانیکی و الکتروشیمیابی الکتروولیت های پلیمری بر پایه پلی اورتان خود ترمیم شونده در باتری لیتیومی	۳۹۰
	۱۴۰۳/۰۴/۰۴	سینا لطفی		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	تلغیق شبیه‌سازی و اندازه‌گیری تجربی سایش چرخ لاستیکی دستگاه ساینده اکرون برای ایجاد تابع سایش پذیری	۳۹۱
	۱۴۰۳/۰۴/۱۰	کیمیا پوربخت		دکتر سمیه فاسمی راد	مطالعه اثر انرژی آزاد سطح زیرآیند بر سازوکار رشته شوندگی چسب فشارحساس اکریلیکی	۳۹۲

	۱۴۰۳/۰۴/۱۵	محمد عباسی	حسین روشنایی	دکتر محمد علیمردانی	بررسی سازوکار تاثیر ترمومپلاستیک الاستومر بر مقاومت به رشد ترک آمیزه رویه تایر	۳۹۳
	۱۴۰۳/۰۴/۱۳	حانیه اکبریان		دکتر عباس شیخ	بررسی سازوکار زیست تخریب پذیری بسته بندی نشاسته - نانوذره های بدست آمده از پوسته تخمرغ	۳۹۴
	۱۴۰۳/۰۴/۱۵	النار طالبی	گلنوش عبدالی	احمدرضا بهرامیان	اثر پوسته های پلی استایرن بر کارایی ذخیره انرژی حرارتی نانوکپسول مواد تغییر فازی سنتر شده به روش حلال - خدحال	۳۹۵
	۱۴۰۳/۰۴/۲۷	فاطمه مهدوی	دکتر قادر خانبابایی	دکتر علیرضا شریف	تأثیر حضور نانوذرات گرافن اکسید پیوند خورده با پلی اتیلن گلیکول بر رفتار جدایش گاز دی اکسید کربن از نیتروژن یا متان غشاها بر پایه پلی (اتر - قطعه - آمید) (Pebax)	۳۹۶
	۱۴۰۳/۰۴/۳۱	طاهر عربی یوسف آباد	دکتر مهران جوانبخت	دکتر مارال قهرمانی	کاربرد ژل پلیمر الکتروولیت کوپلیمرهای پیوندی پلی (وینیلیدن فلئوراید) در باتریهای یون لیتیوم	۳۹۷
	۱۴۰۳/۰۴/۳۱	حانیه سادات وفسیان		دکتر مهدی عبدالله‌پی	کنترل ریز ساختار پلی اکریل آمید اصلاح شده با اکریلات آب گریز جهت بهبود خواص سیال حفاری پایه آبی در برابر نمک و دما	۳۹۸
	۱۴۰۳/۰۷/۳	عذر جنابی اسکویی		دکتر عباس شیخ	الاستومرهای گرمانزم بر پایه پلی بروپیلن / پلی بوتادی ان پخت شده دینامیکی با سامانه پخت پراکسیدی و کمک واکنشگر	۳۹۹

فهرست رساله‌های تحقیقاتی انجام شده در مقطع دکتری گروه مهندسی پلیمر

ردیف	عنوان رساله	استاد راهنما	استاد مشاور	نام دانشجو	تاریخ دفاع	محل استغال
۱	سینتیک کوپلیمریزاسیون رادیکالی آزاد ایزو بوتیل متاکریلات و لوریل متاکریلات	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	علی حبیبی	۱۳۸۱/۸/۱۱	دانشگاه اصفهان
۲	مطالعه سینتیک تشکیل یورتان و سیکلوتریمریزاسیون ایزو سیانات در اکسترودر دوبیچی	دکتر سمسارزاده	دکتر مرشدیان	/امیرحسین نوارچیان	۱۳۸۲/۳/۶	عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اراک
۳	طراحی و ساخت قطعات سرامیکی مورد استفاده در اکسترودر دو ماردونه به کمک روش های پیشرفته شکل دهنی سرامیک پلیمر	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	ابوالفضل براتی	۱۳۸۲/۶/۱	دانشگاه کاشان
