Polymer Engineering Department

Faculty of Chemical Engineering

(Polymer Reactions Engineering and Polymer Engineering Groups)

Tarbiat Modares University

September, 2018

(گروه های مهندسی فرآیندهای پلیمریزاسیون و مهندسی پلیمر)

دانشکده مهندسی شیمی

دانشگاه تربیت مدرس

مهر ۱۳۹۷

«بسم الله الرحمن الرحیم»

«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 پی‌ریزی نمایند تا پس ازمدتی به خواست خداوند تعالی، در سایه کوشش و کار انداختن افکار عالیه خود واعتماد به نفس، احتیاج علمی دانشجویان عزیز را آنگونه برآورند که از رفتن به خارج مستغنی شوند و این امریست شدنی.»

حضرت امام خمینی (قدس سره)

«دانشگاه تربیت مدرس آن نقطه امیدی است که عشاق انقلاب و انقلابیون نشسته‌اند تا بتوانند یک مشت معلم و استاد، دانشمند عالم، عاقل و مسلّط بر کار تربیت کنند وکمکی 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 خاص‌تحصیلات تکمیلی به منظور تحقق اهداف انقلاب فرهنگی در زمینه تربیت اعضای هیات‌علمی و محققان متعهد و متخصص در سال ۱۳۶۱ تاسیس گردیده است.

دانشکده فنی و مهندسی این دانشگاه از سال ۱۳۶۲ با ۶ بخش کار خود را آغازنمود 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 شیمی، مهندسی نفت، مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی زیست پزشکی، مهندسی پلیمر و مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون** است. تعداد کل دانشجویان مشغول به تحصیل در این دانشکده، درمهر ماه ۹۷ بالغ بر ۴۲۷ نفر هستند که از این تعداد ۳۰۴ نفر در مقطع کارشناسی ارشد (۱۷۰ نفر روزانه، ۴۹ نفر نوبت دوم، ۴۳ نفر پردیس و ۴۲ نفر مجازی) و ۱۲۳ 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)	استادیار
۲- دکتر محمدرضا امیدخواه نسرین (مهندسی شیمی)	استاد
۳- دکتر فاطمه باقری (بیو تکنولوژی)	استادیار
۴- دکتر سهیل بدوحی (زیست پزشکی)	استادیار
۵-دکتر احمد رضا بهرامیان (مهندسی پلیمر)	دانشیار
۶- دکتر حسن پهلوانزاده (مهندسی شیمی)	استاد
۷- دکتر جعفر توفیقی داریان (مهندسی شیمی)	استاد
۸- دکتر آرزو جعفری(مهندسی شیمی)	استادیار
۹- دکتر علی حق‌طلب (مهندسی شیمی)	استاد
۱۰- دکتر سید سعید حسینی (مهندسی شیمی)	استادیار
۱۱- دکتر مهدی رزاقی کاشانی (مهندسی پلیمر)	دانشیار
۱۲- دکتر امیرحسین سعیدی (مهندسی نفت)	استادیار
۱۳- دکتر محمدعلی سمسارزاده (مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون)	استاد
۱۴- دکتر سیدعباس شجاع‌الساداتی (بیوتکنولوژی)	استاد
۱۵- دکتر علیرضا شریف (مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون)	استادیار
۱۶- دکتر سعید صادق زاده (مهندسی شیمی)	استادیار
۱۷- دکتر مجتبی صدرعاملی(مهندسی شیمی)	استاد
۱۸- دکتر سید مرتضی ضمیر (بیو تکنولوژی)	استادیار
۱۹- دکتر مهدی عبداللهی (مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون)	دانشیار
۲۰- دکتر محمد علیمردانی (مهندسی پلیمر)	استادیار
۲۱- دکتر محمدحسین نوید فامیلی (مهندسی پلیمر)	استاد
۲۲- دکتر محمد فضائلی زاده (مهندسی نفت)	استادیار
۲۳- دکتر سمیه قاسمی راد (مهندسی پلیمر)	استادیار
۲۴- دکتر رامین کریم‌زاده (مهندسی شیمی)	استاد
۲۵- دکتر مهرداد کوکبی (مهندسی پلیمر)	استاد
۲۶- دکتر نادره گلشن ابراهیمی (مهندسی پلیمر)	دانشیار
۲۷- دکترفریبا گنجی (مهندسی پزشکی)	استادیار
۲۸- دکتر احسان معتمدیان (بیوتکنولوژی)	استادیار
۲۹- دکتر مهرداد منطقیان (مهندسی شیمی)	استاد
۳۰- دکتر سید محمد موسوی (بیوتکنولوژی)	دانشیار
۳۱- دکتر محسن نصرتی (بیوتکنولوژی)	دانشیار
۳۲- دکتر ابراهیم واشقانی فراهانی (مهندسی پزشکی)	استاد
۳۳- دکترسمیره هاشمی (مهندسی پزشکی)	دانشیار

اعضای بازنشسته دانشکده مهندسی شیمی عبارتند از:

۱- دکتر سیدمحمد مصلحی میلانی (مهندسی شیمی)	دانشیار
۲- دکتر عبدالصمد زرین‌قلم مقدم (مهندسی شیمی)	استاد
۳- دکتر محسن وفایی سفتی (مهندسی شیمی)	استاد

بخش مهندسی پلیمر:

از سال ۱۳۷۰ مهندسی پلیمر بصورت گرایشی در گروه مهندسی شیمی به صورتی‌فعال کار خود را آغاز کرد و تا مهرماه ۱۳۷۷ موفق به تربیت دانش‌آموختگانی درمهندسی شیمی با تخصص پلیمر گردید، که همگی آنان جذب مراکز تحقیقاتی و صنایع‌مختلف کشور شده‌اند. از این تاریخ، گروه مهندسی پلیمر به عنوان گروهی مستقل دربخش 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 شده است. این گروه با رویکرد مهندسی ماکرومولکول به فعالیت‌های خود ادامه می‌دهد. بخش در صدد راه اندازی رشته های تخصصی جدید نظیر کامپوزیت نیز هست. در حال حاضر دانشجویان شاغل به تحصیل در این بخش در مقطع‌کارشناسی ارشد ۵۸ نفر و در مقطع دکترا ۳۵ نفر هستند. تاکنون ۴۷ دانش آموخته درمقطع دکتری به جامعه علمی عرضه شده است و شمارگان دانش‌آموختگان در مقطع‌کارشناسی ارشد ۳۰۱ نفر است که اطلاعات مربوط به آنان در جداول انتهایی همین کتابچه‌آمده است.

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

۱) مهندسی‌فرایندهای پلیمریزاسیون

۲) مهندسی پلیمر (فرآیندهای شکل‌دهی پلیمرها و لاستیک)

اساتید بخش	رتبه	دروس تدریس شده
الف- رشته مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون		
۱- دکترمحمدعلی‌سمسارزاده	استاد	سنتز و سینتیک پیشرفته پلیمرها شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها پوشش‌ها و چسب‌ها کاربردهای جدید مواد پلیمری
۲- دکتر مهدی عبداللهی (مدیر گروه)	دانشیار	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها پلیمریزاسیون پیشرفته در محیطهای کلوئیدی مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون روش‌های نوین آنالیز پلیمرها
۳- دکتر علیرضا شریف	استادیار	خواص مهندسی پلیمرها پدیده های انتقال در فرایندهای پلیمریزاسیون روشهای اصلاح پلیمرها
ب- رشته مهندسی پلیمر		
۱- دکتر مهرداد کوکبی	استاد	پلاستیک های تقویت شده(کامپوزیت)، مکانیک پیشرفته کامپوزیت ها مباحث پیشرفته در نانو کامپوزیت ها فرآیندهای شکل دهی‌پلیمرها رئولوژی پلیمرها اختلا ط درفرآیندهای شکل‌دهی‌پلیمرها
۲- دکتر نادره گلشن ابراهیمی	دانشیار	رئولوژی پلیمرها، رئولوژی پیشرفته پلیمرها، خواص مهندسی پلیمرها
۳- دکتر محمدحسین نوید فامیلی (مدیر گروه)	استاد	شبیه‌سازی فرآیندهای شکل دهی پلیمرها با کمک رایانه CAD/CAM فرآیندهای شکل دهی‌پلیمرها روش المان های محدود مکانیک محیط های پیوسته
۴- دکتر مهدی رزّاقی کاشانی	دانشیار	طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی، خواص مهندسی پلیمرها مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون کامپوزیت‌های پلیمری پر شده با ذره

۵- دکتر احمد رضا بهرامیان	دانشیار	ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر پدیده‌های انتقال در سیستم‌های پلیمری
۶ - دکتر سمیه قاسمی راد	استادیار	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها، چسبندگی
۷-دکتر محمد علیمردانی	استادیار	طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی،

نظام آموزشی و پژوهشی:

بخش مهندسی پلیمر دانشگاه تربیت مدرس، نظام آموزشی و پژوهشی خود را باتوجه به نیازهای میهن اسلامی و فعالیت سایر دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی داخلی، درسطح استانداردهای بین‌المللی و منطبق بر برنامه‌های آموزشی تحصیلات تکمیلی وتحقیقات پیشرفته دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی معتبر دنیا تنظیم نموده است.

نظام دکترا و کارشناسی ارشد بر مبنای «**درس و تحقیق**» تنظیم گردیده است. در **مقطع کارشناسی ارشد** که برای مدت دو سال طراحی شده است، تعداد کل واحد درسی۳۲ واحد است. دانشجویان با اخذ ۱۵ واحد از بین دروس اصلی (جداول ۱یا ۳) و ۹ واحد از بین دروس اختیاری (جداول ۲ یا ۴) و کسب موفقیت در گذراندن دروس، کار تحقیقاتی خود را با تصویب پیشنهاد پایان نامه 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 پروژه تحقیقاتی ۶ واحد است و زمان انجام آن حداکثر تا پایان شهریور سال دوم تحصیل دانشجو است.

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 اجباری سمینار I و سمینار II در راستای موضوع تحقیقاتی است و ۱۵ واحد باقیمانده می‌بایست از بین‌دروس جدول ۵ 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) حداکثر ۲۲ واحد و مدت انجام آن حداکثر۲ سال‌تعیین گردیده است. دانشجویان دکتری از بین بهترین دانش آموختگان کارشناسی ارشد دانشگاه های کشور، که حائز صلاحیت های علمی و اخلاقی لازم باشند، از طریق آزمون کتبی‌متمرکز و مصاحبه حضوری انتخاب می‌شوند.

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 پلیمرها	۳
۳	مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون	۳
۴	فرآیندهای شکل دادن پلیمرها	۳
۵	ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر	۳
	جمع	۱۵

جدول ۲ دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر- فرآورش

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	رئولوژی پلیمرها	۳
۲	کاربردهای جدید مواد پلیمری	۳
۳	پلاستیک‌های تقویت شده (کامپوزیت)	۳
۴	شبیه‌سازی‌فرآیندهای‌شکل‌دهی‌پلیمرهابه‌کمک‌رایانه CAD/CAM	۳
۵	طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی	۳
۶	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۳
۷	پدیده‌های انتقال در سیستم‌های پلیمری	۳
۸	آلیاژهای پلیمری	۳
۹	چسبندگی	۳

جدول ۳ دروس اصلی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر- پلیمریزاسیون

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۲	سنتز پیشرفته پلیمرها و سامانه‌های کاتالیستی	۳
۳	مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون پیشرفته	۳
۴	کاربرد ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر	۳
جمع		۱۲

جدول ۴ دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر- پلیمریزاسیون

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۳
۲	انتخاب مواد و طراحی محصول	۳
۳	تخریب و پایدارسازی پلیمرها	۳
۴	پدیده‌های انتقال در سامانه‌های پلیمریزاسیون	۳
۵	پلیمریزاسیون پیشرفته در محیط‌های کلوئیدی	۳
۶	کنترل فرایندهای پلیمری پیشرفته	۳
۷	خواص مهندسی پلیمرها	۳

جدول ۵ دروس دوره دکترای مهندسی پلیمر

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ترمودینامیک محلول های پلیمری	۳
۲	اختلاط در فرآیندهای شکل‌دهی پلیمرها	۳
۳	شیمی فیزیک‌پیشرفته پلیمرها	۳
۴	سنتزوسینتیک پیشرفته پلیمرها	۳
۵	روش‌های‌نوین‌آنالیز پلیمرها	۳
۶	مکانیک محیط های پیوسته	۳
۷	پوشش ها و چسب ها	۳
۸	روش المان های محدود	۳
۹	رئولوژی پیشرفته پلیمرها	۳
۱۰	مکانیک پیشرفته کامپوزیت ها	۳
۱۱	مباحث پیشرفته در نانو کامپوزیت ها	۳
۱۲	سنتز 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	تخریب، پایدارسازی و بازیابی پلیمرها	۳
۱۹	کلوئیدهای پلیمری و سطوح مشترک	۳
۲۰	امولسیون‌ها، فوم‌ها، تعلیق‌ها و ائروسل‌ها: مبانی و کاربردها	۳
۲۱	خودچینش پلیمرها: مبانی و کاربردها	۳
۲۲	کامپوزیت های پلیمری پرشده با ذره	۳
۲۳	مباحث ویژه	۳
۲۴	سمینار I	۱
۲۵	سمینار II	۱

در جدول ۵، علاوه بر ردیف ها۲۴ و۲۵، انتخاب حداقل ۱۵ واحد از دروس ردیف های ۱ تا۲۲ این

جدول با نظر استاد راهنما الزامی است.

فعالیت‌ها و طرح‌های پژوهشی‌کاربردی بخش با مراکز تحقیقاتی و صنعت

مهمترین طرح‌های پژوهشی بخش پلیمر، طی سال های 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؛

- بررسی ساختار و ترموآنالیتیک واکس‌های صنعتی HDPE (پتروشیمی اراک)
- تولید ملامین فرم آلدئید به روش واکنش در اکسترودر دو پیچه (دانشگاه تربیت‌مدرس)
- بررسی و ساخت کاتالیست‌های زیگلر- ناتا، سینتیک پلیمریزاسیون و ساخت پلی‌اتیلن‌با وزن مخصوص بالا(HDPE) (پتروشیمی بندر امام و اراک)
- ساخت سوخت جامد از پلی یورتان (جهاد کشاورزی)
- ساخت غشاهای پلیمری یورتان (وزارت صنایع)
- طراحی و ساخت پایلوت های صنعتی تولید کریستال ملامین، سیلیکا ژل و ملامین‌فرم‌آلدئید (شرکت کیمیای فارس)
- بررسی سینتیک پلیمریزاسیون محلولی پلی‌وینیل استات (پژوهشگاه صنعت نفت) ـ طرح ملی
- سینتیک واکنش انیدرید مالئیک با پلی‌اتیلن HDPE در اکسترودر (دانشگاه‌تربیت‌مدرس - پژوهشگاه پلیمر)
- بررسی خواص حرارتی و کاربرد پلاستیسول های پی‌وی‌سی با استفاده از دی‌اوپی واپوکسیداسیون روغن‌های طبیعی (دانشگاه‌تربیت مدرس - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی)
- مدل سازی پلیمریزاسیون پلی‌یورتان (دانشگاه‌تربیت مدرس - جهاد کشاورزی)
- وینیل استات و وینیل الکل (دانشگاه‌تربیت مدرس - پژوهشگاه صنعت نفت)
- سنتز پلاستیک های مهندسی (اتری) (طرح تحقیقاتی دانشگاه‌تربیت مدرس)
- مدل سازی کوپلیمریزاسیون اکریلات ها (پژوهشگاه صنعت نفت)

طرح‌های پژوهشی درکامپوزیت‌ها 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 نایلون۶ با لاستیک پلی‌بوتادی‌ان (پژوهشگاه صنعت نفت)
- ساخت لاستیک های هادی با کربن سیاه (پژوهشگاه صنعت نفت)
- بررسی تاثیر مواد افزدونی به لاستیک پلی‌یورتان (مرکز تحقیقات مهندسی جهادسازندگی)
- مقاوم‌سازی پلی پروپیلن با EPDM و ولکانیزاسیون دینامیکی لاستیک (گرانول‌قزوین)
- کامپوزیت لاستیکی ترد تایر تقویت شده با الیاف کوتاه آرامید (ایران تایر)
- بهبود مقاومت نفوذپذیری و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت های لاستیک بیوتیل با خاک رس (ستاد نانوفناوری وزارت علوم)
- تریبولوژی کامپوزیت ها و نانوکامپوزیت های لاستیکی (ایران تایر)
- پلیمرهای هوشمند در تهیه حسگرها و محرک ها و نانوکامپوزیت های هوشمند (ستاد 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 پلی پروپیلن ـ پلی اتیلن 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

طرح‌های پژوهشی در کامپوزیت های سرامیکی، تهیه غشاها، لیف‌ها و سوخت:

- ساخت قطعات متنوع سرامیکی و تهیه غشاهای غیر آلی با بهره‌گیری از روش های‌جدید شکل‌دهی پلیمرها (دانشگاه‌تربیت مدرس ـ پژوهشگاه پلیمر ایران) ـ طرح‌ملی
- طراحی و ساخت روکش های خاص کامپوزیتی بر سطوح فلزی و بتونی (دانشگاه تربیت

مدرس و شهرداری تهران)

- طراحی و اجرای روکش های آنتی‌استاتیک مخصوص اتاق های عمل (وزارت بهداشت ودرمان و آموزش پزشکی)
- مطالعه رئولوژیکی و سینتیکی سوخت جامد مرکب بر پایه HDPB و پلی‌یورتان (پژوهشگاه صنایع دفاع و جهادسازندگی)
- تولید الیاف مستحکم نظیر الیاف کربن و سیلیکون کارباید و رشد تک بلورهای‌سیلیکون 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
- سامانه های نوین انتقال دارو، شامل هیدروژل های پلیمری و پلیمرهای زیست‌تخریب‌پذیر و نانوکامپوزیت 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 تحریکات دوگانه
- ساخت داربست کامپوزیتی
- تریبولوژی کامپوزیت ها و نانوکامپوزیت های پلاستیک های مهندسی در صنعت خودرو
- آمیزه‌های با اثر حافظه شکلی، در محدوده دمای بدن

فعالیت های پژوهشی در طراحی، ساخت و مدل‌سازی:

- شبیه‌سازی، مدل سازی، طراحی و ساخت اکسترودر دو پیچه برای اولین بار در ایران (دانشگاه تربیت مدرس ـ پژوهشگاه پلیمر ایران)
- طراحی و ساخت دای چرخشی برای تولید لوله‌های مقاوم پلیمری و تقویت شده باالیاف کوتاه (دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه پلیمر ایران)
- طراحی تجربی پلیمری هیدرولیز پلی وینیل استات (طرح ملی)
- طراحی و ساخت ایزولاتورهای کامپوزیتی مقاوم در برابر زلزله و فنر شمشی کامپوزیتی نیسان پاترول
- طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری ضریب اصطکاک لاستیک (دانشگاه تربیت مدرس)
- طراحی و ساخت اکسترودر شیشه‌ای 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 نانوکامپوزیت ها پلیمری محلول
- طراحی و ساخت سپرهای حرارتی نانوکامپوزیتی (به سفارش وزارت دفاع)
- طراحی و ساخت دستگاه ریسندگی‌مذاب
- طراحی و ساخت دستگاه کواکسترودر
- طراحی و ساخت دستگاه میرایی لاستیک به روش غلتشی

فعالیت های پژوهشی این بخش موجب جذب اعتبارات گسترده‌ای از صنایع داخلی به‌صورت انجام طراحی های صنعتی در پتروشیمی، لاستیک و پلیمرها شده است و طرح های ملی پیشنهادی اعضای هیات علمی بخش نیز به تصویب مراجع علمی ـ پژوهشی کشور رسیده است.

اعضای بخش همکاری های علمی پژوهشی نزدیک و مستمری با متخصصان با تجربه وکار آمد صنایع مهم داخلی مانند پتروشیمی اراک، پتروشیمی بندر امام (ره)، پتروشیمی ارومیه، ستاد نانو فناوری، ستاد توسعه انرژیهای نو، کارخانجات لاستیک‌سازی کیان تایر، ایران تایر، لاستیک بارز کرمان، یزد، گرانول سازی قزوین و ایران یاسا تایر و رابر، وزارت صنایع و معادن، نهاد ریاست جمهوری دارند.

همچنین از طریق عقد قراردادها و تفاهم نامه‌های پژوهشی ـ آموزشی با سایرمراکز 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 دوره‌های‌کارشناسی ارشد و دکتری انجام گرفته یا در دست اجراست .