۴	مطالعه خواص ویسکوالاستیک غیرخطی آمیزه‌های پلیمری در جریان برشی	دکتر حق طلب	دکتر فامیلی دکتر عبدالله	غلامحسین صدیقیان	۱۳۸۲/۹/۱۸	دانشگاه کاشان
۵	پایداری تعلیق های سرامیک - پلیمر در تولید غشاها نانو کامپوزیت	دکتر کوکبی	دکتر منطقیان دکتر صراف	علی‌اکبر بابالو	۱۳۸۲/۱۰/۴	عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی سهند
۶	مطالعه سینتیکی کوپلیمریزاسیون قطعه‌ای و بنیل استات و متاکریلات‌ها به روش پلیمر شدن رادیکالی انتقال اتم (ATRP)	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی دکتر نکومنش	/حمد میرزایی	۱۳۸۲/۱۰/۲۳	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران / خارج از کشور
۷	تهیه هیدروژل های کروی به عنوان سامانه‌های مخزنی آزادسازی دارو	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر دیناروند دکتر عبد خدایی	محمد خرم	۱۳۸۳/۶/۷	
۸	مدل سازی و شبیه‌سازی هیدرو دینامیکی راکتور شیمیایی تولید کریستال ملاذین از اوره	دکتر فامیلی	دکتر صدر عاملی	مصطفی کشاورز مروجی	۱۳۸۳/۱۱/۱۴	دانشگاه اراک
۹	مطالعه تجربی روشهای کنترل سایش پذیری کامپوزیت پلی‌اتیلن با وزن مولکولی بسیار بالا و الیاف پلی‌اتیلن ترفتالات	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر فامیلی دکتر ناجوی نیک	مصطفی رضایی	۱۳۸۳/۱۱/۱۷	دانشگاه صنعتی سهند
۱۰	کنترل پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم به صورت انتخابی در کوپلیمرهای بلوك تلومرهای و بنیل استات با متیل آکریلات متیل متاکریلات	دکتر سمسارزاده	دکتر هاجنسون	محمد رضا رستمی درونکلا	۱۳۸۶/۲/۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۶/۳/۱۲	احمدرضا بهرامیان	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	ارزیابی و تحلیل پارامترهای موثر بر فدا شوندگی نانو کامپوزیت برپایه پلیمر گرما سخت و خاک رس	۱۱
دانشگاه شیراز	۱۳۸۷/۳/۴	شادی حسن آجیانی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	ساخت، بررسی و مدل سازی آمیزه پلی یورتان و پلی کاپرولاتکتان با اثر حافظه شکلی در محدوده دمای بدنه	۱۲
دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۷/۴/۱۱	مرتضی صادقی	دکتر باریکانی	دکتر سمسارزاده	مطالعه عبوردهی انتخابی گازهای CO_2 , CH_4 و N_2 از پلیمر شیشه ای PBI و پلیمر PU لاستیکی	۱۳
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز	۱۳۸۷/۹/۱۸	علیرضا عقیلی	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	ساخت نانو کاتالیست های زیگلر - ناتا با استفاده از سیلیکا SiO_2 برای پلیمریزاسیون اتیلن	۱۴
دانشگاه اراک و شرکت خصوصی	۱۳۸۷/۱۱/۵	صادق مرادی	مرتضی ابراهیمی	دکتر فامیلی	طراحی و ساخت قالب فیلم های چند لایه چرخان برای تولید فیلم های دمشی	۱۵
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱۳۸۷/۱۲/۲۶	مهرزاد مرتضایی	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	شبیه سازی رفتار ویسکو الاستیک پلیمر های پر شده با درصد بحرانی از ذرات نانو	۱۶
دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۸۸/۳/۶	محمد رضا کلایی	-	دکتر فامیلی دکتر مهدوی	پلیمریزاسیون بین سطحی سدیم تترا سولفید و مونومرهایی بر پایه ضایعات واحدهای مونو مروینیل کلراید	۱۷
دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۸/۵/۳	مهندی عبداللهی	-	دکتر سمسارزاده	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم ATRP متیل اکریلات، متیل متاکریلات و استایرن باماکرورادیکال های وینیل استات و تاثیر ریزساختار ماکرورادیکال ها در پلیمریزاسیون با نانو سیلیکات های لایه ای	۱۸
پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۸/۶/۱۱	جمال / عالی	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی دکتر رحمت پور	تهیه هیدروژل های شبکه ای درهم رونده IPN نانو کامپوزیتی برپایه پلی اکریل آمید و مطالعه رفتار تورمی و کاربرد آنها برای ازدیاد برداشت نفت	۱۹
پژوهشگر در آمریکا	۱۳۸۹/۹/۲۸	/حمد / امیر شفاقی	دکتر حسینعلی کشتکار	دکتر کوکبی	ساخت نانو کامپوزیت سرامیک- سرامیک با استفاده از تلفیق فناوری های شکل دهنده پلیمرها	۲۰
پتروشیمی جنوب	۱۳۸۹/۹/۳۰	نوید نادر پور	دکتر فامیلی	دکتر واشقانی فراهانی	مدلسازی فرایند پلیمریزاسیون کاتالیستی اتیلن در فاز گازی توسط فناوری راکتورهای چند مرحله‌ای	۲۱
پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹/۱۰/۴	قادر خانبابانی	دکتر علی رحمت پور	دکتر واشقانی فراهانی	ارتباط ساختار- تراوایی غشاهای کو پلیمر سیلوکسانی و نانو کامپوزیت انها برای جداسازی هیدروکربن های سنگین از متان	۲۲

خارج از کشور هلند	۱۳۸۹/۱۲/۲۳	آرش سرهنگی فرد	دکتر اندرسون	دکتر فامیلی	مدلسازی عددی جریان چند فازی امتصاص ناپذیر پلیمری در مخلوط کننده های پیوسته	۲۳
عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی ارومیه	۱۳۹۰/۴/۲۹	محمد سیروس آذر	دکتر زهیر محمد حسن، دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	رخم بندهای بر پایه هیدروژل های زیست نانو کامپوزیتی هوشمند پاسخگو به تحریک های دوگانه	۲۴
دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۰/۹/۲۳	زهرا مقصود	دکتر مداینی	دکتر فامیلی	تهیه غشاء نانو فیلتراسیون از آلیاژ (بی وی سی/بی بو) و تبیین نقش افزودن نانو سیلیکا بر آن	۲۵
مرکز تحقیقاتی خارج از کشور	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	مهندی عباسی	-	دکتر گلشن ابراهیمی	اثر شاخه های جانبی بلند بر رفتار ویسکوالاستیک خطی و غیر خطی پلی اتیلن مذاب در جریان های پرشی و کششی	۲۶