مقالات متعدد علمی منتشر شده در مجلات معتبر خارجی و داخلی و کنفرانس های 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

فعالیت های بخش با انجمن‌ها، مجلات علمی، سمینار ها، و جشنواره‌ها:

اعضای بخش علاوه بر فعالیت های آموزشی و پژوهشی در دانشگاه و سایر مراکزتحقیقاتی و صنایع پلیمری، مشارکت فعالی در برگزاری سمینارها و کنفرانس های ملیو بین‌المللی، کمیته‌های علمی و کمیته‌های برنامه‌ریزی آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شورای پژوهش های علمی کشور، هیات تحریریه مجلات و خبرنامه‌های‌علمی- پژوهشی پلیمر، ترجمه و تالیف کتاب و برگزاری دوره‌های کوتاه مدت آموزشی‌مورد نیاز صنایع داخلی دارند و جزء اعضای هیأت مؤسس و مدیره انجمن علوم و مهندسی‌پلیمر ایران و انجمن نانو فناوری هستند. این بخش بارها درهمایش ها و کنفرانس های 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: اساتید این بخش از سال ۱۳۷۶ با تاسیس انجمن پلیمر ایران همکاری نموده است و هم اکنون دو تن از همکاران بخش (دکتر کوکبی و دکتر رزاقی) و یک تن از همکاران دانشکده (دکتر واشقانی فراهانی) عضو هیات مدیره این انجمن هستند.

۲- مجلات علمی: اساتید 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 و بسیاری از مجلات بین المللی نمایه شده در ISI از سال ۱۳۷۴ فعالیت داشته است. مجله علمی پژوهشی بین رشته ای پژوهش های کاربردی در مهندسی شیمی- پلیمر نیز از سال ۱۳۹۶ در این دانشکده منتشر می شود.

۳- سمینار های بین المللی پلیمر و مهندسی شیمی: اساتید این بخش از سال ۱۳۵۸ تا کنون در کنفرانس های پلیمر ایران (ISPST)، کنفرانس های مهندسی شیمی، و کنفرانس‌های کامپوزیت و نانو کامپوزیت حضور فعال داشته و جوائزی را اخذ نموده است. جوائز مهم دیگر این گروه از کنفرانس بین المللی لاستیک، کنفرانس نفت و گاز و پتروشیمی و مهندسی شیمی و جشنوارهای خوارزمی است.

۴- قطب مهندسی شیمی: اساتید این گروه از سال ۱۳۸۲ در قطب پلی الفین ها حضور داشته است و تا کنون دو پروژه با همکاری این قطب را تکمیل و بصورت مقاله‌های داخلی و خارجی ISI انتشار داده اند.

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 دردانشگاه نیز بهره می‌گیرد.

آزمایشگاه های فعالی که تحت نظر بخش اداره می‌شود 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 پالیمریزاسیون تحت فشار

وسایل جدید ساخت کاتالیست

وسایل جدید مربوط با ساخت کالم های واکنشی

طراحی پیلوت

طراحی و ساخت مربوط به طرح ملی پلی وینیل استات و الکل

۲- فرایندهای‌شکل‌دهی‌پلیمرها وکامپوزیت

* کارگاه‌شکل‌دهی: اکسترودرها، خردکن، کارگاه تراش و قالب‌سازی

*کارگاه‌پلاستیک: اکسترودر دو پیچه، قالب‌گیری تزریقی و اکستروژن ریسندگی مذاب

*آزمایشگاه تولید الیاف نوری (کواکستروژن) و الیاف توخالی

*کارگاه لاستیک - مخلوطکن دو غلتکی - پرس

*کارگاه پلاستی کوردر (برابندر) و فرایند اختلاط

* آزمایشگاه کوره‌های حرارتی

*آزمایشگاه آزمون اکسی استیلن

۳- آزمایشگاه‌خواص‌فیزیکی‌ومکانیکی

* آزمایشگاه خواص‌فیزیکی و مکانیکی (مونی ویسکومتر-دای نوسانی) (دستگاه کشش، سختی)

* آزمایشگاه رئولوژی (صفحه - مخروط)

* ریومتری کششی

* آزمایشگاه تخلخل سنج جیوه‌ای
*تحلیل دینامیکی – مکانیکی- حرارتی و کالریمتر روبشی دیفرانسیلی
* آزمایشگاه فیزیک و مکانیک پلیمرها (کشش، خواص تریبولوژیکی، اتلاف غلتشی، التراسونیک)

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 وسایل 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 Prepration Machine
* Oxyacetylene Setup
* Accurate Balances

* Temperature and Hummidity Controllable Chambers
*16mm, SS Twin Screw Extruder
*20krpm high shear mixer (glass and SS)

۳ - دستگاه ها و وسائل مهم آزمایشگاه های خواص فیزیکی و مکانیکی و رئولوژی

* Tensile Stress, Strain and Modulus (Instron)
* Compression, Bending, Flextural Tests
* Impact Testing
* Hardness and Compression Set
* Dynamic Mechanical Analysis (DMA)
* Differential Scanning Calorimetery (DSC)
* Cone and Plate Viscometer
*Uniaxial Extensional Rheometer
* Melt Flow Index (MFI)
* Brookfield Viscometer
* Rotary Evaporator
* Mooney Viscometer
* Die Oscillating Viscometer
* Mercury Porosimeter
* Vacuum Oven
* Rotational Friction Tester
* Akron Abrasion Tester
*Hear 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
* Diffrential Scanning Calorimetery (DSC)

۴- دستگاه های 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 (H1-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

کتابخانه و مرکز رایانه و اطلاع رسانی‌دانشگاه

کتابخانه مرکزی دانشگاه مجهز به مجلات وکتاب های تخصصی و جدید در زمینه‌های مختلف علوم و مهندسی پلیمرها، مواد وکامپوزیت‌هاست.

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 دسترس‌دانشجویان است .

معرفی اعضای هیات علمی بخش پلیمر

(الف) گروه مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون

دکترمحمدعلی‌سمسارزاده

□ متولد ۱۳۲۸ه . 'ش.

□ کارشناسی، دانشگاه های تمپل- و دیپو- اآمریکا. ۱۳۵۰(۱۹۷۱)

□ دکتری شیمی پلیمر، دانشگاه‌پنسیلوانیا، پنسیلوانیاـ آمریکا، ۱۳۵۴ (۱۹۷۵)

● **عنوان‌رساله‌دکتری:** رساله در دو قسمت تنظیم یافته است که قسمت دوم آن مربوط به دکتری است.

- پلیمریزاسیون ۴-برومو-۳و۶ دیمتیل فنل ودی و تری برموفنل‌درسیستم‌های هتروژن THF,HMPTباکاتالیزرزرید.

Heterogeneous Polymerization of 2, 6-Dimethy Bromophenols, Di and Tri methyl phenol, in HMPT and THF with Iodine Catalyst

● **زمینه‌های‌تحقیقاتی:**

موضوعات تحقیقاتی سالهای ۱۳۹۷-۱۳۷۲

]-**روتاکسین ها** -بررسی واکنش و تشکیل روتاکسین: کنتیک و مورفولوژی پلیمرها

]]-**غشا های‌پلیمری**::پلی یورتان . سیلیکو نی. وئینیل استات وبا ذراب وینیل الکل و نانو سیلیکا

سنتز و طراحی غشا با استفاده از روش های جدید انتقال اتم: ATRP

مدلسازی تجربی غشا – ترمودینامیک و محاسبات نفوذ

]]]-**پلیمر های کریستا ل مایع**: پلی فنیلین ترفتال آمید PPTA

-پلیمرهای کریستال مایع جدید از کولیمرهای بلوک نایلون و اتر

-مدل فلوری و رانکا شناسایی پلیمرهای بلور مایع

IV-شروع تحقیقات چدید پلیمریزاسیون انتقال اتم ATRP - CRPدر ایران در سال ۱۳۸۰

-پلیمریراسیون کنترل شده با استفاده از ماکرو رادیکال وینیل استات، متیل متاکریلات- متیل اکریلات و استایرین و طراحی و ساخت کو پلیمرهای بلوک یا قطعه ای

-:کاتا لیست های حدید کبالت CMCRP در پلیمریزاسیون وینیل استات و آکریلات

-کاتالیست های تین TMCRP، در پلیمریزاسیون وینیل استات

-ذرات مزوپور سیلیکونی در فعال سازیکاتالیست ها در پلیمریزاسیون آکریلات وینیل استات و اروماتیک اتر

V--ساخت نانو ذرات SBA --41 MCM و ذرات جدید

– سنتز و ساخت ذرات جدید در پلیمریزاسیون و غشا پلیمری و یا طراحی کالم

-بررسی زیرساختار ذرات با محاسبات XRD

VI پلیمریزاسیون یورتان

VII پلیمریزاسیون آکریلات ها

.

VIII -پلیمریزاسیون اتیلن:

۱- پلیمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای زیگلر و ناتا در صنعت و با فناوری از دانشگاه : اولین بار در ایران با پتروشیمی اراک .

۲- گرافت‌پلی‌اتیلنHDPE بامالئیک‌انیدرید-بررسی‌کنتیک‌واکنش‌درراکتورواکسترودر(طرح وزارت غلوم)

۳- کنتیک پلیمربزاسیون ابیلن و مدلسازی ان در سیستم های هتروژن(طرح پتروشیمی اراک و ندر امام)

۴- شناسائی کاتالیست های زیگلر وناتا در ساخت پلی اتیلن (پترو شیمی اراک) .

۵- ساخت پلی اتیلن BIO DEGRADABLE

۶- بررسی دوتر های در ساخت پلی اتیلن و افزلیش تولید با استفاده از حلالهای کلر دار (طرع پژوهش و فن اوری پتروشیمی)

۷- بررسی دونرهای جدید در ساخت پلی اتیلن (طرح پژوهش و فن اوری پتروشیمی).
۸- سنتز پلی اتیلن با استفاده از کاتالیست های زیگلر و ناتا با استفاده از ذرات مزوپور
۹- ساخت پیلوت کاتالیست های زیگلر وباتا با ساپورت های ذرات مزوپور
۱۰- مدلسازی پلیمریزاسیون" کنتیک و نفوذ و ترمودینامیک با استفاده از معادلات PREOS

IX-پلی وینیل استات

۱-کنتیک پلیمریزاسیون وینیل‌استات در سیستم‌های محلول و هیدرولیز آن به پلی وینیل‌الکل
۲مدل‌سازی پلیمریزاسیون با استفاده‌ازروش‌طراحی‌آزمایشی
۳- هیدرولیز و مدل‌سازیPVA_C بااستفاده از ^1HNMR
۴--طراحی‌وساخت‌پیلوت ، هیدرولیزپلی‌وینیل‌استات‌به‌پلی‌وینیل‌و محاسبات‌علمی
۵-کانالیست های کبالت استو استنات در پلیمریزاسیون کنترل شده وینیل استات
۶ -کاتالیست های تین در پلیمریزاسیون ئینیل استات
۷-استفاده از ذرات مزوپور دز پلیمیزاسیون وینیل استات و ساخت پلی وینیل استات فایبر
۸- سنتزو ساخت کو پلیمرهای بلوک وینیل استات بصئرت کنتذل شده

X-بررسی فرایند ساخت ترموپلاستیک‌وسیستم‌های‌دوجزئی:

۱-پلی ایزو سیانورات: کینتیک و ترمو دینامیک ساخت پلی ایزو سیانورات در اکستودر
۲-**نایلون و پلی بیوتا دی ا ن**:: ساخت ترمو پلاستیک های مقاوم به ضربه با استفاده از فرایندهای ساخت در ماشین های پلاستیک
-بررسی‌پارامترهای‌ترمودینامیکی‌الاستومرهاو Cp
-پخت‌دینامیکی‌پلی‌اتیلن‌وگرافت‌شده‌با EPDM وPP
-سیستم‌های‌دوجزئی‌نایلون‌وپلی‌بیوتادین:ترمودینامیک،رئولوژی‌وخواص‌مکانیکی‌در (جایزه‌ازسومین‌کنگره‌بین‌المللی‌لاستیک ۱۳۷۶ - تهران)
--اثرسیستم دو جزئی پلاستی سایزرها در PVC و محاسبه معادله FSE در
--مدل سازی تر مودینامیکی وسیستم‌های‌دوجزئی:بااستفاده‌ازمدل‌های‌ترمودینامیکی FHE, SLE
– مدل های گروهی , NRTL , UNIFACThermo reversibility

XI- بررسی‌پارامترهای‌مهندسی‌وطراحی‌وساختمانی‌بادستگاه‌های‌پیشرفته

--استفاده‌از دستگاه‌ها و تدوری SEM , XRD ودر بررسی ریز ساختار کریستالی پلیمرها و کاتالیزورهاا
--استفاده دستگاه‌ها و تئوری TGA و DTA وDSC،در بررسی کنتیکی ترمودینامیکی و محاسبه C_pوΔHالاستومرهاو PE
--استفاده‌ازدستگاه TEM و ETMدرشناخت‌وبررسی‌ساختمان‌کریستالی‌کاتالیزورهای جدید زیگلروناناتا با ذرات سیلیکون.
--استفاده ازدستگاه وتدوری $^1HNMR, ^{13}CNMR$در استفاده از محاسبات کوانتوم مکانیکی مربوط به اانرژی و سیستم های کوانتومی و دو بعدی
-استفاده از تدوری های جدید NMR!در شناخت‌و بررسی میکرواستراکچرهای LIquid crystalscopolymers and block و PVA, PVAC،PU copolymers
--استفاده از تئوری هیدرو دینامیکی در توزیع وزن مولکولی و جدا سازی
-استفاده ار تئوری BET در بررسی سطح ذرات و غشا
-استفاده از تئوری نفوذ و permeability–و دستگاه در اندازه گیری با استفاده از غشا
-استفاده از تئوری LS و DLS و UC در بررسی نفوذ در PVC و اسلاری و نانو ذرات اپوکسی

XII-مدل های ملکولی رئولوژی

-تئوری و برسی خواص رئیلوژیکی PVAC a PVA
-رئولوژی سول و ژل PVC با پلاستی سایزرها : مدل فلوری و استوکمایر (جایزه پایان نامه)
۱ولین اختراع از امریکا در سال ۱۳۸۴ در ساخت و فرایند پلیمر

XIII-Optimization—در ساخت و فرایند

-پلیمریزاسیون های رادیکالی
-با استفاده از طراحی تجربی
-در پلیمریزاسیون ها با ذرات

●V طرح‌های انجام‌شده صنعتی(نام‌پروژه ونام‌صنعت یا مرکز تحقیقاتی)

۱- ساخت لاستیک پلی‌بیوتادین(پروسسینگ‌وآزمون)- مرکز تحقیقات‌نفت‌ـشهرری

۲- ساخت‌پلی‌استرباپشم‌شیشه‌وسلولز=(صنایع داخلی یونیدو ،)

۳- ساخت‌واحدتولیدی‌الیاف‌اکریلیک‌ـساخت‌الیاف‌اکریلیک‌ازضایعات‌کارخانه‌اکریلیک‌از واحد سلولزی- طرح‌وزارت‌فرهنگ‌وآموزش‌عالی

۴- شناخت‌وساخت‌وبررسی‌کاتالیزورهای‌زیگلروناتاباپایه‌های $MgCl_2$, $Mg(OC2H5)_2$ درپلیمریزاسیون‌پلی‌اتیلن-ساخت‌HDPE در صنعت - (پتروشیمی بندر امام و اراک)

۵- مقاوم‌سازی‌پلاستیکهاباالاستومرها -(گرانوال‌قزوین)

۶- بررسی‌ساختمان پلی اتیلن با وزن ملکولی کم از HDPE پتروشیمی‌اراک(پتروشیمی‌اراک)

۷- گرافتینگ‌پلی‌اتیلن HDPE بامالیئک‌انیدریددراکسترودروبررسی‌کنتیک‌واکنش - (طرح‌وزارت‌فرهنگ‌وآموزشی‌عالی)

۸- ساخت‌ترموپلاستیک‌مهندسی :
طرح‌تحقیقاتی‌ساخت‌وبررسی‌خواص‌مکانیکی‌وکاربردآن- وزارت علوم

۹- ساخت‌پلی‌وینیل‌الکل‌وراکتورهای‌ساخت آن بصورت پایلوت و نیمه صنعتی (طرح‌ملی)

۱۰- ساخت‌پلی‌یورتان‌خطی‌درسوخت‌جامد- جهاد کشاورزی

۱۱- بررسی و سطح اندازه ذرات و خواص کاتالیزورهای زیگلرو ناتا در ساخت HDPE(پژوهش و فناوری پتروشیمی)

۱۲- اثر دونرهای خارجی در پلیمریزاسیون اتیلن و مدل‌سازی آن – (پژوهش و فناوری پتروشیمی)

طرحهای اتمام یافته در خارج و امریکا :

با همگاری LJUNIDO-LKT- Viemna,

طرح تحقیقات پلاستیک و GMU-US تا سال ۱۹۸۴ ۷ مقاله علمی

●فهرست‌مقالات‌تحقیقاتی‌منتشرشده

مقالات -ISI—خارجی- داخلی- کنفرانس های خارجی و داخلی

PUBLICATIONS:

1. C. C. Price, M.A. Semsarzadeh, B. L. Nguyen Thi, Applied Polymer Symposium, (1975).
2. C.C. Price, M.A. Semsarzadeh, B.L Nguyen Thi, Polymer Preparation, ACS, Polymer Chemistry, (1975).
3. M. A.Semsarzadeh, ACS Conference, Phila, Pa (1975).
4. M. A. Semsarzadeh , C. C. Price, Macromolecules, 10, 482 (1977).
5. M. A. Semsarzadeh, 12th UNIDO Conference, LKT, Vienna, Austria (1980).
6. M. A. Semsarzadeh, Austrian Plastics Journal, August (1984).
7. M. A. Semsarzadeh, A. R. Lotfali, H. Mirzadeh, Polymer Composites, 5, 141, (1984).
8. D. E. Hudgin, M. A.Semsarzadeh, U. S. Patent, (1984).
9. D. E. Hudgin, M. A. Semsarzadeh, International Patent, (1984).
10. M. A., Semsarzadeh, U. S. Patent (1984).
11. M. A. Semsarzadeh, D. Amiri, Polymer Engineering and Science, 25, 618, (1985).
12. M.A.Semsarzadeh, Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers, ANTEC-SPE,1243 (1985).
13. M. A, Semsarzadeh, Plastics Engineering, October (1985).
14. M. A, Semsarzadeh, Polymer Plastics Technology and Engineering, 4, 223, (1985).
15. M. A, Semsarzadeh, Journal of Polymer Science, 23, 183 (1985).
16. M. A. Semsarzadeh, Iranian Seminar in Polymer Scince, Technology,(1985)
17. M. A. Semsarzadeh, Polymer Composites, 7, 23, (1986).
18. M. A. Semsarzadeh, Plastics Nord, 4, 20 (1986).
19. M. A. Semsarzadeh, E. D. Hudgin, Journal of Polymer Science, 24, (1986).
20. D. E. Hudgin, M. A. Semsarzadeh, ANTEC-SPE, 251 (1986).
21. M. A. Semsarzadeh, D. E. Hudgin, Che. Eng. News, Feb. (1986).
22. M. A. Semsarzadeh, M. A. Gharapetian, ANTEC-SPE, 1095, (1986).
23. M. A. Semsarzadeh, Plast. 4, 20, (1986).
24. M. A. Semsarzadeh, D. E. Hudgin, Journal of Polymer Science, (1987).
25. M. A. Semsarzadeh, ANTECوSPE, (1987).
26. M. A. Semsarzadeh, Amir Kabir, Research Journal, (1987).
27. M. A. Semsarzadeh., Gh. Emami, 1st International Symposium of Polymer Science and Technology, (1986).
28. M. A. Semsarzadeh, Irannian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (1986).