عضو هیات علمی دانشگاه مالک اشتر	۱۳۹۱/۳/۲۸	محمد رضا پورحسینی	-	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	mekanizmehai haikam ber astekak و سایش نانو کامپوزیت های لاستیکی حاوی نانو ذرات کروی	۲۷
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات	۱۳۹۱/۱۲/۷	سحر/میری	-	دکتر سمسارزاده	ماکرورادیکال های پلی وینیل استات و پلی دی متیل سیلوکسان در واکنش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم در ساخت کوپلیمر های بازگشت پذیر حرارتی با سیکلودکسترین ها	۲۸
دانشگاه کیوتو ژاپن	۱۳۹۱/۱۲/۱۲	بهنام قلعی	-	دکتر سمسارزاده	ساخت غشاهای پلی بورتان و پلی وینیل استات با میکرو ذرات سیلیکونی در جدا سازی گاز	۲۹
عضو هیات علمی مرکز آموزش عالی و فنی مهندسی بوئین زهرا صنعتی بناب	۱۳۹۲/۱۱/۲۳	فاطمه عربگل	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	مدل سازی و ارزیابی تجربی عایق فدا شونده نانو کامپوزیتی الاستومری	۳۰
عضو هیات علمی دانشگاه خطام الانبیاء	۱۳۹۳/۲/۳۱	عبدالوهاب گودرزی	دکتر رزاقی کاشانی، دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	مدل سازی، طراحی و ساخت المان حسگر/محرك بر پایه نانو کامپوزیت های هوشمند	۳۱
دانشگاه ارومیه	۱۳۹۳/۰۸/۲۱	علی صمدی	-----	دکتر رزاقی کاشانی- دکتر فامیلی	پیش بینی اتلاف انرژی الاستیک رویه تایر پرشده بادرصدفوق بحرانی ازنانوذرات سیلیکات وسط مدل های ویسکوالاستیک غیر خطی در شرایط غلتشی	۳۲
موسس شرکت	۱۳۹۳/۱۲/۱۶	فاطمه پاشایی	-----	دکتر کوکبی- دکتر	ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر ساختار و مکانیسم انتقال حرارت ایروژل های نانو کامپوزیتی	۳۳

خصوصی دانش بنیان				بهرامیان		
دانشگاه ماهان کرمان	۱۳۹۴/۰۴/۱۵	هزیر کورکی	دکتر مرتضایی	دکتر فامیلی	پیش بینی خواص رئولوژیکی پلیمرهای پرشده در درصد بالای نانوذره	۳۴
عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۴/۴/۲۹	فرزانه عربیور رق آبادی	دکتر وحید احمدی- دکتر غلامرضا عبائیانی	دکتر کوکسی	طراحی و ساخت لایه فعال با سطح جذب بالای انرژی در سلول خورشیدی هیبریدی ماندگار بر پایه نانوکامپوزیت پلیمرمزدوج / نقاط کوانتمومی	۳۵
خارج از کشور	۱۳۹۴/۰۸/۱۲	سارا جودای		دکتر رزاقی کاشانی	بررسی اثر فاز میانی بر خواص دی الکتریک کامپوزیت های پلیمر-سرامیک	۳۶
شرکت خصوصی و همکاری با معاونت علمی ریاست جمهوری	۱۳۹۴/۰۹/۱۲	محمد آکو		دکتر فامیلی	تحلیل ترمودینامیکی فرایند تولید اسفنج پلیمری نانوسلولی تحت اثر نرخ برش و نانو ذرات سیلیکا	۳۷
مرکز تحقیقاتی ایران‌لند جنوبی	۱۳۹۴/۰۹/۲۹	مصطفی مختاری موتمنی شیروان		دکتر فامیلی	بررسی تجربی ابرهای ترموبلاستیک نانوسلولی در پدیده دینامیکی هسته گذاری	۳۸