271(1999).
54. Semsarzadeh M. A., Salehi, H, European Polymer Journal, 1, (2000).
55. Semsarzadeh M. A., Zahedi M., Mosanejad M., 5th Seminar in Polymer Science and Technology Iran (2000).
56. Semsarzadeh M. A., Mehrabzadeh M., Arabshai S.S., 5th Seminar in Polymer Science and Technology Iran (2000).
57. Semsarzadeh M. A., Mirzae A., 5th Seminar in Polymer Science and Technology Iran (2000).
58. Salehi M., Semsarzadeh M. A., 5th Seminar in Polymer Science and Technology Iran (2000).
59. Vasheghani A., Semsarzadeh M. A., Amiri D., Habibi A., 5th Conference in Polymer Science andTechnology Iran (2000).
60. FamiliN.mSemsarzadeh M. A., Karajabad, 5th Conference in Polymer Science and Technology Iran (2000).
61. M.A. Semsarzadeh, S. Arabshahi, European J. of Polymer, 2001.
62. M.A. Semsarzadeh, H. Salehi, Polymer Science & Technology, (Farsi), 2001.
63. M.A. Semsarzadeh, H. Gangi; Polymer Science & Technology, (Farsi), 2001.
64. M.A, Semsarzadeh, The Conference in Chemical Eng. 2001
65. M.A, Semsarzadeh, Z, Hashemi, Polymers Science of Technology (Farsi), 2002.
66. M.A, Semsarzadeh, A.H Navarchian, AUPAC Conference, 2002, China.
67. A.H. Vashegani, A, Habibi. and M.A. Semsarzadeh, Polymer Science Technology. 2002.
68. M.A, Semsarzadeh, A.Mirzae, Iranianian Journal of Polymer. 2002.
69. S.H. Maldar, M.A. Semsarzadeh,. Conference in Chem. Eng. 2002.
70. E. Vashigani, A.Habibi, M.A. Semsarzadeh, the Conference in Chem. Eng. 2002.
71. H. Salehi, M. A. Semsarzadeh, Elsevier.Conference in Eng. 2002.
72. M. A. Semsarzadeh, A. H. Nevarchian; J. of Applied Polymer Scinece, 2002.
73. M. A. Semsarzadeh, A. H. Navarchian; the Conference Chem. Eng. 2002.
74. M. A. Semsarzadeh, M. Backshandeh, A. Yavarnia, Iranian Journal of Polymer, 2002.
75. E. Vasheghani, A. Habibi, M. A. Semsarzadeh, Sadeghiani, Macromolcular Simulation. 2002.
76. M. A. Semsarzadeh, Seminar, Chem. Eng. Mag. 2002.
77. M.A. Semsarzadeh, M. Gangi, Iranian Journal of Polymer Science and Technology (Farsi), 2003
78. Madeaini, M. A. Semsarzadeh, Pormoghadasi, Iran Journal of Polymer, 2003.
79. M. A. Semsarzadeh, A. H. Navarchian; Polymer Eng. 2003.
80. M. A. Semsarzadeh, A. Mirzae, E. Vashighani, the 5th Int. Conference on Advanced Polymers. Macro. Eng.2003.
81. M. A. Semsarzadeh, A.H. Navarchian, H. Morshedian, the 5th Int. Conference on Advanced Polymers.Macro. Eng.2003.
29. M.A. Semsarzadeh, M. Mahmodinejad, H. Shariatpanahi, Third International Conference of Rubber, Tehran, (1996).
30. M. A. Semsarzadeh, Polymer Science and Technology Conference, (1996).
31. M. Zahedi, M. A. Semsarzadeh, Seventh Conference of Oil, Gas and Petrochemicals, (1996).
32. M.A. Semsarzadeh, 6th Conference in Chemical Eng. 1996
33. H. Gangi, M.A. Semsarzadeh, 6th Conference in Chem Eng. 1996.
34. M. A. Semsarzadeh, A. Molaeei, 2ed Conference of Irannian Chemical Engineering, (1997).
35. A.Karimi. M. A. Semsarzadeh. M. Eshtad; 8th Conference of Oil, Gas and Petrochemicals (1997).
36. H. Shariatpanahi, M. A. Semsarzadeh, M. Mahmodinejad; 8th Conference of Oil, Gas and Petrochemicals (1997).
37. M.A. Semsarzadeh , M.R. Mahmodinejed, H.SharialPanahi, Third International Conference of PolymerSience& Technology, Tehran, (1997).
38. M.A. Semsarzadeh , B. Birjandi, M.Vatanckah, Third Interntional Conference of Polymer Sience&Technology, Tehran, (1997).
39. Semsarzadeh M. A., A. Molaeei, Int. Irannian Journal of Polymer. 6, (1997).
40. Semsarzadeh M. A., A. Karimi and M.Eshtad, Irannian Journal of Polymer. 6, 261(1997).
41. Semsarzadeh M. A., Mahmodinejad M.R. and ShariatPanahi H., Irannian Journal of Polymer. Farsi Edition (1997).
42. M. A. Semsarzadeh, A. Karimi, M. Eshtad, Tahghigh. 29, 1998.
43. M. A. Semsarzadeh, A. Baghbanbashi, M. Vatanckah, 5th Conference of Irannian, Chemical Engineering (1998).
44. M. A. Semsarzadeh, Plastics, 1998.
45. M. A. Semsarzadeh, A. Shokrzadeh. M. Zahedi, Arake Petrochemicals Co. 1988.
46. M. A. Semsarzadeh, A. Baghbanbashi, M. Vatanckah, 9th Conference of Oil, Gas and Petrochemicals (1998).
47. M. A. Semsarzadeh, M. Mehrabzadeh, , H. Salehi, Irannian Journal of Polymer Science and Technology,78, (1998)
48. M. A. Semsarzadeh, H. Salehi, 13th Conference of Chemistry & Chemical Eng. (1998).
49. M. A. Semsarzadeh, Seminar; Polymer Monthly News Of Iranain Polymer Society. 1998
50. M. A. Semsarzadeh, M. Mosanejad, 13th Conference of Chemistry & Chemical Eng. (1999).
51. M. A. Semsarzadeh, Iranian Polymer Society 1999.
52. M. A.Semsarzadeh, H. Salehi, Iranian Journal of Polymer Science and Tehcnology (Farsi), 2, 75(1999).
53. M. A. Semsarzadeh, Mehrabzadeh M., Salehi M., Iranian Polymer Journal, 8,

82. E. VasheghaniFarahani, A.Habibi, M.A. Semsarzadeh, Polymer Int. 2003.
83. M.A. Semsarzadeh, S.Arabshahi, M. Mehrabzadeh, Iran Polymer Jornal. 2003.
84. Mirzaee, M.A. Semsarzadeh, 6th International conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
85. M.A. Semsarzadeh,, 6th International Conference in Polymer Science and Technology Tehran, 2003.
86. M.A. Semsarzadeh, A. Mirzae, 6th International Conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
87. M.A. Semsarzadeh,M. Zahedi, A. Shokrazadeh, 6th International Conference in Polymer SienceandTechnology Tehran, 2003.
88. M.A. Semsarzadeh, M. Zahedi and A. Shokrzadeh , 6th International Conference in Polymer Science andTechnology Tehran, 2003.
89. M.A. Semsarzadeh, and S. H. Maldar, 6th International Conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
90. M.A. Semsarzadeh, and M. Zahedi, 6th International Conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
91. M.A. Semsarzadeh, N. Moinee, 6th International Conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
92. M.A. Semsarzadeh, Z. Hashemi, 6th International Conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
93. H. Salehi, M.A. Semsarzadeh, 6th International Conference in Polymer Science and Technology Tehran,2003.
94. M.A. Semsarzadeh, N. Moinee, 6th International Conference in Polymer Science and TechnologyTehran, 2003.
95. M.A. Semsarzadeh, 6th International Conference in Polymer Science and Technology Tehran, 2003.
96. M.A. Semsarzadeh, H. Salehi, M. R. Kalaee and A. H. Nevarchian, 6th International Conference in PolymerScience and Technology Tehran, 2003.
97. M.A. Semsarzadeh, 6th International Conference in Polymer Science and Technology Tehran, 2003.
98. M.A. Semsarzadeh, M. Saifali, G. Farvardian, 6th International Conference in Polymer Science and Technology Tehran, 2003.
99. M.A. Semsarzadeh, A. H. Navarchian, J. Morshedian, Advance Polymer.Technology, 2003.
100. M.A. Semsarzadeh, A. Mirzae, A. Vasheghani, 2003, Canada.PAC, 2003.
101. M.A. Semsarzadeh, A. H. Navarchian, APME, 2003, Canada.
102. H. Navarchian, M. A. Semsarzadeh, J. Morshedian, A-PME, 2003. Canada.
103. A.H. Navarchian, M. A. Semsarzadeh, Conference Chem. Eng. 2003.
104. M. A. Semsarzadeh, M. R. Kalaee, E. V. Farahani; Conference Chem. Eng. 2004.
105. M. GhasemzadehBarvarz, M. A. Semsarzadeh, G. R. Bakhshandeh, Conference Chem Eng. 2004.
106. Z. Tamri, M. H. N Family, M. A. Semsarzadeh; Conference Chem. Eng. 2004.
107. M. R. Rostami, M. A. Semsarzadeh, Conference Chem. Eng. 2004.
108. M. A. Semsarzadeh, Chem. Eng. Magazine. 2005.
109. Mirzaei,M..A.Semsarzadeh,M.Nekomanesh,E..Vasheghani- PSPT,2005
110. M. R. Rostami, M. A. Semsarzadeh; ISPST, 2005.
111. M. Ansari, M. A. Semsarzadeh; ISPST, 2005.
112. M. Ansari, M. A. Semsarzadeh, ISPST, 2005.
113. M.A.Semsarzadeh.A.R.Aghili, Sabaghi;ConferenceinHDPE/ PU, France 2005.
114. M. A. Semsarzadeh, M. R. Kalaee, Macro – Europe, 2005.
115. M. A. Semsarzadeh, M. R. Kalaee. Macro – Europe 2005.
116. M. A. Semsarzadeh, A. R. Aghili, Macro – Europe 2005.
117. M. A. Semsarzadeh, S. M. Barikani, Macro – Europe 2006.
118. M. A. Semsarzadeh, S. M Barikani, M. R. Kalaee Macro – Europe 2006.
119. M. A. Semsarzadeh, S. M. Barikani; Macromolecular Symp. 2006.
120. M. A. Semsarzadeh, S. M. Barikani; Macromolecular Symp. 2006.
121. M.A.Semsarzadeh, M.Mehrabzadeh, .Arabshahi, Iranian Poymer Journal, 2005.
122. M.A.Semsarzadeh,G.R.Bakhshandeh,M.Ghasemzadeh,IranianPoly.J., 2005.
123. M. A. Semsarzadeh, Z. Hashemi; Iran Polymer Science, Tech. 2005
124. Z. Tamri, M. H. N. Family, M. A. Semsarzadeh, Iran Poly.rScien.Tech. 2005.
125. M.A.Semsarzadeh,Yavarnia,G.R. Bakhshandeh,Rub,Mag.2005.
126. M.A.Semsarzadeh,M.R.Kalaee,E.Vasheghani,IranianPolymerScience,J.l, 2006.
127. M. A. Semsarzadeh, M. R. Kalaee, Iran Polymer Science, Tech. 2006.
128. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, IUPAC. 2006.
129. M. A. Semsarzadeh, B. Ghalee, IUPAC. 2006.
130. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, IranianPolymer Journal, 2006
131. M. A. Semsarzadeh, M. Kalaee, 11 Conference of Chem Eng. 2006.
132. M. A. Semsarzadeh, M. Kalaee, 11 Conference of Chem Eng. 2006.
133. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, 11 Conference of Chem. Eng. 2006.
134. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, M. Abdolahi, 11 Conf,Chem.Eng. 2006.
135. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, IUPAC- PSKr, 2006.
136. M. A. Semsarzadeh, B. Ghalee, IUPAC- PSKr, 2006.
137. M. A. Semsarzadeh. M. R. Rostami, IranianPolymer Journal, .2006.
138. B. Ghalee, M. A. Semsarzadeh, Macromolecular Symposia, 2006.
139. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, M. Abdolahi, Macromolecular Science, 2007.
140. M. A. Semsarzadeh, M.A. Aravand, Iran Polymer Journal, 2007.
141. M.A.Semsarzadeh, B.Ghalea Intern. Conf. Thiland , 2007.
142. M.A.Semsarzadeh, IUPAC Conference, Netherlands, 2007
143. M.A.Semsarzadeh, IUPAC, Conference, Netherlads, 2007
144. M. Sadeghi, M. A. Semsarzadeh, M. Barikani and H. Moaddel,Th 6th international Membrane Science and Technology Conference, Sydney, Australia, 2007.
145. M.A.Semsarzadeh, Abedi, M. Hasanejad, ISPST 2007.

183--J. Aelie, E. Vashighani, Semsarzadeh, M. A,,Nano Conference, 2009
184- Semsarzadeh, M.A; European Polym. J. 44 2008, 2004-2031
185-Semsarzadeh, M. A. J. of Macromolecular Science, 47, 2008, 1017-1027
186-M.A. Semsarzadeh, M. Abdollahi, G. of Appl. Polym. Sci. 110, 2008, 1784-1796
187-J. Aelie, E. Vashighani, Semsarzadeh, M. A. , Nano Conference, 2008
188-Semsarzadeh, M. Abdollahi, J. of Applied. Polymer Science 2009
189-Sadeghi, M.Semsarzadeh, M.A; Barikani, M 12 Chem Eng. Conf.,Tehran, 2009
190-Semsarzadeh, M.A. Poursorkhabi, V, Deg. andStabilization.of Polymers, 2009
191-Semsarzadeh. M.A. ,Rostami, M.R. Polymer Science and Tech. Farsi, 2009
192-Semsarzadeh M.A. ISPST, 2009
193-Semsarzadeh, M.A. M Abdollahi, ISPST, 2009
194- E. Vashighani, Semsarzadeh, M. A, ISPST, 2009-
195-Semsarzadeh, M.A. Abdollahi, ISPST, 2009
196- Rostami,M. R;Semsarzadeh, M.A.;, ISPST, 2009
197-Semsarzadeh, M.A. Amiri, S, Abstr.BT, 2009.
198-Semsarzadeh, M.A.; Amiri, S. Abst. BT, 2009
199-Semsarzadeh, M.A., Abdollahi, M, ISPST, 2009
200-Rostami, Semsarzadeh, M.A. ; ISPST, 2009
201-Semsarzadeh, M.A. , Amiri,ChmE.Conf.. , 2009
202-Semsarzadeh, M.A. ; Amiri, Chem. Conf.. 2009
203-Semsarzadeh, M.A, Estaki, ISPST, 2009
204-Semsarzadeh, M. A. Poursorkhabi, ISPST, 2009
205-Semsarzadeh, M.A. , Amiri, , Chem. Mag, 2010
206-Semsarzadeh. M.A., Abdollahi, M. Poly..Scie.and Technology, Farsi Ed. 2009.
207-Semsarzadeh, M.A. ISPST, 2009.

208-Sadeghi, M. Semsarzadeh, M.A. Barikani, M.Galee,B. Memb.Science, 359, 2010
209-Semsarzadeh, M.A.Azadeh, Chem Eng. Conference, 2012
210- Semsarzadeh M.A., Dadkhah, Iranian Polymer Science and Technology, 2012
211-Semsarzadeh M.A. Amiri S. J. of Polymer Research, 24, 2012
212- Sadeghi .M. Semsrzadeh M.A, J of Membrain Science, 2011
213-Abdollahi, M. Semsarzaeh, M.A. J of Polymer Science, 2012
214-Semsarzadeh M.A.Ghalee, B. J of Membraain Science, 2012
215-Semsarzadeh M.A .Amiri.S. J of Chemical Science, 24, 2012
216-Semsrzadeh M.A.Amiri, S. Silicones, 24, 2012
217-Semsarzadeh, M.A., Amiri, S, Silicone, 2013
218-Semsarzadeh M.A. Amiri. S. J. of Polymer Research 2012
219-SEmsarzadeh M.A., Amiri, S,J of Polymer Research, 2013
220-Semsarzadeh M.A. Amiri, S.J. Inorganic and Organic Polymers, 2012
221-Semsarzadeh M.A.Amiri. S. J. of Inorganic and Organic Polymers, 2013
222-Semsarzadeh M.A Aioiri S. Bulletin of Material Science, 2013

146. M.A.Semsarzadeh, H. MahiHasanabadi , ISPST 2007.
147. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, ISPST 2007.
148. M. A. Semsarzadeh, M.Tavakkoli, ISPST 2007.
149. M. A. Semsarzadeh, M.Tavakkoli, ISPST 2007.
150. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, ISPST 2007.
151. M.A.Semsarzadeh, M. Sadeghi, M.Barikani, ISPST 2007.
152. M. A. Semsarzadeh, M. R. Rostami, ISPST 2007.
153. M. A. Semsarzadeh, M.A. Aravand, ISPST 2007.
154. M. A. Semsarzadeh,S.Farhangi, M. Bagheri, ISPST 2007.
155. M.A.Semsarzadeh, H. MahiHasanabadi , polymer Science and Technology, 2008.
156. M.A.Semsarzadeh, M. Tavakkoli, V. Poursorkabi, polymer Science and Technology, 2008.
157. M. A. Semsarzadeh, M. Sadeghi, M. Barikani, H. Moaddel, Journal of Science Polymer, 2008
158. M. A. Semsarzadeh, M. Sadeghi, M. Barikani, Iranian Polymer Journal,2008
159. M. A. Semsarzadeh, Barikani, Macromolecul Symposia, 2008.
160. M. A. Semsarzadeh, Barikani, Macromolecular Science,2008.
161. M. A. Semsarzadeh, M. Abdolahi, IranianPolymer Journal ,2008.
162. M. A. Semsarzadeh, M. Abdolahi, Journal of Polymer,2008.
163. M. A. Semsarzadeh, M. Abdolahi, Journal of Applied Polymer Science, 2008.
164. M. A. Semsarzadeh, S. Amiri, 12th Iranian Chemical Congress, Sahand University, 2008.
165. M. A. Semsarzadeh, A. R, Aghili, Polychar, India, 2008.
166. M. A. Semsarzadeh, M. Sadeghi, Polychar, India, 2008
167. M.A.Semsarzadeh, M.A; Aghili; Chemistry and Chemical Tech. 1, 2009, 76
168. Semsarzadeh, M.A; Aghil :J. of Macromolecular Science; A, 2009, 1-7
169. -. Sadeghi, M; Semsarzadeh, M.A.; Moadel, H; J.ofMemb..Scie, 331, 2009, 21-30
170. 171-Semsarzadeh, M.A.Abdolahi, M. Sahnd University, Conference, 2007.
171. M. A. Semsarzadeh, A. R, Aghili, Polychar, India, 2008.
172. M. A. Semsarzadeh, M. Sadeghi, Polychar, India, 2008
173- Semsarzadeh, M.A. ;Nateghian, B, Polyolefine Conference, Italy, 2007
173. 171-Semsarzadeh, M.A.Abdolahi, M. Sahnd University, Conference, 2007.
174. M. A. Semsarzadeh, A. R, Aghili, Polychar, India, 2008.
175. M. A. Semsarzadeh, M. Sadeghi, Polychar, India, 2008.
176- Semsarzadeh, M.A. ;Nateghian, B, Polyolefine Conference, Italy, 2007
177-Semsarzadeh, M.A.Abdolahi, M. Sahnd University, Conference, 2007.
178-Semsarzadeh, M.A. Abdolahi, M. Kermanshah University,Conference, 2007
179- Aravand, M.A. Semsarzadeh, M.A. Nano fanavari- 2008
180-.Aravand, M. A.; Semsarzadeh, M.A.; Macromol.Symp., 274, 2008,141-147
181-Rostami,M. R;Semsarzadeh, M.A.; J. of. Polym. Res. 15, 2008, 403-411
182-Abdollahi, M.;Semsrazdeh, M.A.; EuropeanPolym. J.45, 2009, 985-995

223-Amiri. S. Semsarzadeh, M.A. Chem. Soc. 2013
224-Amiri. S.Semsarzadeh M.A. Chem. Soc. 2013
225-Semsarzadeh M.A. Amiiri,S.Bio 2011
226-Semsarzadeh M.A. Amiri, S Bio, 2012
227-Semsarzadeh M.A. , Amiri, S. Iranian Chem. And Chem. Eng. Farsi, 2013(1394)
228-Semsarzadeh M.A.Amiri.S, Basparesh, 2014
229-Sensarzadeh ,M.A. m Amiri. S. ISPST, 2012
230-Semsarzadeh M.A.Aniri, S. ISPST, 2012
231-Semsarzadeh M.A.Amriri. S, Chem. Eng. Conf. 2014
232-Semsarzadeh M.A.Amiri, S. Chem. Eng. Conf. 20104
233-Semsarzadeh M.A. Razavi ISPST 2014
234-Semsarzadeh M.A. HoseiniMoghyadam, ISPST, 2014
235-Semsarzadeh M.A. Ghahremani,. M, ISPST, 2014
236-Semsarzadeh M.A. ISPST, 2014
237-Semsarzadeh M.A. ,Gharemani, Polymer Science and Tech. (Farsi), 2015
238-Semsarzadeh M.A.Ghalei and Vakili, Silicone, 2016
239-Semsarzadeh M.A. Vakili, Polymewr Science and technology (farsi)2016
240-Semsarzadeh, M.A.Fardi, M. Polymer Science and Technology.(Frsi)i 2014
241 Semsarzadeh M.A. Fardi M. Polymer Science and Technology (Farsi) 2015
242-Semsarzadeh M.A., Faedi.Chgem .andAmiri. S. Chem. Eng. 2015
243-semsarzadeh M.A.Haghighat, Mem. Conf. Tehran Univ. 2015
244-Semsarzadeh M. A.Haghighat, Mem. Conf. 2015
245-Semsarzadeh M.A. Semsarzadeh ,Ghahremani, M. ISPST, 2016
246-M.A. Semsarzadeh, Sabzevari, A. R. J. of Polymer researcg, 2017
247-Shari. A. R. Kolivand, Razaghi and Semsarzadeh, j of Polymer research, 2014
248-Semsarzadeh M.A.Sabzevari.A. R, J of Applied Polymer Scie. 2018
249-Semsarzadeh M.A.Ghahremani, M. Palstic. Tech and Polymer , 2017
250-Semsarzadeh M.A. ,Sabzevari, A. R.andRazavi, Applied Chem. (Farsi).2018
251-Semsarzadeh M.A. Dadkhahh. A. Chem and Chem Eng. 2018
252-Semsarzadeh M.A.Dadkhah.A. !stCof. In Chem. Eng. Science, 2018
253Semsarzadeh M.A. Sabzevari A. R. 1st Int. Conf. in Chem. Eng. Sciences, 2018
254-Semsarzadeh M.A.Rahimi. V, Nano Confersnce, Tehran Univ. 20`18
255-Semsarzadeh M.A, Rahimi N. Nano Conf. Tehran. Univ. 2018
256-semsarzadeh M.A.Tabatabai, N, Nano Mater. 2018
257-Semsarzadeh M.A. M. Kashani, Nano Mater. 2018
257- Vakili .Semsarzadeh.M.A.Ghalei, Korean J. of Polymer 2014
258-SEmsarzadeh M.A.Ghahremani, Macromplecular Research, 2015
259-Vakaili, Semsarzadeh M.A.Galei, Advance Material research, 2014

دکتر علیرضا شریف

☐ متولد ۱۳۵۵ هـ .ش

☐ کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)، ۱۳۷۸

☐ کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)، ۱۳۸۰

☐ دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)، ۱۳۸۷

● عنوان رساله دکتری

- مطالعه نظری و تجربی چینش نانومتری (Nano-assembly) در آلیاژهای پلی اتیلنی و ارتباط آن بامقاومت به تنشهای محیطی (ESCR).

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

● زمینه‌های تحقیقاتی

- فیزیک پلیمرها
- غشاهای پلیمری
- اصلاح و گسترش کاربرد پلیمرهای طبیعی
- اصلاح سطح نانوذرات

● مهمترین طرح‌های تحقیقاتی انجام شده از نظر صنعتی(نام‌پروژه و نام صنعت یامرکزتحقیقاتی)

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

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

۳.همکار مجری در پروژهٔ اصلاح شیمیائی سطح پودر تایر (دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۵).

٤. مجری پروژه: ساخت و بررسی نانوکامپوزیتهای پلی اتیلنی زیست تخریب پذیر (پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۸۸).

۵. مجری پروژه : ساخت مدول غشائی الیاف توخالی نانوکامپوزیتی(پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۸۹).

٦. مجری پروژه: ساخت و بررسی غشاهای مرکب پلیمری با بهره گیری از روش پلیمریزاسیون بین سطحی (دانشگاه تربیت مدرس، بنیاد نخبگان، ۱۳۹۵)

● 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. Moghbeli and E. Zanjirian, Heterogenity 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.
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 polyacrylamaides 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. Kalaee, 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., Kalaee, 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., Khanbabaie, G., Hemmati, M., Aalaie, J., Kashani, M.R., Gheshlaghi, A. Improvement of CO_2/CH_4 separation characteristics of polyethersulfone by modifying with polydimethylsiloxane and nano-silica J. Polym research, 19, art.no.9916, 2012.
12. Akhlaghi, S., Kalaee, 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. Kalaee, 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., Kalaee, M.R., Dadgar, M., Khakpour, M. Synthesis and characterization of thiolated carboxymethyl 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 غشاهای کامپوزیتی با لایه بالایی پلی آمیدی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۳۵، ۴۹، 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.
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.
۳۲. آزاده سیفی ، احمدرضا بهرامیان، علیرضا شریف، تحلیل فرایند اکسایش گرمایی ایروژ لهای کربنی به روش سینتیکی غیرپارامتری، علوم و تکنولوژی پلیمر، ۳۰، ۱۷۶، ۱۳۹۶.

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 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 CO_2/CH_4 selectivity of polyethesulfone 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.
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.

ب- فصلی از کتاب

A. Sharif, N. Mohammadi and N. Taheri, The Modification of Interphase layer and Adhesion: Tunning 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. Moghbeli 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).

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 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., Jarrahian 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 Nancomposite 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 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. Nansci. 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.
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 intractions between the monomers of a polymer of intrinsic microporosity and supercritical CO2, The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, IChEC 2018, Isfahan, Iran, 2018.

د- همایش های 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 ترمودینامکی 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 مورفولوژیکی در شبکه‌های در هم نفوذ کرده *PMMA/NBR:* نقش ویژگیهای سطح قالب هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی, تهران, ایران، ۱۳۸۱.

۴. 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 توامان فرآوانی 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 غشاهای پلیمری لاستیکی و شیشه‌ای در حضور نانوذرات گرافن‌اکساید، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۲۶-۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲.

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

۸. رسول شاه آبادی، مهدی عبداللهی، علیرضا شریف، "تهیه و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های بر پایه پلی وینیل الکل و نانوذره مونت موریلونیت 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 غشاهای کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی، دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی، تهران، ایران، ۱۳۹۴.

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

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

۱۲. جابر عزیزی، علیرضا شریف، اثر نوع ماده پذیرنده اسید موجود در محیط واکنش بر ریخت شناسی و رفتار نمک زدایی از آب غشاهای 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 غشاهای نانوکامپوزیتی فیلم نازک و پیش بینی عبوردهی گاز آنها بر مبنای همانندی سازوکارهای انتقال حرارات و انتقال جرم در سامانه های مرکب، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، بابل، ایران، ۱۳۹۶.

- **افتخارات**

- رتبه اول کنکور ورودی دکتری مهندسی پلیمر (۱۳۸۲)
- رتبه برتر ششمین جشنوارۀ جوان خوارزمی (۱۳۸۳).
- دانشجوی برگزیده دانشگاه صنعتی امیر کبیر (۱۳۸۳)

- **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.ستفاده 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 .پیوند 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 (مدیر گروه مهندسی فرایند های پلیمریزاسیون)

- متولد ۱۳۵۷ ه- ش
- کارشناسی شیمی کاربردی، دانشگاه تبریز، ایران، ۱۳۸۰
- کارشناسی ارشد مهندسی علوم و تکنولوژی پلیمر، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ایران، ۱۳۸۲
- 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 ریزساختار 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:

- پلیمریزاسیون امولسیونی: سینتیک واکنش و سنتز لاتکس‌های پلیمری
- سنتز و شناسایی پلیمرها
- سنتز نانوکامپوزیت‌های پلیمر/ خاک رس به روش پلیمریزاسیون درجا
- بررسی سینتیک واکنش‌های همو- و کوپلیمریزاسیون فرایندهای پلیمریزاسیون با تکنیک‌های مختلف نظیر NMR و مدلسازی سینتیک
- اصلاح شیمیائی پلیمرها و توسعه کاربرد آنها
- سنتز پلیمرهای ویژه برای کاربردهای خاص به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده
- غشاهای پلیمری تبادل پروتون در پیل سوختی
- کاربرد پلیمرها در صنعت نفت

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

۱) تهیه لاتکس لاستیک استایرن-بوتادین کربوکسیل‌دار (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 نشاسته) از طریق پیوندزنی مونومرهای آلی جهت کاربرد در سیال حفاری (پژوهشگاه صنعت نفت- شرکت ملی نفت ایران-۱۳۸۶)

۳) سنتز و تهیه پلی اکریل آمید و کوپلیمرهای 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 انعقادسازی 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 پایهٔ 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 اندازهٔ 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 تبادل 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)

۱۰) طراحی و ساخت سامانه‌های نوین پلیمری بمنظورافزایش 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 اروندان-۱۳۹۱)

۱۱) تدوین استراتژی توسعه صنعت لاستیک در ایران (شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی-۱۳۹۱)

۱۲) دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت غشای تبادل پروتون مورد استفاده در پیل سوختی پلیمری دما بالا (دانشگاه تربیت مدرس- بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۱-۱۳۹۴)

۱۳) سنتز لاستیک مایع دو سر کربوکسیل‌دار بر پایه کوپلیمر بوتادین- اکریلونیتریل به روش پلیمری رادیکالی کنترل شده در محیط امولسیون (صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۶-۱۳۹۸)

● لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده

الف- مجلات علمی- پژوهشی

1) Ali-Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Hamidreza Bijanzadeh; *"Kinetic Study of Radical Polymerization III. Solution Polymerization of Acrylamide by ^{1}H-NMR"* J. Appl. Polym. Sci., 93 (5): 2007-2013, 2004

2) 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- arylic acid"* Polymer 45 (10): 3233-3239, 2004

3) 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

4) Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Hamid Reza Bijanzadeh, Farshid Ziaee, *"Kinetic Study of Radical Polymerization. IV. Determination of Reactivity Ratio in Copolymerization of Styrene and Itaconic Acid by ^{1}H-NMR"* J. Appl. Polym. Sci., 101 (3), 2062-2069, 2006

5) Ali Reza Mahdavian, Mahdi Abdollahi, Farshid Ziaee,*"Kinetic Study of Radical Polymerization V. Determination of Reactivity Ratio in Copolymerization of Acrylonitrile and Itaconic Acid by ^{1}H-NMR"* J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 43 (10), 1583-1596, 2006

6) 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 ^{1}H-NMR"* J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 43 (10), 1597-1608, 2006

7) Mahdi Abdollahi, Maryam Sharifpour, *"A New Simple Procedure to Calculate Monomer Reactivity Ratios by Using On- Line ^{1}H-NMR Kinetic Experiments: Copolymerization System with Greater Difference between the Monomer Reactivity Ratios"* Polymer, 48 (1), 25-30, 2007

8) 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 ^{1}H-NMR Spectroscopy"* J. Appl. Polym. Sci., 103(5), 3253-3260, 2007

9) 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 ^{1}H-NMR Spectroscopy"* J. Macromol. Sci., Part A, Pure and Applied Chem., 44(8), 839-848, 2007

10) Mahdi Abdollahi, Shahram Mehdipour-Ataei, Farshid Ziaee, *"Using on- Line ^{1}H-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

11) 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

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

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 Ziaee, "*Free-radical homo- and copolymerization of vinyl acetate and n-butyl acrylate: Kinetic studies by online ^{1}H 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.

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 Masoumi, 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 Jahed Shabestari, Ali Akbar Entezami, *"Preparation and Characterization of Polyaniline N-Grafted with Poly(ethyl acrylate) Synthesized via Atom Transfer Radical Polymerization"*

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 Ziaee, Arezou Nouri, *"Structural and Mechanistic Studies of Telomerization of Vinyl Acetate by $CDCl_3$ via ^{1}H 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 ^{1}H-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-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.

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 andWater Content Effects*"*J. Electrochem. Soc.* 162(9): F1096-F1100, 2015
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-methy-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.

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 Ziaee, *"A comprehensive study on the kinetics of aqueous free-radical homo- and copolymerization of acrylamide and diallyldimethylammonium chloride by online 1H-NMR spectroscopy"* J. Polym. Res., 20, Art. No. 239, 2013.
44) Abbas Shirdast, Alireza Sharif, Mahdi Abdollahi, *"Prediction of proton conductivity of grapheme 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.
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.

72) Mahdi Abdollahi, Morteza Khoshbin, Hossein Biazar, 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 Biazar, 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"* Petroleun Research (In Persian), 27 (93), 122-133, 2017.

۷۸) محمد مسعود نیک، علیرضا ریاحی بختیاری، مهدی عبداللهی، "بررسی فراوانی، توزیع و تجمع رزین پلت و فرگمنتهای پلاستیکی در دریای خزر: مطالعه موردی ساحل نور" اقیانوس‌شناسی، سال هشتم، شماره ۲۹، ۴۳-۵۳، ۱۳۹۶.

79) Mahdi Abdollahi, S.A. Mousavian, A. Varamesh and A. Asadi, "*Qualitative structural characterization of two lignin samples and quantitative determination of 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, ^{1}H 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 Pol ymerization"* Iran. J. Polym. Sci. Technol. (Persian), 30(6), 501-516, 2018.

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 Abdollahi1* 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 CO_2*", 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.

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.

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.

ب- مجلات علمی-ترویجی

۱) مهدی عبداللهی، نانوکامپوزیت‌های لاستیک/ خاک رس تهیه شده به روش هم انعقادسازی سوسپانسیون لاتکس/ خاک رس، دوماهنامه انجمن پلیمر ایران، شماره ۶۳، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۱، صفحه ۴۰.

۲) مهدی عبداللهی، اصول و کاربردهای طیف‌سنجی تشدید مغناطیسی هسته در علم و فناوری پلیمر، دوماهنامه انجمن پلیمر ایران، شماره ۶۴، خرداد و تیر ۱۳۹۱.

۳) مجتبی فرخی، مهدی عبداللهی، "سازوکار و سینتیک پلیمرشدن رادیکالی انتقال ید"، بسپارش، سال چهارم، شماره ۴، ۴۴-۶۵، ۱۳۹۳.

۴) رامین بایرامی حبشی، مهدی عبداللهی، "روش‌های شناسایی ساختار شیمیایی پلیمر لیگنین"، بسپارش، سال ششم، شماره ۴، ۱۲۴-۱۳۲، ۱۳۹۵.

۵) رامین بایرامی حبشی، مهدی عبداللهی، "اصلاح شیمیایی لیگنین: گامی به سمت سنتز پلی‌ال"، بسپارش، سال هفتم، شماره ۳، ۷۳-۸۵، ۱۳۹۶.

ج- همایشهای ملی و بین المللی

1) Ali Reza Mahdavian, Mehdi Abdollahi, Hamid Reza Bijanzadeh; *"Application of ^{1}H-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-arylic 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 $K_2S_2O_8$ II. Mechanistic Studies by ^{1}H-NMKR 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 Ziaee; *"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 Ziaee, *"Kinetic Study of Radical Polymerization of Styrene by ^{1}H- 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 the Atom Transfer Radical Copolymerization of Methyl Acrylate and Methyl*

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 ^{1}H-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 organoclay (Cloisite 30B) with trifunctional 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylate*"The Polymer Processing Society, Asia/Australia Regional Meeting (PPS 2011), November 14-17, 2011, Kish Island, Iran

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 Suspention"* 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، "تهیهٔ لاتکس استایرن- بوتادین (XSBR) مورد استفاده در صنایع نساجی" ششمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، ۱۸-۲۰ اردیبهشت 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 ^{1}H-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 اعلایی، محمد سلیمانی، نصراله افتخاری، "به کار گیری و اصلاح شیمیائی نشاسته و پلی اکریل آمید در سیال حفاری پایه آبی به منظور پایدار سازی شیل پابده" نخستین کنگره ملی صنعت حفاری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۷، اهواز

۱۸) مهدی عبداللهی، علی رحمت‌پور، نوید نادرپور، ملک عباس غلامزاده علم "تهیهٔ لاتکس لاستیک استایرن- بوتادین کربوکسیل‌دار (XSBR) با میزان جامد ۳۰ درصد به روش پلیمریزاسیون امولسیونی" اولین 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"*

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۱-۲ 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"*

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۱-۲ مرداد ماه ۱۳۸۷، تهران

۲۱) محمد علی سمسارزاده، مهدی عبداللهی "کوپلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم استایرن و متیل متاکریلات: تاثیر نانوکلی (nanoclay) بر سینتیک واکنش" چهارمین همایش دانشجویی فناوری نانو، ۱۷-۱۹ مهر ماه 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 International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 28-30 October 2008, University of Tabriz

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 Gheshlaghi, "*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، "سنتز کوپلیمر وینیل استات/ دی بوتیل مالئات 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-دی‌بوتیل مالئات)/ مونت موریلونیت به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده درجا" اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدس، تهران، ایران، ۲۶-۲۷ اردیبهشت .۱۳۹۲

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

۴۱) پریسا سالاری زاده، مهران جوانبخت، 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 مدس، 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.

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، "سنتز کنترل شدهٔ پلی(وینیل بنزوات) 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، "کوپلیمریزاسیون رادیکال آزاد وینیل‌استات و دی بوتیل مالئات: بررسی سینتیک واکنش از طریق تکنیک ^{1}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 موریلونیت اصلاح شده با مونومرهای آب‌دوست"، اولین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران

۴۸) مجتبی فرخی، مهدی عبداللهی، "سنتز نانوکامپوزیت‌های پلی(وینیل استات-دی‌بوتیل مالئات) 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 On-line ^{1}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 Nancomposite 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

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.

۶۲) مجتبی بزرگ‌علی‌آبادی، مهدی عبداللهی، محمدعلی سمسارزاده، "پلیمرشدن رادیکالی استایرن کنترل‌شده با ید مولکولی"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، تهران،ایران، ۱۴ مهر ۱۳۹۴

۶۳) مریم پورمهدی، مهدی عبدالهی، علیرضا نصیری، " سنتز و شناسایی کوپلیمر پیوندی لیگنین - اکریل‌آمید به عنوان افزودنی در سیال حفاری"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، تهران، ایران، ۱۴ مهر ۱۳۹۴.

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 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 CO_2-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 CO_2-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 Ptrochemical, Tehran Univrsity, 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 CO_2 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 عبداللهی، " سنتز درخت‌سان پلی‌آمیدوآمین از سطح ذرات هیبریدی لیگنین/ سیلیکا" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۵-۶ شهریور ۱۳۹۶.

۷۵) سحر توکلی، هدی احمدی، مهدی عبداللهی، "سنتز و شناسایی ذرات هیبریدی لیگنین/سیلیکا" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۵-۶ شهریور ۱۳۹۶.

۷۶) مجتبی ارباب، مهدی عبداللهی، "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) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۵-۶ شهریور ۱۳۹۶.

۷۷) مجتبی ارباب، مهدی عبداللهی، " پلیمریزاسیون حرارتی کنترل شده استایرن در حضور برم مولکولی" دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (2IACS) دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، ۵-۶ شهریور ۱۳۹۶.

۷۸) مجتبی ارباب، مجتبی بزرگ علی‌آبادی، مهدی عبداللهی، محمدعلی سمسارزاده، "بررسی اثر هیدروکینون 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 عبداللهی، علیرضا نصیری " سنتز و شناسایی نانوذرات هیبریدی سیلیکا/ پلیمر آب‌دوست 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 عبداللهی، " بررسی کارایی غشاهای نانوکامپوزیتی بر پایه پلی‌بنزایمیدازول و درخت‌سان پلی‌آمیدوآمین سنتز شده از سطح نانوذرات هیبریدی لیگنین/ سیلیکا " اولین کنفرانس ملی میکرو/نانوفناوری، دانشگاه بین المللی 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.

● ثبت اختراع

۱) علیرضا مهدویان، مهدی عبداللهی، سنتز لاتکس پایدار لاستیک استایرن- بوتادین کربوکسیل‌دار با درصد جامد بالا، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ۱۳۸۳

۲) مهدی عبداللهی، مجتبی فرخی، سنتز کوپلیمر وینیل استات/ دی بوتیل مالئات با مشخصات کنترل شده، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱

۳) سنتز کوپلیمرهای دو قطعه‌ای پلی دی‌متیل سیلوکسان- قطعه- پلی وینیل استات به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده، ۱۳۹۲.

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

۵) مهدی عبداللهی، مجتبی بزرگ علی آبادی، "فرایند کنترل وزن مولکولی در پلیمری شدن حرارتی استایرن و تولید پلی استایرن با اوزان مولکولی مختلف"، ۱۳۹۶

● 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 Ubaldo Ortiz-Mendez, pp.347-355, CRC Press 2015.

● افتخارات

۱) برگزیده المپیاد علمی- دانشجوئی کشور،۱۳۸۰

۲) رتبهٔ اول کنکور سراسری کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰

۳) عضو بنیاد ملی نخبگان-۱۳۹۰

٤) رتبهٔ اول دانش‌آموخته برتر دورهٔ کارشناسی ارشد (۱۳۸۳) و رتبهٔ دوم دانش آموخته برتر دورهٔ دکتری از طرف انجمن پلیمر ایران (۱۳۸۸)

۵) دانشمند جوان برجسته مهندسی شیمی کشور- سال ۱۳۹۳ (انتخاب توسط فرهنگستان علوم)

(ب) گروه مهندسی پلیمر

دکتر احمدرضا بهرامیان

- متولد ۱۳۵۴ ه- 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

- *ارزیابی و تحلیل پارامترهای موثر بر فداشوندگی نانوکامپوزیت بر پایه پلیمر گرماسخت وخاک رس*

Evaluation & Analysis of the Effective Parameters on Ablation of Nanocomposite Based on Thermoset Polymer & Clay

● زمینه‌های تحقیقاتی:

- سپرها و عایق‌های حرارتی بر پایه کامپوزیت‌ها و نانوکامپوزیت‌های پلیمری
- اسلوب تخریب حرارتی پلیمرها
- مدل‌سازی انتقال حرارت در سامانه های پلیمری
- نانوساختارهای پلیمری/کربنی

● مهمترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پروژه ونام صنعت یا مرکزتحقیقاتی)

۱- همکار اصلی در : طراحی و ساخت جداکننده‌های لرزه‌ای کامپوزیتی تقویت شده با الیاف (مشترک با ایران یاسا تایر و رابر)

۱- همکار اصلی در : طراحی و ساخت فنر شمشی کامپوزیتی خودرو (طرح ملی پژوهشی)

۲- همکار اصلی در : تدوین دانش فنی تولید و استفاده از پلیمرهای هوشمند (به سفارش شرکت پایین‌دستی پتروشیمی وزارت صنایع)

۳- همکار اصلی در : طراحی و ساخت سپرهای حرارتی نانوکامپوزیتی(به سفارش وزارت دفاع)

۴- طراحی و ساخت آب‌بند مکانیکی سرامیکی بر پایه سیالون، مهرداد کوکبی-احمد رضا بهرامیان، (شرکت پخش و پالایش فراورده های نفتی ایران، ۱۳۸۸) .