شرکت خصوصی	۱۳۹۵/۰۲/۱۴	فاطمه خودکار		دکتر گلشن ابراهیمی	بررسی عوامل موثر بر تهیه ی الیاف هسته-پوسته ی پلیمری حاوی نانو ذرات نقره به روش برق ریسی	۳۹
مرکز تحقیقاتی در المان	۱۳۹۵/۰۴/۱۳	مسعود خباریان اصفهانی		دکتر گلشن ابراهیمی	تعیین ساختار مولکولی LDPE با روش های رئولوژیکی و مدل سازی آن	۴۰
	۹۵/۱۲/۱۱	محمد حسن معینی	-	دکتر فامیلی-دکتر فرورفی	مدلسازی و ساخت سازه جاذب را در با ساختار چندلایه در باند X	۴۱
عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۵/۱۲/۱۸	محمد علیمردانی	دکتر قریشی	دکتر رزاقی کاشانی	بررسی اثر برهmekنش پلیمر-پرکننده تقویتی بر رفتار ویسکوالاستیک و رشد ترک خستگی لاستیک-نانوسیلیکا	۴۲
دانشگاه حکیم سپهواری	۱۳۹۶/۰۴/۱۰	احمد الله بخشش	-	دکتر بهرامیان	بررسی تحولات ساختاری و بهبود مقاومت حرارتی ایروژل نقاط کوانتم گرافنی تهیه شده از پیش ماده پلیمری در دمای کارکرد بالا	۴۳
دانشگاه ایران جنوبی	۱۳۹۶/۰۶/۲۲	عاطفه گلبانگ	-	دکتر محمد حسین نوید فامیلی	ارتباط بین خواص الکترومغناطیسی و خواص رئولوژیکی در ارزیابی تشکیل ساختار نانوذرات در یک سامانه پلیمری	۴۴

جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۳۹۶/۱۰/۱۰	زهره طاهرخانی	دکتر محمد مهدی حسنی صدر آبادی	دکتر مهدی عبدالله‌ی/دکتر علیرضا شریف	بررسی تجربی و نظری تأثیر دما و پلی الکتروولیت بر هدایت پروتونی در غشاها الکتروولیت پلیمری دمبالا بر پایه پلی بنزایمیدازول	۴۵
عضو هیات علمی دانشگاه مازندران	۱۳۹۶/۱۱/۱۵	سیدهادی حسینی	دکتر سید محمد موسوی	دکتر مهرداد کوکبی	ساخت ایروژل نانوکامپوزیتی هادی بر پایه سلوژر باکتریایی	۴۶
-	۱۳۹۷/۰۴/۲۴	آرزوش دادخواه	-	دکتر محمد علی سمسار زاده	سنتر و بررسی خواص ذرات بلور مایع کوپلیمر آروماتیکی آمیدی و اتری	۴۷
تهران، صنعت	۱۳۹۷/۰۶/۲۱	مینا نصیری	-	دکتر بهرامیان	بررسی ارتباط پارامترهای ساختاری و گرمایی فیزیکی و همچنین گرادیان نقطه ذوب با رفتار حرارتی ایروژل آلی پرشده با مواد تغییر فازی	۴۸
دانشگاه شهید بهشتی، تهران	۱۳۹۷/۰۷/۱	احسان چهرازی	دکتر کریمی/دکتر امیدخواه	دکتر علیرضا شریف	شناخت برهمکنش های بین سطحی پلی آمید - نانولوله های هالوستیت در فرایند جدایش گاز CO ₂ غشاها نانوکامپوزیتی فیلم نازک تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی	۴۹
دانشگاه یزد	۱۳۹۷/۰۸/۲۸	علیرضا سبزواری	-	دکتر محمد علی سمسار زاده	سنتر و بررسی سینتیک(کو)پلیمریزاسیون قطعه ای کنترل شده رادیکالی در مجاورت کبالت از منومرهای آکریلاتی و وینیل استات در ستون های پر شده با ذرات سیلیکا و آلومینا	۵۰
دانشگاه یاسوج	۱۳۹۷/۰۹/۲۵	آزاده سیفی	دکتر شریف	دکتر بهرامیان	ارزیابی و تحلیل اثر پارامترهای سینتیکی و ترموفیزیکی بر واکنش های سطح ایروژل کربن/سیلیکون کارباید در شار حرارتی ثابت	۵۱
دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۷/۰۹/۲۸	مارال قهرمانی		دکتر محمد علی سمسار زاده	کنترل مورفوولوژی کوپلیمرهای سنتر شده براساس طراحی مولکولی و ساخت غشاها لایه ای کوپلیمرهای پلی(دی متیل سیلوکسان)/پلی اورتان به منظور جداسازی گازها	۵۲
صنعت	۱۳۹۷/۱۱/۳۰	معصومه سادات/ایازی		دکتر نادره گلشن ابراهیمی	الگودهی سطح به منظور بهبود خواص سطحی در کاربرد زیستی: شبیه سازی و تجربی	۵۳
صنعت	۱۳۹۷/۱۲/۲۵	مجتبی فرجی	دکتر عبدالعلی علیزاده	دکتر مهدی عبدالله‌ی	بررسی تأثیر ساختارهای کوپلیمر اتیلن/وینیل الكل و نانو سیلیکا، حامل گروههای آزول و اسیدفسونیک، بر خواص غشای تبادل پروتون دما بالا بر پایه پلی بنزایمیدازول	۵۴
صنعت	۱۳۹۸/۰۳/۱۹	ابراهیم خاج	-	دکتر محمد حسین نوید فامیلی	شبیه سازی عددی به روش نگاشت و بررسی تجربی اختلاط در اکسترودرهای دوماردون بر حسب درجه امتزاج پذیری اجزای آمیخته	۵۵
عضو هیات علمی دانشگاه تهران	۱۳۹۸/۰۶/۰۳	سید مصطفی حسینی	-	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	پیش بینی سینتیک ولکانش آمیزه‌های بسیار پرشده با نانو ذرات: اثر دینامیک سامانه	۵۶
عضو هیات	۱۳۹۹/۰۳/۱۲	محسن صدرالدینی		دکتر مهدی رزاقی کاشانی	ساخت نانوذرات هیبریدی بر پایه گرافن و بررسی اثر آنها بر رفتار الکترومکانیکی محرک-	۵۷

رده های الاستومری دی الکتریک	عنوان پروژه	نام پژوهشگر	نام مدرس	نام اساتید	تاریخ	دانشگاه
۵۸	مدل سازی حالت گذراي رفتار تورمي سامانه هيدروزيل نانو كامپوزيتi حساس به عوامل دوگانه (دما و pH)	سعید موسى زاده	-----	دکتر مهرداد کوکبی	۱۳۹۹/۰۳/۱۸	علمی دانشگاه ارومیه
۵۹	مهندسی ریزاساختار و خواص در المان واحد محرك/حسگر پیزوالکتریک نانو کامپوزیتی	سجحان شرفخانی	-----	دکتر مهرداد کوکبی	۱۳۹۹/۰۶/۳۰	عضو هیأت علمی دانشگاه دزفول و ماه شهر امیرکبیر
۶۰	طراحی و ساخت سامانه ایروزيل نووالاک حاوی نانو کپسول هسته/پوسته (واکس/پلی یورتان) و مطالعه انتقال حرارت سامانه	گلنوش عبداللهی	دکتر مهدی بهرامیان	دکتر احمد رضا بهرامیان	۱۳۹۹/۱۱/۰۷	ایرلند، دانشگاه دابلین
۶۱	مدل سازی و اعتبارسنجی رفتار حافظه شکلی ایروزيل نانو کامپوزیتی پلی یورتان	رضا اکبری	-----	دکتر مهرداد کوکبی	۱۳۹۹/۱۱/۱۵	شرکت خصوصی
۶۲	پیش بینی رفتار حافظه شکلی هیدروزيل نانو کامپوزیتی پلی اکریلاتی	غزاله علمدارزاد	-----	دکتر مهرداد کوکبی	۱۳۹۹/۱۱/۱۲	شرکت خصوصی
۶۳	ساخت نانو زيل پلاسمونیک به منظور رسانش کورکومین و بررسی اثر آن به عنوان سامانه theranostic MCF-7 و HEK293R بر روی رده سلولی	فدا حويي	-	دکتر مجید صادقی دکتر مهدی عبداللهی	۱۳۹۹/۱۲/۲۳	