۵- طراحی و ساخت سامانه نانو کامپوزیتی سرامیکی بسیار مقاوم به شوک حرارتی، مهرداد کوکبی-احمد رضا بهرامیان، (به سفارش وزارت دفاع، ۸۹-۹۰)

۶- بکارگیری ظرفیت‌های علمی و فنی در حوزه فعالیت هیئت مشترک مواد آلی-لاکها، احمدرضا بهرامیان، (به سفارش صنعت بومی سازی، وزارت دفاع، ۹۰-۹۱)

۷- انتخاب ترکیب بهینه برای سامانه کامپوزیتی کربن-سرامیک در تولید ریسک با قطر ۲۰ سانتیمتر، شرکت صنایع هواپیما سازی ایران (هسا)، مهرداد کوکبی، احمدرضا بهرامیان، بهمن ۱۳۸۹ تا بهمن ۱۳۹۱.

۸- پایش جهانی و داخلی عایق های پیشرانه های جامد، بهمن ۱۳۹۲، سازمان صنایع دفاع.

۹- بکارگیری ظرفیت های علمی و فنی در حوزه فعالیت هیت مشترک مواد آلی-لاکها، زمستان ۱۳۹۰، سازمان صنایع دفاع.

۱۰- ساخت صد متر عایق حرارتی مطابق با نمونه مشخصات فنی ارایه شده، ۱۳۹۷، سازمان هوا و فضا

● مقالات منتشر شده

الف -همایش های ملی و بین المللی

بهرامیان احمدرضا، کوکبی مهرداد، *طراحی و ساخت جداکننده های لرزه ای کامپوزیتی بسپار مقاوم در برابر مقایسه با جداکننده های لرزه ای الاستومری تقویت شده با الیاف و فولاد*، سومین همایش ملی پلیمر لاستیک، شیراز، اسفند ۱۳۷۸.(مقاله برتر همایش)

۲- بهرامیان احمدرضا، کوکبی مهرداد، *تحلیلی پسماند برای جداکننده های الاستومری تقویت شده با الیاف بسپار مقاوم*، پانزدهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران، 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.

بهرامیان احمدرضا، کوکبی مهرداد، *طراحی و ساخت جداکننده لرزه ای الاستومری بهینه به روش تاگوچی در مقایسه با جداکننده های لرزه ای*، چهارمین همایش ملی لاستیک، یزد، اسفند ۱۳۷۹.

۵- بهرامیان احمدرضا، کوکبی مهرداد، *بررسی میرایش تنش در جداکننده های الاستومری تقویت شده با الیاف با استفاده از نظریه کلاسیک چندلایه ها*، 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.

بهرامیان احمدرضا، کوکبی مهرداد، *ارزیابی فرآیند تخریب عایقهای فداشونده بین کفه برانس*، دومین کنفرانس علمی کاربردی صنایع هوافضا، دی ماه ۱۳۸۳.

بهرامیان احمدرضا، کوکبی مهرداد، *بررسی رفتار نانوکامپوزیتی در درجه حرارتهای بالا*، نهمین کنگرة مهندسي شیمي 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 and 7th National Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, September 27-29, 2005. (مقاله برتر سمینار)

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 احمدرضا، 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 ۱۳۸٦.

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.

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 Eropean 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.

۳۰- احمد امیرشقاقی، مهرداد کوکبی، فرزانه عربپور، احمدرضا بهرامیان، تلفیق فرایندهای قالب ریزی ژل و پرس ایزواستاتیک سرد در شکل دهی دیرگدازها، اولین همایش ملی دیرگداز، ۲۵-۲۶ فروردین ۱۳۸۸، پژوهشگاه مواد و انرژی.

۳۱- احمدرضا بهرامیان، مهرداد کوکبی، احمد امیرشقاقی، فرزانه عربپور، سنتز دیرگداز بتا سیالون به روش احیای کائولینیت، ، اولین همایش ملی دیرگداز، ۲۵-۲۶ فروردین ۱۳۸۸، پژوهشگاه مواد و انرژی.

۳۲- فرزانه عربپور، مهرداد کوکبی، احمد امیرشقاقی، احمدرضا بهرامیان، شکل دهی دیرگداز آلومینا با استفاده از روش قالب ریزی ژل، اولین همایش ملی دیرگداز، ۲۵-۲۶ 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.

34. M. Sirousazar, M. Kokabi, Z. M. Hassan, A. R. Bahramian, Dehydration Kinetics and Mechanism of Polyvinyl Alcohol Nanocomposite Hydrogels Contaning Hydrophilic Na-Montmorillonite Nanoclay, 3rd Conference on Nanostructures (NS2010), March 10-12, 2010, Kish Island, I. R. Iran.

35. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Arabpour 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), NANOCON 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, NANOCON 2010, Olomouc, Czech Republic, October 12-14.

40.Arabpour 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 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 Rezin 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, Infuence 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 Reinforced Nanocomposites Elastomeric Seiemic 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.

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- علي كاظمي، ايمان ناصري، احمدرضا بهراميان، عايق حرارتي ايروژل هاي كربني پر شده با مواد تغييير فازي، نخستين همايش ملي عايق، ۵ و ۶ دي ۱۳۹۱، پژوهشگاه پليمر و پتروشيمي ايران.

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، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۷۵. قدمعلی کریمی خوزانی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۲)، تراوایی گاز N_2 در نانو کامپوزیت اپوکسی نانو آلومینای صفحه ای، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۶-۲۷ 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، ۲۶-۲۷ 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- ايمان ناصري، علي كاظمي، احمدرضا 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.

۷۹- ايمان ناصري، علي كاظمي، احمدرضا 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- علي كاظمي، ايمان ناصري، احمدرضا بهرامیان، دستگاه اندازه گیری هدایت حرارتی نمونه های کوچک با هدایت حرارتی بسیار 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- علي كاظمي، ايمان ناصري، احمدرضا 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- علي كاظمي، ايمان ناصري، احمدرضا بهرامیان، بررسی اثر مواد تغییر فاز دهنده بر خواص حرارتی اروژل های کربنی نانوساختار، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو ۲۶ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲.

۸۳- ايمان ناصري، علي كاظمي، احمدرضا 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، احمدرضا 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، احمدرضا بهرامیان، بررسی خواص حرارتی ایروژل های فنولیک پر شده با درصد های بسیار بالای مواد تغییر فازی، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت 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_f-HfB_2 Composites Via Oxyacetylene Torch Testing, 14th international conference European ceramic society, 21-25June 2015, Toledo, Spana.

۸۷- نفیسه سادات غفوریان، محمدمهدی سراجی، احمدرضا بهرامیان، بررسی اثر خاکستر شلتوک برنج بر ساختار و پایداری حرارتی اروژل 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.

105. Camellia Zareie, Mohsen Vafai Sefti, Ahmad Reza Bahramian, Mahsa Baghban Salehi, Increasing the strengtyh 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.

ب -مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی

۱- کوکبي مهرداد، بهراميان احمدرضا، *فنر تخت کامپوزيتي پليمري*، علوم و تکنولوژي پليمر، سال پانزدهم، شماره ۵، آذر- دي ۱۳۸۱.

بهراميـان احمدرضـ ـا، کـ ـوکبي مهـ ـرداد ـ *نازي فرآيند ـ ـد تخريراريتب حي کامپوزيتهـ ـاي فداشـ ـوندهط ـ* ـوم و تکنولوژي پليمر، سال شانزدهم، شماره ۵ ،۳۱۳-۳۱۸ ،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.

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 Sirousazar, 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 Sirousazar, 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

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 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

98.Faranak Samani, Ahmad Reza Bahramian*, Ali Reza 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.

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.

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 Sirousazar, 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 Sirousazar, 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.
17. Mohammad Sirousazar , 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 Arabpour 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, Iournal 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.
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 رزاقی کاشانی، احمدرضا بهرامیان، اثر شکل ذره بر رفتار حسگر نانوکامپوزیتی PVDF/BaTiO3، علوم و فناوری نانو، شماره ۲، ۱۳۹۲، ۸۱-۹۵

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 Bahramian1, and 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 TechnologyVol. 26, No. 6, 525-535, February - March 2014.
39. Ahmad Reza Bahramian, Reza Akhlaghi Astaneh, Inprovement 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.
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، احمدرضا 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، احمدرضا بهرامیان، هادی عبداللهی، امیرحسین بهروش، بررسی اثر دمای فرآیند بر روی خواص الاستیک و ویسکوالاستیک کامپوزیت های الیاف شیشه/پی وی سی، مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۱۱، ص ص ۹-۱۶، 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.
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 Choloride Based Composite Laminates and Fiber Metal Laminates, Int. J. Adv. Manuf. Technol., 2016.

۵۷- وحید زال، حسن مسلمی نایینی، احمدرضا بهرامیان، جواد شهبازی کرمی، مطالعه تجربی شکل دهی غلتکی ورق های FML پی وی سی/آلومینیوم/الیاف شیشه به مقطع کانالی شکل، مجله مهندسی مکانیک مدرس، آذر ۱۳۹۵، دوره ۱۶، شماره ۹، ص ص ۲۰۷-۲۱۵.

۵۸- وحید زال، حسن مسلمی نایینی، احمدرضا بهرامیان، بهروز شیرانی، امیرحسین بهروش، مطالعه تجربی شکل دهی 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.

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
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.Technol. 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
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، احمدرضا 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.

۶۵- قدمعلی کریمی خوزانی، مهرداد کوکبی، احمدرضا بهرامیان، سنتز نانوآلومینای 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، احمدرضا بهرامیان، علیرضا شریف، تحلیل فرآیند اکسایش گرمایی ایروژل های کربنی به روش سینتیکی غیر پارامتری، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۳۰، شماره ۲، 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.

silics hybrid fillers, SRubber Chemistry and Technology, 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, https://doi.org/10.1016/j.corsci.2018.07.022, 2018.

ج) مقاله علمی ترویجی

۱. احمدرضا بهرامیان، سازوکار فداشوندگي سپرهاي گرمايي نانوکامپوزيتي بر پايه پليمر گرماسخت و خاك رس، بسپارش، سال دوم، شماره ۲، ۴-۹.

۲. امير مجيد کدخدايي، احمدرضا بهرامیان، محمدحسين نويد فاميلي، اثر پارامترهاي فرايندي بر خواص اسفنج پلي متاکريل ايميد، بسپارش، سال دوم، شماره ۴، صفحه ۲۸-۳۶، ۱۳۹۱

۳. سید مصطفی حسینی، ایمان ناصری، علی کاظمی، مهدی رزاقی کاشانی، احمدرضا بهرامیان، مطالعه شاره شناسی حین پخت در سامانه های گرماسخت، نشریه صنعت لاستیک ایران، ۹۱/۱۲/۱۵، شماره ۳۰۹۹-۹۱/۶۰

۴. محمدمهدی سراجی، نفیسه سادات غفوریان، احمدرضا بهرامیان، روشهای تهیه و بهبود مقاومت اکسایشی ایروژلهای کربنی، بسپارش، سال چهارم، شماره ۳ ، ۱۳۹۳، ۳۶-۴۵.

۵. بابک ولی پور گودرزی، احمدرضا بهرامیان، اسلوب انتقال حرارت در ابرعایق های چندلایه، پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال اول، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵.

۶. مجید حقیرمددی، احمدرضا 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، احمدرضا بهرامیان، مروری بر نانوکپسول کردن مواد تغییر فازی، پژوهش وتوسعه فناوری ایران، سال دوم، شماره ۳، صفحه ۵-۱۴، ۱۳۹۶

- اختراعات ثبت شده

۱- محمد عابدی، غلامحسین رحیمی شعرباف، احمدرضا بهرامیان، ساخت ماده مدرج تابعی (FGM) بر اساس مکش در خلا (V.A.R.T.M)

۲- علی کاظمی، ایمان ناصری، احمدرضا بهرامیان، دستگاه اندازه گیری هدایت حرارتی نمونه های با هدایت حرارتی بسیار کم

۳- ایمان ناصری، علی کاظمی، احمدرضا بهرامیان، روش نوین ساخت سریع و ارزان قیمت ایروژل های کربنی با پلیمریزاسیون سل- ژل دما بالا

• 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.

دکتر مهدی رزّاقی کاشانی

☐ متولد ۱۳۴۳ هـ .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 پرشده 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(نام‌پروژه و نام صنعت یامرکزتحقیقاتی)

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

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

۳-طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری ضریب اصطکاک پلیمرها (دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۷)

۴-تقویت مکانیکی لاستیک رویه تایر با استفاده از الیاف کوتاه آرامید(دانشگاه تربیت مدرس و شرکت تولیدی ایران تایر۱۳۸۶)

۵-تقویت مکانیکی و کاهش نفوذ پذیری نانوکامپوزیت‌های لاستیک بیوتیل (کمیته نانوفناوری وزارت علوم-دانشگاه تربیت مدرس۱۳۸۵)

۶-آنالیز سطوح جاده (آسفالت و بتون) و ارتباط آن با خواص اصطکاکی و سایشی سطح تایر (شرکت تایر و لاستیک گودیر امریکا۲۰۰۵)

۷-پیش‌بینی و بهبود مکانیزم‌های سایش در لاستیک و تایر (شرکت تایر و لاستیک گودیر امریکا۲۰۰۲ا)

۸-طراحی آزمون‌های اندازه‌گیری دوام پذیری در لاستیک (شرکت تایر و لاستیک گودیر امریکا۲۰۰۳)

۹-مدل‌سازی مکانیزم شکست سطحی در تایرهای هواپیما (دانشگاه آکرون۲۰۰۰)

● 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 غلتشی

● لیست مقالات تحقیقاتی منتشر شده

الف- مجلات علمی و پژوهشی

1. M Panahi-Sarmad, M Razzaghi-Kashani, Actuation behavior of PDMS dielectric elastomer composites containing optimized graphene oxide, Smart Materials and Structures 27 (8), 085021
2. 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
3. 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.

15. Miranzadeh M., Kasaee M., Razzaghi-Kashani M., Sadroddini M., Antibacterial Ethylene Propylene Rubber Impregnated with Silver Nanopowder: AgNP@EPR, **Advanced Functional Materials**, (2016)

16. 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)

17. 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)

18. 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 puclication (2015)

19. Faramarzi I, Razzaghi-Kashani M, *Improvements in tribological properties of polyamide 6 by application of aramid pulp*, **Iranian Polymer Journal**, 24:329–335 (2015)

20. 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, 403-412 (2015)

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*, **Journal of Science and Technology of Surfaces**, Accepted for Publication (2015)

22. Hosseini M, Razzaghi-Kashani M., *Vulcanization Kinetics of Nano-silica Filled Styrene Butadiene Rubber***, Polymer**, Accepted, (2014).

23. 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).

24. Samadi A., Razzaghi-Kashani M., M-H-N Famili, *Desigin, Construction, and Evaluation of a Modified Rolling Pendulum to Measure the Energy Dissipation in Rubber*, **Polymer Testing** 35, 56–61, (2014)

25. Faramarzi I., Razzaghi-Kashani M., "*Mechanism of improvement in the tribological properties of polyamide 6 by Including Irradiated*

4. 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
5. 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
6. 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
7. 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).
8. 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)
9. 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)
10. A Mahtabani, M Alimardani, M Razzaghi-Kashani, FURTHER EVIDENCE OF FILLER–FILLER MECHANICAL ENGAGEMENT IN RUBBER COMPOUNDS FILLED WITH SILICA TREATED BY LONG-CHAIN SILANE, Rubber Chemistry and Technology (2016)
11. 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)
12. 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)
13. 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)
14. Saddrodini 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)

Polytetrafluoroethylene Powder", **Iranian Journal of Polymer Science and Technology**, In Publication, (2014).

26. 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).

27. 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).

28. 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).

29. 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).

30. 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).

31. Salehi M., Razzaghi-Kashani, M., "Comparing Styrene Butadiene Rubber–Clay Nanocomposites Prepared by Melt Intercalation and Latex-Coagulation Methods", Journal of Applied Polymer Science 126, 253–259, (2012).

32. 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).

33. Javadi S., Razzaghi-Kashani M., "Effect of Filler Modification and Structuring on Dielectric and Dynamic-Mechanical Properties of Silicone Rubber-Slicone Dioxide Composites", Smart Materials and Structures, Under Review.

۳۴.محمدرضا پورحسینی، مهدی رزاقی کاشانی، "خواص دینامیکی-مکانیکی نانوکامپوزیت لاستیک استایرین بوتادین/نانوسیلیکای اصلاح شده به روش پیوندزنی رزین پلی‌بوتادین هیدروکسیله" ، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و پنجم، شماره2 ،صفحه ۱۰۳-۱۱۲، ۱۳۹۱.

۳۵.رسول اسمعیلی نیسیانی، مهدی رزاقی کاشانی، طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اندازه‌گیری ضریب اصطکاک لاستیک ، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و چهارم، شماره ۲، ۱۵۳-۱۶۳، ۱۳۹۰.

36. 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).

37. Razzaghi-Kashani, M., Behazin, E., Fakhar, A. "Construction and Evaluation of a New Tribometer for Polymers", Polymer Testing, 30, 271-276, (2011).

38. 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).

۳۹.فرهاد سلیمی، محسن وفایی سفتی، مهدی رزاقی کاشانی، مجید رفیع پور،"ساخت کامپوزیت هیدروژل بر پایه پلی اکریل آمید و اثر کایولینیت بر خواص آن در شرایط مخزن" ، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیست و دوم، شماره ۲ ، ۱۳۸۸.

40. 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).

41. 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).

42. 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).

43. 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).

44. Razzaghi-Kashani, M., Gharavi, N., "Effect of Organo-Clay on Dielectric Properties of Silicone Rubber", Smart Materials and Structures, 17, 065035, (2008).

45. Razzaghi-Kashani, M. "Aramid-Short-Fiber Reinforced Rubber as a Tire Tread Composite", Applied Polymer Science, 113, 1355-1363, (2009).

46. Khanlari, S., Dehghani-Ashkezari, G., Kokabi, M., Razzaghi-Kashani, M.,

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- Torbatifard 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- محمدرضا عرب بافرانی، 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.

14- Razzaghi-Kashani, M, Gharavi N., Electromechanical properties of silicone-PZT composites, SPIE-Smart Structures/NDE, Sandiago, 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, Sandiago, CA, USA 2010.

۱۶- مهدی رزاقی کاشانی، رسول اسمعیلی نیسیانی، مریم سازش، "عوامل موثر بر ضریب 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.

"Fiber Reinforced Nanocomposite Seismic Isolators: Design and Manufacturing", Polymer Composites, (2009).

47. Sarami, R., Ebrahimi, N.G., Razzaghi-Kashani, M., "Study of Polypropylene/Polyethylene Terphethalate Blend Fibers Compatibilized with Glycidyl Mehacrylate", Iranian Polymer Journal, 17, 243-250, (2008).

48. 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)

49. 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).

50. Gent A. N., Razzaghi Kashani M., Hamed H., "Why Do Cracks Turn Sideways?" Rubber Chemistry and Technology, 76, 122(2003

51. Gent A.N., Razzaghi Kashani M., "Energy Release Rate for a Crack in a Tilted Block" Rubber Chemistry and Technology, 73, 818 (2000)

52. Razzaghi Kashani M.,Padovan J., "Simulation of Surface Flaw Propagation Associated with the Mechanical Fatigue Wear of Elastomers", Rubber Chemisty and Technology, 71, 214 (1998).

ب- همایش های ملی و بین المللی

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

۱۸- مهدی رزاقی کاشانی، نفیسه تربتی فرد، "بررسی مورفولوژی و خواص فیزیکی-مکانیکی آمیزه های SBR حاوی سیلیکای اصلاح شده"، دهمین همایش ملی لاستیک ایران، تهران ۱۳۸۹.

۱۹- مهدی رزاقی کاشانی، مرضیه صالحی، "بررسی خواص اصطکاکی و سایشی نانوکامپوزیتهای لاستیک استایرین 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 Technology, Theran, 17-21 October 2009.

27- E. Behazin, M. Razzaghi Kashani, "Effect of Noano-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 ضریب اصطکاک لاستیک"، نهمین 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 Butyl Rubber with Nano-clay", The 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Fall 2006.

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

۴۰- مهدی رزاقی کاشانی، مریم سازش، حامد حسنخانی "جهت مندی در خواص رویه تایر با استفاده از الیاف آرامید"، 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 محمد علیمردانی

- 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 برهمکنش پلیمر-پرکننده تقویتی بر رفتار ویسکوالاستیک و رشد ترک خستگی کامپوزیتهای لاستیکی تقویت شده با نانوسیلیکا

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

● زمینه‌های تحقیقاتی

- مکانیک شکست و رشد ترک در کامپوزیت‌ها
- کنترل خواص کامپوزیت‌ها با مهندسی فصل مشترک
- طراحی کامپوزیت‌های لاستیکی

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

۱- آموزش مبانی طراحی المان محدود قطعات لاستیکی- ایران یاسا

۲- پژوهشگر پسادکتری: ارزیابی اثر برهمکنش های کوالانسی در فصل مشترک پلیمر-تقویت-کننده بر مقاومت به رشد ترک آمیزه ی رویه ی تایر- دانشگاه تربیت مدرس

● مقالات منتشر شده

الف- همایش های ملی و بین المللی

1. *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.*
2. Mohammad Alimardani-Mehdi Razzaghi-Kashani; Effect of Filler-Polymer Interfacial Phenomena on Fracture of SSBR-Silica Composites; Presented as Oral in 10th European Conference on Constitutive Models for Rubbers (ECCMR), Germany, 2017.
3. 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.
4. 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 Congress, Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2012, Isfahan, Iran.
5. 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
6. 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

۷. 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

۸. فرود عباسی سورکی، غلامرضا بخشنده، محمد علیمردانی، اثر عامل دار بودن نانولوله ها ی کربن روی خواص رئولوژیکی نانوکامپوزیت های لاتکس استایرن، بوتادی‌ان 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. *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).*
2. 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.
3. 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

4. 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.
5. 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
6. 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
7. Amirhossein 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.
8. 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.
9. 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.
10. Reza Karimi, Mohammad Alimardani, Mehdi Razzaghi-Kashani, and Mohammad-Reza Pourhossaini, Mechanistic Evaluation of Silane-Spacer Length on Dynamic and Tribological Behavior of SBR-Modifed, Silica Rubber Composite, Iran. J. Polym. Sci. Technogy, (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

دکتر محمد حسین نوید فامیلی (مدیر گروه مهندسی پلیمر)

☐ متولد ۱۳۳۹ ه . ش.

☐ کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک(کنترل سیستم) ، دانشگاه اکرون (آمریکا)، ۱۳۶۳

☐ 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 نانوکامپوزیت‌ها 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 کنفرانس ها و همایش ها

۱- تولید ملامین فرمالدئید به روش واکنش در اکسترودر، محمدحسین نویدفامیلی،امیرحسین نوارچیان، نورالدین گودرزیان، هشتمین همایش نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۳۷۶.

2. N. Famili, A. Navarchian "Reactive Extrusion of Thermoset Resins", Second International Seminar in Polymer Science and Technology, 1377.
3. N. Famili, M. Moghbeli, N. Mohommadi, "Predicting the RheologicalBehaviour of Filled Elastomeric Materials Employing Filler-ElastomerSurface Adhesion", 3rd International Rubber Conference, 1996.
4. N. Famili, A. Navarchian, "Reactive Extrusion of MelamineFormaldehyde I, Fourth Internatinal Seminar in Chemical Engineering, 1377.
5. N. Famili, M. Farzanegan, "Extrusion of Rubber", 3rd Int. Seminar inChemical Eng. 1376.
6. N. Famili, S. Fathi, "Viscoelastic Simulation of flow in roll and bladecoating processes", Fifth Iranian Seminar on Polym. Scie. and Technology,2000.
7. N. Famili, A. Ghamari, M. Semsarzadeh, "Continuous production ofmodified Melamine Formaldehyde with reactive extrusion", ibid, 2000.
8. E. Keshtiban, N. Famili, M. Omidkhah, "Control volume based finiteelement method", Fifth National and 4th International Chemical. Eng.Congers, 2000.
9. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M.H.N., "Ceramic Injection Moulding(CIM) as a Novel Shaping Method", Fifth Iranian Seminar on PolymerScience and Technology, 2000, Tehran, I.R.IRAN.
10. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M.H.N., "Using In-Situ Polymerisation in Forming Ceramic Articles", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, 2000, Tehran, I.R.IRAN.

۱۱- ابوالفضل براتی، مهرداد کوکبی، محمدحسین نوید فامیلی، «مروری بر کاربرد پلیمرهادر شکل‌دهی سرامیکی مهندسی به روش قالبریزی ژل»، پنجمین کنگره ملی و چهارمین‌کنگره بین‌المللی مهندسی شیراز ۱۳۷۹.

۱۲- علی‌اکبر بابالو، مهرداد کوکبی، ابوالفضل براتی، محمدحسین نوید فامیلی، روشی‌ساده برای بررسی رفتار رئولوژیکی تعلیقهای آلی - غیرآلی مورد استفاده در قالبریزی‌ژل، هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۳۸۱.

13. Barati, A, Kokabi, M., Famili, M.H.N., (2003)," Liquid Desiccant Method for Drying of Gelcast Ceramics Parts", 6th Iranian Seminal on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
14. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M. H. N., (2003), "Modeling of Novel Drying Method for Gelcast Ceramic Parts", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.

15. Shafiei, M.R., Famili, M.H.N., Kokabi, M., (2003)," The Design and Manufacture of Self-Wiping Module in Corotating Twin Screw Extruder, 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.

۱۶- مصطفی رضایی، نادره گلشن ابراهیمی و محمدحسین نوید فامیلی، «مطالعه‌اثرمتغیرهای فرایند شکل دهی روی استحکام ضربه، چگالی کامپوزیتUHMWPE/PET به روش طراحی آزمایش تاگوچی»، دوازدهمین کنفرانس سالانه وهشتمین کنفرانس بین‌المللی 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 Tecxhnology, 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.
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 ViscoelasticFluid in a Circular Disk Cavity." Antec, 1988.
2. Isayev, N. Famili, "Simulation of Nonisothermal Extrusion ofViscoelastic Melt in a Slit Die." J. of Plastic Film and Sheeting, 1986.
3. Isayev, N. Famili, "Simulation of Nonisothermal Extrusion ofViscoelastic Melt in a Slit Die." Antec, 1986.
4. N. Famili, A. Ghamari, M. Semsarzadeh, "Continuous production ofmodified Melamine Formaldehyde with reactive extrusion", ibid, 2000.
5. N. Famili, M. Mehrabzadeh, S. Faraji, "Preparation of Oxygen barrierfilms based on LDPE and LLDPE", Iranian Journal of Polymer Science and Technology, No. 2, 1999.

۶- محمد حسین نویدفامیلی، مهرزاد مرتضایی، مهرداد لطیفی، محمود محراب‌زاده،سازگاری و پخت دینامیکی آمیزه‌های پلی‌استال - نیتریل رابر، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر ۱۳۸۰

۷- محمد حسین نویدفامیلی، مهرزاد مرتضائی، مهرداد لطیفی، محمود محراب‌زاده، «مدل‌سازی ارتفاع سیال ویسکوالاستیک حول میل‌گردان به وسیله معادله قانونمند لیونوف» مجله علوم و

تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۰

۸- محمدرضا امیدخواه نسرین، محمدحسین نوید فامیلی، ابراهیم جلیلی کشتیبان، «حل 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 UsingAcrylamide 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 Socity, 23, 2265-2272.

۱۳- محمدحسین نوید فامیلی، مهرزاد مرتضایی، علیرضا شایق، «بررسی‌پارامترهای‌مؤثر برجوش الکتریکی اتصالات پلی اتیلنی»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر،سال شانزدهم، شماره ۳، صفحه ۱۵۶-۱۴۷.

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 خودپاک‌کن برای اکستروژن واکنشی ملامین فرمالدهید»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۳.

۱۶- محمدحسین نوید فامیلی، مریم رفیعی، همایون معدل، «اثر بلورینگی بر مهاجرت مواد پلی‌اتیلن سنگین به ماده غذایی چرب»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر». ۱۳۸۴.

۱۷- سید علی معتضدی، مهرداد کوکبی، محمد حسین نوید فامیلی،(۱۳۸۴)، ساخت محرک مغنطیسی رئولوژیکی بر پایه سیلیکون رابر، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال هجدهم، شماره یک، صفحه۳۷-۴۳

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.

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 producting 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 ,م .ن .فامیلی,(۱۳۸۷) "اثر اصلاح سطح نانوذرات سیلیکا بر خواص ویسکوالاستیک نانوکامپوزیت آن با پلی‌استیرن ".علوم و تکنولوژی پلیمر ۵۲۳-۵۳۱، ۶

۲۷. آکو ,م , .م .ن .فامیلی (۱۳۸۸) "بررسی اثر برش بر انحلال گاز و تعداد حباب در فرآیند تولید پیوسته اسفنج ".علوم و تکنولوژی پلیمر ۲۰۹-۲۱۵، 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.

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

۳۵. عنایتی، م .س ,.م .ن .فامیلی و همکاران؛(۱۳۸۹)"تولید ابر میکروسلولی سلول باز، در فرآیند ناپیوسته، از پلی‌استایرن بوسیله سیال فوق بحرانیCO_2 " علوم و تکنولوژی پلیمر

۳۶. کورکی ه. ، م.ن. فامیلی؛(۱۳۸۹) " رسوبگذاری ذرات: اثر برهمکنش ذره-زمینه" علوم و مهندسی جداسازی

37. Kourki,H.; Famili M.H.N.; (2012), "Particle sedimentation:effect of polymer concentration on particle-particle interaction" powder

38. 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 استیرن"، علوم و تکنولو ژی پلیمر

۳۹- امیر مجید کدخدایی، احمدرضا بهرامیان، محمدحسین نوید فامیلی، اثر پارامترهای فرایندی بر خواص اسفنج پلی متاکریل ایمید، بسپارش، سال دوم، شماره ۴، صفحه ۲۸-۳۶، ۱۳۹۱

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 tetrasulfide: characterization, thermal and rheological properties, Journal of Sulfur Chemistry, 35: 4(2014).
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

Application in Nanofiltration, Journal of Membrane Science, 2017.

56. H Kourki, MHN Famili, M Mortezaei, M Malekipirbazari, 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. Rheology and morphology study of immiscible linear low-density polyethylene/poly (lactic acid) blends filled with nanosilica particles, M Hoseini, A Haghtalab, MHN Famili, Journal of Applied Polymer Science 134 (46), 45526, 2017.
59. Morphological Parameters in Relation to the Electromagnetic Properties of Microcellular Thermoplastic Polyurethane Foam in X-Band Frequency Ranges, MH Moeini, MHN Famili, K Forooraghi, MS Alkouh, MMM Shirvan, ʿUlūm va Tiknuluzhī-i Pulīmir 30 (1), 19-30, 2017

دکتر سمیه قاسمی راد

- 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 (Nano-structuring) و تنظیم چسبندگی آمیزه چسب اکریلیک پایه‌آبی در یک نوارچسب

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
- تهیه نانوکلوئیدهای پلیمری از طریق امولسیون‌سازی

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

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

۴- پژوهشگر پسادکتری: تهیه نانوکلوئید از قیر اصلاح شده با پلیمر از طریق امولسیون‌سازی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

● مقالات منتشر شده

الف- همایش های ملی و بین المللی

1. *Ghasemirad S., Mohammadi N., Mashayekhi J., Phase Inversion Emulsification of Bitumen/Styrene-Butadiene Rubber/Aromatic Hydrocarbon (Solvesso) in Water: Toward Nanoemulsions, 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, 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, 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 Calorimetryand Rheomechanical Analysis, 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, 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, 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, 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, International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Isfahan, Iran, 6-9 May 2018.*

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.

● افتخارات

دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶

دانش‌آموخته برتر دانشگاهی، بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۷

دکتر مهرداد کوکبی

□ متولد ۱۳۳۵ هـ ش .

□ کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ایران، ۱۳۶۱

□ کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاهUMIST ، انگلیس، ۱۳۶۵ (۱۹۸۶)

□ دکتری مهندسی پلیمر، دانشگاهUMIST ، انگلیس، ۱۳۶۹ (۱۹۹۰)

● عنوان رساله دکتری

- معاضدت در فناوری فرآیندهای شکل‌دهی سرامیک های مهندسی
Contributions to the Processing Technology of Engineering Ceramics.

● زمینه‌های تحقیقاتی:

– هیدروژل ها و ایروژل ها، پلیمرهای هوشمند ونانو کامپوزیت‌های پلیمری هوشمند

– توسعه روش‌های پیشرفته شکل دهی وطراحی پلیمرها و کامپوزیت‌ها با ماتریس پلیمری وسرامیکی.

– تولید نانو الیاف و ویسکرهای دیرگداز.

● مهمترین طرح‌های انجام شده از نظر صنعتی (نام پروژه ونام صنعت یا مرکزتحقیقاتی)

۱ طراحی و ساخت دای خاص چرخشی برای تولید لوله‌های پلیمری مقاوم و بدون درزجوش (مرکز تحقیقات پلیمر ایران) و (دانشگاه تربیت مدرس)

۲ ساخت الاستومرهای هادی الکتریکی (پژوهشگاه صنعت نفت)

۳ ساخت قطعات سرامیکی با استفاده از روش های شکل دهی پلیمرها نظیر پره توربین و غشا

۴ روکش‌دهی رزین اپوکسی بر سطوح بتونی (در کارخانجات بنز خاور (شرکت گواه) ،ایران خودرو، یاتاقان بوش و ایران خودرو دیزل)

۵ طراحی و ساخت روکش های خاص بر سطوح فلزی و بتونی (دانشگاه تربیت مدرس)

۶ طراحی و اجرای روکش های آنتی‌استاتیک اتاق های عمل((وزارت بهداشت) دربیمارستان های زنجان، لنگرود، رشت، ساوه و میبد یزد)

۷ طراحی و ساخت جداکننده‌های لرزه‌ای کامپوزیتی تقویت شده با الیاف (مشترک با ایران یاسر تایر و رابر)

۸ طراحی و ساخت فنر شمشی کامپوزیتی خودرو (طرح ملی پژوهشی)

۹ تدوین دانش فنی تولید و استفاده از پلیمرهای هوشمند (به سفارش شرکت پایین‌دستی پتروشیمی وزارت صنایع)

۱۰ طراحی و ساخت بسته بندی های قیر(به سفارش شرکت عایق اهواز)

۱۱ طراحی و ساخت نانوکامپوزیت های پلی‌اولفینی نفوذ ناپذیر در برابر گاز (به سفارش مرکز صنایع نوین – گروه نانو)

۱۲ تدوین دانش فنی آسفالت اصلاح شده با پلیمر (طرح بین دانشگاهی)

۱۳ طراحی و ساخت محرک برپایه نانوکامپوزیت های هوشمند (کمیته نانو – وزارت علوم،تحقیقات و فناوری)

۱۴ طراحی و ساخت سپرهای حرارتی نانوکامپوزیتی(به سفارش وزارت دفاع)

۱۵ طراحی و ساخت اب بند های مکانیکی سرامیکی بر پایه سیالون (به سفارش شرکت پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران)

۱۶ طراحی و ساخت سامانه نانو کامپوزیتی سرامیکی بسیار مقاوم به شوک حرارتی (به سفارش وزارت دفاع)

۱۷ انتخاب ترکیب بهینه برای سامانه کامپوزیتی کربن-سرامیک در تولید دیسک با قطر ۲۰ سانتیمتر، (به سفارش شرکت صنایع هواپیما سازی ایران (هسا))

● فهرست مقالات منتشر شده

الف -همایش های ملی و بین المللی

1. Meghrazi, M., Kokabi, M., Hemmati, M., Mohammadi, N., (1996), Third International Rubber Conference, Tehran, I.R.IRAN, 28-30 Oct.
2. Kokabi, M., Bakhteiari, M.R., (1997), Second Iranian Congress on Chemical Engineering, Tehran, I.R.IRAN, 24-26 February.

3. Kokabi, M., Pirooz, A., Nekomanesh Haghighi, M., (1997), Second International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN, 3-5 November.

۴ نسيم طاهوني ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٦)، «بررسي مكانيسم ژل شدن در سيستم اكريل‌اسيد و مطالعه رفتار حرارتي ژل»، مجموعه مقالات سومين كنگره مهندسي شيمي، اهواز، ٣٨٤-٣٩٠.

۵ ارژنگ كاظم‌زاده ـ مهرداد كوكبي،(١٣٧٦)، «استفاده از حامل پليمري در شكل‌دهي وساخت غشاهاي سراميكي»، مجموعه مقالات سومين كنگره مهندسي شيمي، اهواز، ٤٣٠-٤٣٦.

۶ مهرداد كوكبي ـ حميد عسگري بشكاني، (١٣٧٦)، «توليد الياف مستحكم موئين سراميكي‌از منبع پليمري»، مجموعه مقالات سومين كنگره مهندسي شيمي ـ اهواز، ٤٧٩-٤٨٢.

۷ قادر خانبابايي ـ مهرداد كوكبي ـ محمدعلي سمسارزاده، (١٣٧٦)، «استفاده ازلاستيكهاي بازيافته در ساخت روكش‌هاي كامپوزيتي براي سطوح فلزي»، مجموعه مقالات‌اولين سمينار ملي لاستيك ايران ـ كرمان.

۸ قادر خانبابايي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٦)، «روكش كامپوزيتي بر سطوح فلزي»،مجموعه‌مقالات سومين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران ـ اهواز، ٤٢٣-٤٢٩.

۹ قادر خانبابايي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٧)، «بتن پليمري با كارايي بالا براي شرايط سخت‌و غيرمتعارف»، مجموعه مقالات سومين كنفرانس بين‌المللي سواحل، بنادر و سازه‌هاي‌دريايي ـ تهران.

۱۰ محمدميرعلي ـ محمود همتي ـ علي احمدي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٧)، «بررسي آلياژ»،-PVC/NBR RRنهمين همايش نفت، گاز پتروشيمي ـ تهران.

۱۱ احمدرضا بهرامیان، مهرداد كوكبي، (١٣٧٨)، «طراحي جداكننده‌هاي كامپوزيتي بسيارمقاوم در برابر زلزله و مقايسه جداكننده‌هاي لرزه‌اي الاستومري تقويت شده با الياف وفولاد» سومين همايش ملي لاستيك ايران، شيراز.

۱۲ قادر خانبابايي ـ بابك اسماعيلي‌پور ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٩)، «بتن پليمري بر پايه‌پلي‌استر»، پنجمين كنگره ملي و چهارمين كنگره بين‌المللي مهندسي شيمي، شيراز.

۱۳ محمود ميرعلي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٩)، «بهبود مقاومت پارگي آميزه»، PVC/NBR بااستفاده از SBRپنجمين كنگره ملي و چهارمين كنگره بين‌المللي مهندسي شيمي، شيراز.

۱۴ احمدرضا بهرامیان ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٩)، «مدل تحليلي پسماند براي جداكننده‌هاي‌الاستومري تقويت شده با الياف بسيار مقاوم در برابر زلزله»، پنجمين كنگره ملي وچهارمين كنگره بين‌المللي مهندسي شيمي، شيراز.

۱۵ ابوالفضل براتي ـ مهرداد كوكبي ـ محمدحسين نويد فاميلي، (١٣٧٩)، «مروري بركاربرد پليمرها در شكل‌دهي سراميك هاي مهندسي به روش قالب‌ريزي ژل»، پنجمين كنگره‌ملي و چهارمين كنگره بين‌المللي مهندسي شيمي، شيراز.

۱۶ ابراهيم اصالتي ـ مهرداد كوكبي ـ نادره گلشن‌ابراهيمي، (١٣٧٩)، «ساخت كامپوزيت‌پليمر و سراميك زيست سازگار به روش قالب‌گيري تزريقي»، پنجمين كنگره ملي وچهارمين كنگره بين‌المللي مهندسي شيمي، شيراز.