۶۴	بررسی و مدل سازی رفتار ویسکوالاستیک غیر خطی پلیمرهای شاخه دار با تعداد شاخه متفاوت	/حسان خوشبختی	-----	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	۱۴۰۰/۰۳/۵	مرکز تحقیقاتی کانادا
۶۵	تهیه غشای کامپوزیتی پلی سولفون سولفونه شده و چارچوب آلی-فلزی (MOF) و بررسی کارایی آن در پلی سوختی میکروی به منظور تصفیه پساب فرآورده های گوشتشی	بیتا روشن روان	دکتر مهدی عبداللهی	دکتر حبیب الله یونسی	۱۴۰۰/۱۱/۶	
۶۶	سنتر لاستیک مایع دوسر کربوکسیل دار بر پایه کوپلیمر دی ان - اکریلونیتریل به روش پلیمری شدن رادیکالی کنترل شده در محیط امولسیون	سیده محبوبه رضوی	-	دکتر مهدی عبداللهی	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	
۶۷	شبیه سازی و سنتر پلیمر ذاتاً میکرومخلخل PIM در محیط سیال فوق بحرانی به منظور کاربرد در غشای جداسازی گاز هلیوم از متان	نیلوفر سعادت کیش	جواد کریمی ثابت	علیرضا شریف	۱۴۰۱/۱۲/۲۷	
۶۸	مطالعه نظری و تجربی تاثیر حضور هم مان نانوذرات لوله ای و صفحه ای بر ساختار زیر لایه و ارتباط آن با عملکرد غشا کامپوزیتی فیلم نازک در فرایند اسمز مستقیم	محبوبه یوسفیان آرانی	محمد کریمی	علیرضا شریف	۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
۶۹	پیش بینی ارتباط ریزاساختار و خواص عمور پذیری غشاهای کوپلیمری دی اکسید کربن دوست بر پایه ای و بنیل استات و طراحی و سنتر کوپلیمرها به منظور جداسازی دی اکسید کربن از متان و نیتروژن	معصومه حسنی	دکتر حمید رضا سلطانی پناه	دکتر مهدی عبداللهی	۱۴۰۲/۰۴/۴	

۷۰	مدل کردن و تحلیل رفتار الکتروهیدرودینامیکی قطره‌ی امتراج ناپذیر	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	طاهره اسداللهی	۱۴۰۲/۶/	آموزش و پژوهش
۷۱	پیش‌بینی و سنتز ایروژل فنولیک با ساختار گرادیانی به منظور کاهش نفوذ انرژی حرارتی	احمدرضا بهرامیان	مژگان چایچی	۱۴۰۲/۰۸/..	جهاد دانشگاهی امیرکبیر
۷۲	طراحی و ساخت سامانه ایروژل فنولیک/ نقطه کوانسوم کربنی حاوی مواد تغییر فازی به منظور کنترل جذب گرما	احمدرضا بهرامیان	احمد الله بخش	۱۴۰۲/۱۰/..	کانادا، پسا دکتری
۷۳	پیش‌بینی، طراحی و بهبود ماندگاری اصلاح سطح پایه‌ی دندان مصنوعی پلیمری	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	سبحان شهسواری	۱۴۰۲/۱۲/	
۷۴	پیش‌بینی و کنترل تجمع سطحی نانوذرات کیتوسان در سامانه غشای پایه پلی(وینیل کلرید) با هدف افزایش مقاومت غشا در برابر گرفتگی	دکتر علیرضا شریف	عباس شیردست	۱۴۰۳/۰۴/۱۵	
۷۵	مهندسی رفتار بین سطحی از طریق پیوند زنی زنجیرهای پلی(بوتیل آکریلات) بر سطح صفحات گرافن و پخش آن‌ها در زمینه پلیمر اکریلیک به منظور بهبود بازدهی دیالکتریک نانوکامپوزیت‌ها	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	لیلانوئین	۱۴۰۳/۰۴/۱۹	