17. Kokabi, M., Babaluo, A.A., Kazemzodeh, A., (2000), "Fabrication and Characterization of Ceramic Membranes by Using Polymeric Binder", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN.
18. Kokabi, M., Babaluo, A.A., Aalaie, J., (2000), "The Effect of Particle Size Distribution of Powders on the Micro-structures of Ceramic Membranes", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN.
19. Razavi, M., Kokabi, M., Liaghat, G.H., (2000), "Investigation of Impact Behaviour of Polymer Matrix Composites", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R.IRAN.
20. Esmaeili Pour, B., Kokabi, M., Liaghat, G.H., Bahmanyar, H., (2000),"Application of Polymer Concretes as Ballistic Panels", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN.
21. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M.H.N., (2000), "Ceramic Injection Moulding (CIM) as a Novel Shaping Method", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN.
22. . Barati, A., Kokabi, M., Famili, M.H.N., (2000), "Using In-Situ Polymerisation in Forming Ceramic Articles", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN.
23. . Bahramian, A.R., Kokabi, M., (2000), "Theoretical Comparison of Properties of Steel Plates and Fibre Reinforced Elastomeric Seismic Isolators", Fifth Iranian Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, I.R. IRAN.

۲۴ احمدرضا بهرامیان ـ آفاق مرشدي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٧٩)، «استفاده از روش‌تاگوچي در طراحي آميزه الاستومري بهينه براي جداكننده‌هاي لرزه‌اي»، چهارمين همايش‌ملي لاستيك، يزد .

۲۵ ابوالفضل براتي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٨٠)، «روشي بديع در خشك كردن قطعات توليدشده سراميكي به روش قالب‌ريزي ژل»، ششمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، اصفهان.

۲۶ عبدالهادي رئيسي ـ مهرداد كوكبي، (١٣٨٠)، «نانوكامپوزيت‌هاي پليمري ـ خاك رس»، ششمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، اصفهان.

۲۷ فاطمه عربگل ـ مهرداد كوكبي، (١٣٨٠)، «آهنرباي نانوكامپوزيتي بر پايه پليمر»، ششمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، اصفهان.

۲۸ رسول محسني لاوي ـ مهرداد كوكبي ـ محمدحسين بهشتي، (١٣٨٠)، «تحليل سينتيك‌تخريب حرارتي كامپوزيت بازالت فنليك»، ششمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،اصفهان.

۲۹ احمدرضا بهرامیان ـ مهرداد كوكبي، (١٣٨٠)، «بررسي ميرايش تنش در جداكننده‌هاي‌لرزه‌اي الاستومري تقويت شده با الياف با استفاده از نظريه كلاسيك چند لايه‌ها»، ششمين‌كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، اصفهان.

۳۰ ابراهيم اصالتي، عبدالهادي رئيسي، مژده صالح‌نيا، مهرداد كوكبي، (١٣٨٠)، «بررسي‌استفاده و شكل‌دهي آلومينا به روش قالب‌گيري تزريقي براي ترميم و جايگزيني قطعات‌آسيب ديده بدن» دهمين كنفرانس مهندسي پزشكي ايران، تهران.

۳۱ مهرداد كوكبي، علي اكبر بابالو، (١٣٨٠)،«كاربرد فناوري نانو در ساخت كامپوزيت‌هاي‌سراميك ـ سراميك» همايش علمي ـ كاربردي نانوتكنولوژي، انقلاب صنعتي آينده، تهران

۳۲ راضي صحرائيان، مهرداد كوكبي، عبدالصمد زرين‌قلم، (١٣٨٠)، «آتشگيري نانوكامپوزيت‌هاي پليمر ـ خاك رس» همايش علمي ـ كاربردي نانوتكنولوژي، انقلاب صنعتي‌آينده، تهران

۳۳ راضي صحرائيان، مهرداد كوكبي، عبدالصمد زرين‌قلم، (١٣٨١)، «معرفي رفتارشعله‌وري نانوكامپوزيت پلي استايرن ـ خاك رس»، هفتمين كنگره ملي مهندسي شيمي‌ايران، تهران

۳۴ ابوالفضل براتي، مهرداد كوكبي، علي اكبر بابالو، (١٣٨١)، «اثر نمك آمونياكي‌پروميتاكريليك اسيد در پايداري سوسپانسيون‌هاي غليظ آلوميناي» هفتمين كنگره ملي‌مهندسي شيمي ايران، تهران.

۳۵ علي‌اكبر بابالو، مهرداد كوكبي، ابوالفضل براتي، محمدحسين نويد فاميلي، (۱۳۸۱)، «روشي ساده براي بررسي رفتار رئولوژيكي تعليقي‌هاي آلي - غيرآلي مورد استفاده درقالب‌ريزي ژل» هفتمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران.

۳۶ علي‌اكبر بابالو، مهرداد كوكبي، جمال اعلايي هره دشت، (۱۳۸۱)، «تاثير دانه‌بندي حامل‌پليمري روي اندازه و توزيع اندازه حفره غشاهاي سراميكي» هفتمين كنگره ملي مهندسي‌شيمي ايران، تهران.

۳۷ محمد شاهيني، حسن پهلوانزاده، مهردادكوكبي، ابوالفضل براتي، (۱۳۸۱)، «عوامل‌مؤثر بر خشك كردن قطعات سراميكي قالب ريزي ژل شده به روش ژل با استفاده از مايع‌خشك كننده» هفتمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران.

۳۸ مهرداد كوكبي، عبدالهادي رئيسي، آفاق مرشدي، (۱۳۸۱)، «تهيه نانو كامپوزيت‌هاي پليمر -سراميك بر پايه لاستيك نيتريل»، هفتمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران.

۳۹ مجتبي مشيرنيا، مهرداد كوكبي، (۱۳۸۱)، «فنر شمشي كامپوزيتي پليمري»، هفتمين‌كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران

۴۰ ابراهيم اصالتي، مهردادكوكبي، عبدالهادي رئيسي، (۱۳۸۱)، «ساخت استخوان‌مصنوعي با استفاده از سراميك‌هاي زيست سازگار به روش قالبگيري تزريقي»هفتمين‌كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران

۴۱ فاطمه عربگل، مهرداد كوكبي، مهرداد منطقيان، (۱۳۸۱)، «آهنرباي كامپوزيتي‌انعطاف‌پذير»، هفتمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران

۴۲ مهرداد كوكبي، قادر خانبابايي، بابك اسماعيلي‌پور، (۱۳۸۱)، «روكش كامپوزيتي‌آزمايشي بر پل نصر» اولين سمپوزيوم روكش‌هاي پليمري پل‌هاي فلزي، تهران.

43. Barati, A, Kokabi, M., Famili, M.H.N., (2003)," Liquid Desiccant Method for Drying of Gelcast Ceramics Parts", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
44. Babaluo, A.A., Kokabi, M.,(2003), "Using of Nano-Size Polymeric Binders in Manufacturing of Micro-Filtration Membranes, 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
45. Bahramian, A. R., Kokabi, M., (2003) "High Temperature Degradation of Phenolic Insulator", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
46. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M. H. N., (2003), "Modeling of Novel Drying Method for Gelcast Ceramic Parts", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
47. Moshirnia, M., Kokabi, M., Moaddel, H., (2003), "Cure Kinetics Analysis for Epoxy Resin LY5052 Using Non-Isothermal DSC Data", 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.
48. Shafiei, M.R., Famili, M.H.N., Kokabi, M., (2003)," The Design and Manufacture of Self-Wiping Module in Co-rotating Twin Screw Extruder, 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), Tehran, Iran.

۴۹ علي‌اكبر بابالو، مهرداد كوكبي، (۱۳۸۲)، «بررسي رفتار كمورئولوژي سيستم‌هاي‌قالب‌ريزي ژل با ايمني بالا نسبت به سيستم قالب‌ريزي ژل متداول اكريل آميد»، مجموعه‌مقالات هشتمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، مشهد، (مهر-آبان).

۵۰ علي‌اكبر بابالو، مهرداد كوكبي، (۱۳۸۲) «بررسي اثر متغيرهاي كليدي روي ضخامت‌لايه رويي غشاهاي غيرآلي» مجموعه مقالات هشتمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،مشهد، (مهر-آبان).

51. Babaluo, A.A., Kokabi,M., Manteghian, M., Sarraf Mamoory, R.,(2003), A Modified Model for Alumina Membrane Formation by Gel-Casting and Dip Coating, The 5th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies, September 29-October3, The Ceramic Society of Japan, Nagoya, Japan.
52. Babaluo, A.A., Kokabi, M., (2004), Gelation Behaviour of Low-Toxicity Gelcasting Systems, MACRO2004-40th IUPAC World Polymer Congress, Paris, France.

۵۳ علي اكبر بابالو، مهرداد كوكبي، (۱۳۸۳)، ساخت غشاهاي نانو فيلتراسيوني سراميكي چند لايه اي با استفاده از فناوري نانو كامپوزيت‌ها، نهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،تهران(۳-۵آذر).

۵۴ احمد رضا بهراميان، مهرداد كوكبي، (۱۳۸۳)، بر رسي رفتار گرمايي- مكانيكي مواد و سازه هاي كامپوزيتي در درجه حرارت‌هاي بالا، نهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران، تهران (۳-۵آذر).

۵۵ سحر درستي، عبدالصمد زرين قلم، مهرداد كوكبي،(۱۳۸۳)، مطالعه تجربي بيو بريكت ساخته شده از زغال سنگ مزينو طبس با استفاده از ملاس- قير، نهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،تهران (۳-۵ آذر) ،

۵۶ فاطمه هادي ، مهرداد كوكبي، آرش جعفريان،(۱۳۸۳)، مدل سازي جريان مذاب پليمري در توليد لوله با استفاده از سامانه حديده چرخان، نهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،تهران (۳-۵ آذر).

57. 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.
58. Bahramian, A.R., Kokabi, M., Famili, M.H.N., Beheshty, M.H., (2005), Ablating Behaviour of a Thermoset Matrix Composite; Theoretical Modeling and Experimental Testing, ISPST2005, The 4th International Seminar on Polymer Science and Technology, September27-29, Tehran, Iran.
59. Hadi, F. Kokabi,M., Liaghat, GH. H., (2005), Evaluation of Plastic Pipes Efficiency in Rotating Die System, ibid.
60. 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.
61. Sirousazar,M., Kokabi,M., Hassan,Z.M.,(2005), Investigation of the Swelling Behaviour of Nanocomposite Hydrogels, ISPST2005-The 4th International Seminar on Polymer Science and Technology, September 27-29, Tehran Iran.

۶۲ ابوالفضل براتي مهرداد كوكبي (۱۳۸۴) روشي جديد براي توليد سراميك هاي متخلخل با حفره هاي باز و توزيع اندازه حفره باريک، دهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران زاهدان.

۶۳ ابوالفضل براتي مهرداد كوكبي (۱۳۸۴) بررسي ساخت عضله مصنوعي روبوتيک از جنس ژل‌هاي پليمري هوشمند دهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران زاهدان.

64. 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.

65. Amirshaghaghi A. , Kokabi M., (2006), ZnO Nanopowder Preparation by Gelcasting at Low Temperature, IUPAC International Symposium on Advanced Polymers for Emerging Technologies, Commemorating the 30th Anniversary of the Polymer Society of Korea, October 10-13, BEXCO, Busan, Korea.
66. Amirshaghaghi A., Kokabi M., (2006), a- Al2O3 Nanopowder Preparation by Gelcasting at Low temperature, 9th Annual UNESCO/ IUPAC Conference on Macromolecules: Polymer for Advanced Applications, 20-23-November, Stellenbosch, South Africa.

۶۷ ساینا رضانژاد، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۵)، نانوکامپوزیت حافظه‌شکلي پلي‌اتیلن سبك/خاك رس اصلاح شده، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

۶۸ امین میرزاده، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۵)، مطالعه ساختاري فیلم‌هاي دمشي نانوکامپوزیت پلي پروپیلن، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

۶۹ معصومه گل محمدي، مهرداد کوکبي، علي‌اکبر انتظامي، (۱۳۸۵)، تهیه نانوکامپوزیت پلي آنیلین - مونت موریلونیت اصلاح شده به روش محلولي، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

70. Bahramian A.R., Kokabi M., (2006), Intercalation and Preparation of Kaolinite Layered Silicate Nanocrystal, 1st International Congress of Nanoscience and Nanotechnology, Faculty of Engineering, University of Tehran, Iran, 18-20 December.
71. Rezanejad, S., Kokabi M., (2006), Evaluation the Performance o the Crosslinked Polyethylene/Clay Nanocomposites, 1st International Congress of Nanoscience and Nanotechnology, Faculty of Engineering, University of Tehran, Iran,18-20 December.
72. 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.
73. 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, December.

۷۴ سمانه خانلری، مهرداد کوکبي، اُفاق مرشدي،(۱۳۸۵)، تاثیر حضور خاک رس اصلاح شده برسختي ناشي از پیري نانوکامپوزیت بر پایه لاستیک طبیعی، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

۷۵ احمد امیرشقاقی، مهرداد کوکبي، (۱۳۸۵)، تهیه نانو پودر α-Al_2O_3 به روش قالب ریزي ژل، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

۷۶ محمد سیروس آذر، هاجر جعفری عنصر رودی، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۵) ، بررسی پاسخگویی سامانه نوین آزاد سازی دارویی پاسخگو به دما، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

۷۷ محمد سیروس آذر، ، مهرداد کوکبی، زهیر محمد حسن (۱۳۸۵) ،تاثیر میزان خاک رس بر خواص مکانیکی هیدروژل های نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل – مونت موریلونیت، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمي ایران، تهران.

78. 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).
79. 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).
80. 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), 23-25 October 2007, Tehran, Iran.
81. 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), 23-25 October 2007, Tehran, Iran.
82. 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), 23-25 October 2007, Tehran, Iran.
83. Sirousazar, M., Kokabi M., Hassan Z.M., (2007), Temperature Dependency of water uptake properties of the poly vinyl alcohol/ clay nanocomposite hydrogels, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), 23-25 October 2007, Tehran, Iran.
84. Dehghani-Ashkezari G., Aghakouchak A.A., Kokabi M., (2007), Design, Manufacturing and Evaluation of the Performance of Fiber Reinforced Elastomeric Seismic Isolators, 5th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, Tehran. Iran.
85. Khanlari, S., Kokabi M., Morshedi, A., (2007), The effect of Nanofiller on Improvement the Aging resistance of Elastomeric Compounds based on NR, 7th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), 23-25 October, Tehran, Iran.
86. Khanlari, S., Kokabi M., Morshedi A., (2008), The effect of Organoclay on Fire Resistance of Nanocomposites based on Natural Rubber, Poly Char16; World Forum on Advanced Materials, 17-21 February, World Unity Convection Centre, Lucknow, India.
87. Pashaei Sorbaghi F., Kokabi M., Nekoomanesh Haghighi M., (2008), Synthesis and Characterization of Poly (Glycidyle Nitrate) as an Energetic Polymer, Poly Char16; World Forum on Advanced Materials, 17-21 February, World Unity Convection Centre, Lucknow, India.
88. Amirshaghaghi A., Kokabi M., (2008), Al2O3- ZrO2 Nanopowder Preparation by Polymer Gel-net at Low temperature, Poly Char16; World Forum on Advanced Materials, 17-21 February, World Unity Convection Centre, Lucknow,

Organoclay Nanocomposite, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2008), 28-30 October, University of Tabriz, Tabriz, Iran.

102. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2008), Purification and Surface Modification of Layered Silicate Kaolinite as Potential Nanofiller, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2008), 28-30 October, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
103. Mokhtari M., Kokabi M., Bahramian A.R., (2008), Study the Effect of Epoxide Natural Rubber on Morphology and Mechanical Properties of Natural Rubber/ Organoclay Nanocomposite Systems, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2008), 28-30 October, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
104. Bahramian A.R, Kokabi M., (2008), The Synthesis of SiAlON from Kaolinite and Carbon Black Nanopowder, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2008), 28-30 October, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
105. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Keschtekar H.A.,(2008), Preparation of Alumina Nanofibers by Electrospinning, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2008), 28-30 October, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
106. Khanlari S., Kokabi M., (2008), Improving the Vertical Stiffness of Fiber Reinforced Seismic Isolator Using Nanocomposite Rubber Compound, 1st International Conference on Composites; Characterization, Fabrication and Applic\ation, (CCFA-1), December 15-18, Kish, Iran.
107. Rastegar O., Kokabi M., Razaghi Kashani M., (2008), The Effect of Nanoclay on the Morphology of Polymer/Bitumen Blend, The 1st International Bitumen Conference, Tehran, Iran.
108. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Pashaei Sorbaghi F., (2009), The Production Mechanism of A2lO3-ZrO2 Nanopowder Via Metal-Containing Polymer Precursors, Nanospain 2009, 9-12 March, Zaragoza, Spain.
109. Golbang A., Kokabi M., (2009),) Effect of Nanoclay on Extensibility and Recovery of Cross Linked Low Density Polyethylene Shape Memory Nanocomposites, Nanospain 2009, 9-12 March, Zaragoza, Spain.
110. Mokhtari M., Kokabi M., (2009), The Effect of Epoxidized Natural Rubber (ENR) on the Morphology and Curing Characteristics of Natural Rubber / Organoclay Nanocomposite Systems, Nanospain 2009, 9-12 March, Zaragoza, Spain.
111. Bahramian A.R., Kokabi M., Arabpour F., (2009), Beta-sialon nanopowder synthesis from kaolinite/carbon black mixture, The Sixth China International Conference on High-Performance Ceramics, August 16-19, Harbin, China.

India.

89. 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.
90. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2008), Ablative Performanceof Resol/ Kaolinite Nanocomposite, The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 2-5 January, Kish Island, Iran.
91. Bahramian A.R., Kokabi M., (2008), A Curing Kinetic Model of Montmorillonite Layered Silicate Nanocomposite, The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 2-5 January, Kish Island, Iran.
92. Khanlari, S., Kokabi M., Morshedi A., (2008), The Effect of Organoclay on Curing Time of Elastomeric Nanocomposites based on NR, The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 2-5 January, Kish Island, Iran.
93. Samani F., Kokabi M., (2008), Optimizing the Electrospinning Process Conditions to Produce Polyvinyl Alcohol Nanofibers, The 2nd Conference on Nanostructures (NS2008), March 11-14, Kish University, Kish Island, Iran.
94. Samani F., Kokabi M., (2008), Electrospun PLGA/Organoclay Nanocomposite Scaffold; Morphology, Mechanical, and Structural Characteristics", 24th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS24), June 15-19, Salerno, Italy.
95. Amirshaghaghi A., Kokabi M., (2008), Preparation of ZrO2 Nanopowder by Polymer Gel Net at Low Temperature, The 2nd Conference on Nanostructures(NS2008), March 11-14, Kish University, Kish Island, Iran.
96. Bahramian A.R., Kokabi M., (2008), Thermal Diffusivity Mechanism of the High Performance Polymer Layered Silicate Nanocomposite Heat Shield, 18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau, France, 31Aug. - 4 Sep.
97. Pashaei Sorbaghi F., Kokabi M., Nekoomanesh Haghighi M., (2008), Synthesis and Characterization of Glycidyl Nitrate, 15th Iranian seminar of organic chemistry, 27-29 August 2008, Kermanshah, Iran.
98. Pashaei Sorbaghi F., Kokabi M., Nekoomanesh Haghighi M., (2008), Synthesis of Poly (Glycidyl Nitrate) Energetic Polymer, 15th Iranian Seminar of Organic Chemistry, 27-29 August 2008, Kermanshah, Iran.
99. Amirshaghaghi A., Kokabi M., (2008), Yitria-Stabilized Zirconia (YSZ) Nanopowder Preparation by Polymer Gel-Net at Low Temperature, ICC2, Verona, Italy.
100. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ)/ Al_2O_3 Composite Nanopowder Preparation by Polymer Gel-Net at Low Temperature, 24th Annual Meeting of Polymer Processing Society (PPS24), June 15-19, Salerno, Italy.
101. Khanlari S., Kokabi M., (2008), Investigation the Thermal Stability of NR/

kaolinite nanoclay, X International Conference on Nanostructured Materials, Rome, Italy, September 13-17.

124. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., (2009), The Effect of Organoclay on the Structural Characteristics of Polyvinyl Alcohol Based Bionanocomposite Hydrogels, 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, October 18-23.
125. Bahramian A.R., Kokabi M., (2009), FT-IR study of β-sialon synthesis from kaolinite-polyacrylamide precursor, 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran 17-21 October.
126. Pashaei Soorbaghi F., Sharif Z., Bahramian A.R., Kokabi M., (2010), Corrosion Resistance of Ceramic Articles fabricated Form SiAlON Nanopowder, Third Conference on Nanostructures, Kish Island, I.R. Iran, March 10-12.
127. Sirousazar M, Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.R., (2010), Dehydration Kinetics and Mechanism op Polyvinyl Alcohol Nanocomposite Hydrogel Containing Hydrophilic Na-Montmorillonite Nanoclay, Third Conference on Nanostructures, Kish Island, I.R. Iran, March 10-12.
128. 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), NANOCON 2010, Olomouc, Czech Republic, October 12-14.
129. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2010), Freeze-Thawed PVA/Kaolinite Nanocomposite Hydrogels: Preparation, Characterization and Mechanical Properties, NANOCON 2010, Olomouc, Czech Republic, October 12-14.
130. Arabpour 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.
131. 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.
132. 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.
133. Moghanizadeh Ashkezari M., Kokabi M., Soleimani M., (2010), The Effect of Collector Rotation Speed on Morphology and Mechanical Properties of Electrospun Nanocomposite Scaffold, International Congress on Nanoscience

112. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Arabpour F., Bahramian A.R., (2009), The effect of various metal ions on idel time of ceramic gelcasting systems, The Sixth China International Conference on High-Performance Ceramics, August 16-19, Harbin, China.
113. Arabpour F., Kokabi M., Saeed Mohammadi A., (2009), The Rheological behaviour Investigation of PEG- Al2O3 Mixtures, The Sixth China International Conference on High-Performance Ceramics, August 16-19, Harbin, China.
114. 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.
115. Pashaei Sorbaghi F., Kokabi M., Golbang A., Ghafarlou S., (2009), Comparison of Slow and Fast Methods in Montmorillonite Modification, XIV International Clay Conference- Castellaneta Marina- Italy, June 14-20.
116. Pashaei Sorbaghi F., Kokabi M., Ghafarlou S., Golbang A., (2009), Montmorillonite Modification by HTAB, XIV International Clay Conference- Castellaneta Marina- Italy, June 14-20.

۱۱۷ احمد امیرشقاقی، مهرداد کوکبی، فرزانه عربپور، احمدرضا بهرامیان،(۱۳۸۸)، تلفیق فرایندهای قالب ریزی ژل و پرس ایزواستاتیک سرد در شکل دهی دیرگدازها، اولین همایش ملی دیرگداز، ۲۵-۲۶ فروردین، پژوهشگاه مواد و انرژی.

۱۱۸ احمدرضا بهرامیان، مهرداد کوکبی، احمد امیرشقاقی، فرزانه عربپور،(۱۳۸۸)، سنتز دیرگداز بتا سیالون به روش احیای کائولینیت، ، اولین همایش ملی دیرگداز، ۲۵-۲۶ فروردین، پژوهشگاه مواد و انرژی.

۱۱۹ فرزانه عربپور، مهرداد کوکبی، احمد امیرشقاقی، احمدرضا بهرامیان،(۱۳۸۸)، شکل دهی دیرگداز آلومینا با استفاده از روش قالب ریزی ژل، اولین همایش ملی دیرگداز، ۲۵-۲۶ فروردین، پژوهشگاه مواد و انرژی.

120. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Arabpour 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.
121. Bahramian A.R., Kokabi M., Arabpour F., (2009), "β-SiAlON Nanopowder Synthesis from Kaolinite- nanosized Carbon Black Mixture" China International Conference on High –Performance Ceramics, August, Harbin, China.
122. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., (2009), In vivo Investigation on PVA-clay Nanocomposite Hydrogel as Wound Dressing, International Conference on Nanoscience and Technology, Beijing, China, September 1-3.
123. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2009), Swelling behaviour of nanocomposite hydrogels based on polyvinyl alcohol and

144. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A.R, (2010), 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, Kish Island, Iran.
145. 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.
146. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2010), Mechanical Properties of Nanocomposites Based on Epoxy Rezin 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.
147. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (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.
148. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., Bahramian A.H., (2010), PVA/Kaolinite Nanocomposite Hydrogels: Preparation Method and Characterization, International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2010), Kuala Lumpur, Malaysia, November 26-28.
149. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M, , (2011), Infuence of SiAlON nanoparticles content on the performance of polymer nanocomposites, First International Conference on Composites and Nanocomposites (ICNC), January 7-9, Kottayam, India.
150. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A .R., (2011), The Effect of Clay on the Ablation Behaviour of NBR/OMMT Nanocomposites, Polymer Processing Society (PPS), Kish Island I.R. Iran, November 15-17.
151. Golbang A., Kokabi M., (2011), Shape Transition of Magnetic Field Sensitive NdFeB Filled PVA Hydrogels, Polymer Processing Society (PPS), Kish Island I.R. Iran, November 15-17.
152. Moghanizadeh M., Kokabi M., (2011),The Morphology and Wettability of PDLLA/ Al2O3 Nanocomposite Scaffolds, Polymer Processing Society (PPS), Kish Island I.R. Iran, November 15-17.
153. Mokhtari M., Kokabi M., Bahramian A.R., (2011), The Effect of Shear Strain Amplitude and Loading Cycle on the Horizontal Characteristics of Fiber Reinforced Nanocomposite Elastomeric Seismic Isolators, Polymer Processing Society (PPS), Kish Island I.R. Iran, November 15-17.
154. Kermani A.M., Pashaei Soorbaghi F, Kokabi M., (2011), The Effects of Organoclay and Compatibilizer on the Oxygen Barrier Properties of HDPE-

and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
134. 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.
135. 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.
136. Pashaei Soorbaghi F, Kermani A.M., Kokabi M., (2010), Oxygen Barrier HDPE/Organoclay Nanocomposite Films, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
137. Ghafarloo S., Kokabi M., (2010), Polyether Amine-Cured Epoxy/Organoclay Nanocomposites: Morphology And Damping Properties, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
138. Bahramian A.R, Kokabi M., (2010), Carbonitriding Synthesis of Beta-Sialon Nanopowders From Polymer/Clay Precursor, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
139. Najafi I., Kokabi M., (2010), Carbothermal Production of Nanocrystalline Alpha/Beta Sialon via Polyacrylamide Gel Method, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
140. Golbang A., Kokabi M., (2010), The Effect of Conductive Filler on the Thermo-Mechanical Properties of Shape Memory Nanocomposites, International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz, I.R. Iran, November 9-11.
141. 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.
142. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A .R., (2011), A Perturbation Technique to Solve Ablation Problems of Polymer Composites, International Conference on Composites and Nanocomposites, (ICNC), Kottayam, India, Jan 7-9..
143. 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

based Nanocomposites, Polymer Processing Society (PPS), Kish Island I.R. Iran, November 15-17.

155. Kermani A.M., Pashaei Soorbaghi F, Kokabi M., (2011), The Effect of Organoclay on the Oxygen Permeability of Polyethylene/Clay Nanocomposite Films, Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 6-10 March, Strasbourg, France.
156. Najafi I., Kokabi M., (2011), A Facile Synthesis of Ca-SiAlON Nanowhisker Via Polyacrylamide Gel Method, 3rd International Conference on Ultra Fine Grain and Nanostructured Materials, 2-3 November, Tehran, Iran.
157. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2011), 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.
158. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2011), Toughening Mechanism of Polymer/Layered Silicate Nanocomposites, PPS 2011, November 15-17, 2011 Kish Island, Iran.
159. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2011), Effect of Clay Loading on Mechanical Properties of Highly Filled Nanocomposites, PPS 2011, November 15-17, 2011 Kish Island, Iran.
160. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2011), 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.
161. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2011), Chemical Resistance & Mechanical Properties of Polymer-Ceramic Nanocomposite Coatings, 3rd Iranian Pipe & Pipeline Conference, 2011, May 24-25, Razi Intl. Tehran, Iran.
162. Gandoman M., Kokabi M., Famili M.H.N., (2012), Synthesis of Sustainable Inorganic Polymer Mortars, 14th Iranian Inorganic Chemistry Conference, August 28-29, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
163. Gandoman M., Kokabi M., Famili M.H.N., (2012), Nanostructure and Compressive Strength of Geopolymer based on Metakaolin, ICNN2012, September 8-10, Kashan, Iran.
164. Pashaei Soorbaghi F., Gilani H., Kokabi M., Bahramian A. R., (2012), Preparation and kinetic study of Silica/clay Nonocomposite Gels, ICNN2012, September 8-10, Kashan, Iran.
165. Pashaei Soorbaghi F., Gilani H., Kokabi M., Bahramian A. R., (2012), Sol-gel Derived Silica/Clay Composite Aerogels: Kinetic Study, Proceedings of the 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4), 12-14 March, Kish Island, Iran.

166. Gilani H., Pashaei Soorbaghi F., Kokabi M., (2012), Drying of Aerogels via Liquid Desiccant Method, 1st International Conference on Nanostructures and Nanomaterial: Science and Applications, 7-9 Feb, Masjedsoleyman, Iran.
167. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A .R., (2012), Mechanical, Thermal and Ablation Properties of Nitrile Based Nanocomposite, The 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3), Dec. 18-19, 2012, Tehran, Iran.
168. Hosseini L., Kokabi M., Razzaghi Kashani M., (2012), Mechanical and Thermal Properties of Polyurethane/Layered Silicate Nanocomposite, The 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3), Dec. 18-19, Tehran, Iran.
169. Dashtizadeh P., Hosseini L., Kokabi M., (2012), Chemical Resistance of Epoxy Polymer Concrete in Hostile environment, The 28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28), Pattaya, Thailand.
170. Gandoman M., Kokabi M., Famili M.H.N., (2012), Composition Design and Microstructural Characterization of Metakaolin-based Geopolymer Concrete Composite, The 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3), Dec. 18-19, Tehran, Iran.
171. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A.R., (2012), High Performance Ablative Elastomeric Nanocomposite Heat Shield Based on NBR, ISPST 2012, Amirkabir University of Technology, Oct. 21-25, Tehran, Iran.
172. Gilani H., Pashaei Soorbaghi F., Kokabi M., (2012), The Effect of Aging Process Conditions on Aerogel Performance, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, 21-25 October, Tehran, Iran.
173. Pashaei Soorbaghi F., Gilani H., Kokabi M., Bahramian A. R., (2012), Nanocomposite Aerogel based on Silica Inorganic Polymer: Preparation and Properties, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, 21-25 October, Tehran, Iran.
174. Pashaei Soorbaghi F., Kokabi M., Bahramian A. R., (2012), Thermal Stability of Phenolic Resin Layered Silicate Nanocomposites, ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October .
175. Dashtizadeh P., Hosseini L., Kokabi M., (2012), Chemical Resistance of Epoxy Polymer Concrete in Hostile Environment, The 28th International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28), December 11-15, Pattaya, Thailand.

۱۷۶ فرزانه عربپور، مهرداد کوکبی، (۱۳۹۰)، تولید انرژی الکتریکی از انرژی خورشیدی توسط سلول‌های خورشیدی پلیمری: شرایط کنونی، چالش‌ها، کنفرانس باد و خورشید، ۲۱ اسفندماه، تهران، ایران.

۱۷۷ فرزانه عربپور رق آبادی، مهرداد کوکبی، وحید احمدی، غلامرضا عبائیان، (۱۳۹۱)، بهینه سازی لایه فعال در سلول خورشیدی پلیمری (PPV/PCBM)، کنفرانس یک روزه سلول های خورشیدی نانو ساختار، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۷ مهرماه، تهران ، ایران.

۱۷۸عهدیه امجدی، مهرداد کوکبی، محمد سیروس آذر، (۱۳۹۲)، هیدروژل نانوکامپوزیتی کیتوسان/پلی وینیل الکل حساس به دما و pH، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۷۹ هادی حسینی، مهرداد کوکبی، نادره گلشن ابراهیمی، (۱۳۹۲)، ساخت الیاف نانو کامپوزیتی بر پایهTiO_2 / UHMWPE به روش ریسندگی الکتریکی دما بالا، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۸۰ قدمعلی کریمی خوزانی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۲)، تراوایی گازN_2 در نانو کامپوزیت اپوکسی نانو آلومینای صفحه ای، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۸۱وهاب 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، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۸۲فاطمه پاشایی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۲)، ساخت ایروژل نانو کامپوزیتی سیلیکا/ نانورس ، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۸۳ فرزانه عربپور رق آبادی، مهرداد کوکبی، وحید احمدی، غلامرضا عبائیان، (۱۳۹۲)،سنتز و شناسایی نقاط کوانتمیCdS به روش آلی-فلزی، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۲۶-۲۷ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۸۴ فاطمه پاشایی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۲)، ساخت ایروژل سیلیکا به روش فوق بحرانی، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران.

185. 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.
186. 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.
187. Amjadi A., Kokabi M., Sirousazar M., (2013), Dual-stimuli Sensitive Poly(vinyl alcohol) /Chitosan /Nanoclay Nanocomposite Hydrogels, The 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2013), November 5-6, Tehran, Iran.
188. Pashaei Soorbaghi F., Kokabi M., Bahramian A. R., (2013), Sol-gel polymerization of silica nanoporous gel: rheological study, Advanced Material World Congress, Turkey.
189. Amjadi A., Kokabi M., Sirousazar M., (2014), Temperature and pH Sensitive Poly (vinyl alcohol)/Chitosan/Nanoclay/Tripolyphosphate Nanocomposite Hydrogel , The 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), March 6-9, Kish Island, Iran.
190. Amjadi A., Kokabi M., Sirousazar M., (2014), The Effect of PVA/Cs Ratio on Poly (vinyl alcohol)/Chitosan Hydrogel Performance, The 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), October 6-9, Tehran, Iran.
191. Gilani H., Pashaei Soorbaghi F., Kokabi M., (2014), Silca/Clay Nanocomposite Aerogel: Preparation and Properties, Proceedings of the 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), Kish Island, Iran, 6-9 March.

۱۹۲ سهیلا کریمی علویجه، مهردادکوکبی، مسعود سلیمانی، (۱۳۹۳)، الکتروریسی نانوالیاف پلی وینیل‌الکل حاوی نانولوله‌کربنی چنددیواره، پانزدهمین همایش دانشجوئی فناوری نانو، ۱۴-۱۵ اردیبهشت ، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۹۳ فاطمه عربگل، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۳)، اثر زغال نانوساختار بر رفتار فداشوندگي عايق حرارتي الاستومري بر پايه نيتريل"، پانزدهمين همايش دانشجوئي فناوري نانو،٤ و ٥ اردیبهشت، انجمن نانوفناوري ايران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

194. Karimi Alavije S., Kokabi M., Soleimani M., (2014), Morphology and Cell Affinity of PVA-TiO_2 Electrospun Nanocomposite Scaffolds, The 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), 10-12 July, Istanbul University, Istanbul, Turkey.
195. Karimi Alavije S., Kokabi M., Soleimani M., (2014), Electrospinning of PVA Nanofibres Containing TiO_2 Nanoparticles, The 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2014), 6-9 October, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran.
196. Nikfarjam M., Kokabi M., (2014), Chitosan Nanocomposite Nanohydrogels: Preparation and Characterization, The 5rd International Conference on Nanostructure (ICNS5), March6-9, Kish Island, Iran.
197. Sharafkhani S., and Kokabi M., (2014), Aligned PVDF Electrospun Nanofibres Via Spinning Wheel Type Collector, 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2014), October 6-9, Tehran, Iran.
198. Sharafkhani S., and Kokabi M., (2014), The Effect of ZnO Piezoelectric Nanoparticles on PVA Electrospun Nanofibres Morphology, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), July 10-11, Istanbul, Turkey.

۱۹۹ سبحان شرف خانی، مهردادکوکبی، (۱۳۹۳)، تولید نانوالیاف نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل / نانوذرات روی اکساید ، پانزدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، ۵-۴ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس.

200. Pashaei Soorbaghi F., Kokabi M., Bahramian A. R., (2014), Textural Properties of Two step Acid-base Catalyzed Silica Aerogel, 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), March 6-9, Kish Island, I. R. Iran.
201. Arabpour Roghabadi F., Kokabi.M, Ahmadi.V, Abaeiani. Gh, (2014), Stability of Bulk Heterojunction Solar Cells Based on P3HT/PCBM and P3HT/CdSe, The 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), October 6-9, Tehran, Iran.

۲۰۲ شهرزاد نوری، مهرداد کوکبی، (۱۳۹٤)، "بررسی مکانیسم رهایش عسل از هیدروژل پلی وینیل الکل/ کیتوسان در حضور نانورس"، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم وفناوری نانو، انجمن نانوفناوري ایران، ۳۰-۳۱ اردیبهشت، دانشگاه خوارزمی، کرج، ایران

۲۰۳ وحیده جمالي فیروز آبادي، مهرداد کوکبی، (۱۳۹٤)، "سنتز درجاي نانوذرات نقره در سامانه پلی وینیل الکل/ کیتوسان "، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم وفناوری نانو، انجمن نانوفناوري ایران، ۳۰-۳۱ اردیبهشت، دانشگاه خوارزمی، کرج، ایران

204. Noori Sh., Kokabi M., Hassan Z. M., (2015), Nanoclay Enhanced the Mechanical Properties of Poly (vinyl alcohol)/ Chitosan/ Montmorillonite Nanocomposite Hydrogel as Wound Dressing, The 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructure Materials (UFGNSM), 11-12 November, Tehran, Iran.
205. Arabpour Roghabadi F., Kokabi M., Ahmadi V., Abaeiani Gh., (2015), Lifetime and Efficiency Improvement of P3HT:CdS QD Hybrid Solar Cell, The 1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT) , March 25-28, Elazig, Turkey.
206. Zirakjou A., Kokabi M., (2015), Sol-gel Chemistry of Biphenylene-Bridged Polysilsesquioxane Nanoclay, 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), December 26-28, Shiraz, Iran.
207. Shahkaram Oghli M., Kokabi M., (2015), The effect of nanoclay on mechanical properties enhancement of ceramic-polymer green body, The 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructure Materials (UFGNSM), 11-12 November, Tehran, Iran.
208. Zirakjou A., Kokabi M., (2016), Biphenylene-bridged Polysilsesquioxane Aerogel; Preparation and Characterization, The 6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN), October 26-28, Karaj, Iran.
209. Heidarshenas M., Kokabi M., (2016), Electrospun PVA Nanofibres Aerogel, The 6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN), 26-28 October, Karaj, Iran.
210. Heidarshenas M., Kokabi M., (2016), Shape Memory Aerogel Based on Poly (vinyl alcohol) Nanofibres, The 12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2-5 November, Tehran, Iran.
211. Hosseini H., Kokabi M., Mousavi S. M., (2016), Bacterial Cellulose Nanofibers Aerogel Dried by Supercritical CO2, The 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 7-10 March, Kish Island, Iran.
212. Hosseini H., Kokabi M., Mousavi S. M., (2016), Highly Porous Tissue Produced from Continuous Bacterial Cellulose Nanofibres, The 6th International Congress on Nanoscience and nanotechnology (ICNN6), 26-28 October, Karaj, Iran.
213. Hosseini H., Kokabi M., Mousavi S. M., (2016), Bacterial Cellulose Nanofibers as a Highly Porous Material, The 12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST), 2-5 November, Tehran, Iran.
214. Fini Bidgoli M., Kokabi M., Arabgol F., (2016), Thermal Ablation Performance of NBR/ Silica Aerogel Nanocomposite, The 6th international congress on nanoscience and nanotechnology (ICNN), 26-28 October, Karaj, Iran.
215. Fini Bidgoli M., Kokabi M., Arabgol F., (2016), Thermal Stability of Silica Aerogel Nanocomposite Based on NBR, The 12th International Seminar on Polymer Science and technology (ISPST), 2-5 November, Tehran, Iran.
216. Arabpour Roghabadi F., Kokabi M., Ahmadi V., Abaeiani Gh., (2016), Stability improvement of hybrid solar cell based on P3HT:CdSe nanocrystals, The 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 7-10 March, Kish Island, Iran.
217. Hooshyar A., Kokabi M., (2017), Electrospun Aligned PVA/CNT Nanocomposite Nanofibers, The 3rd National Congress and Workshops on Nanoscience and Nanotechnology (NCWNN), 23-24 August, Kerman, Iran.
218. Hosseini H., Kokabi M., Mousavi S. M., (2017), Fabrication of Bacterial Cellulose/Silver Aerogel By Supercritical CO_2 Method, The 3rd National Congress and Workshops on Nanoscience and Nanotechnology (NCWNN), 23-24 August, Kerman, Iran.
219. Sarafkhani S., Kokabi M., (2017), Piezoelectric Electrospun PVDF/ZnO Nanofibers, The 3rd National Congress and Workshops on Nanoscience and Nanotechnology (NCWNN), 23-24 August, Kerman, Iran.
220. Pirahmadi P., Kokabi M., (2017), The Effect of CNT on Swelling Behaviour of Polyvinyl Alcohol Based Nanocomposite Hydrogel, The 3rd National Congress and Workshops on Nanoscience and Nanotechnology (NCWNN), 23-24 August, Kerman, Iran.
221. Bahrani N., Kokabi M., (2017), Polyvinyl Alcohol Nanosilver Nanocomposite by In-situ Reduction, The 3rd National Congress and Workshops on Nanoscience and Nanotechnology (NCWNN), 23-24 August, Kerman, Iran.
222. Fini Bidgoli M., Kokabi M., (2017), Effect of Silica Aerogel on Thermal Properties of NBR-based Nanocomposite, The 3rd National Congress and Workshops on Nanoscience and Nanotechnology (NCWNN), 23-24 August, Kerman, Iran.
223. Hosseini H., Kokabi M., Mousavi S. M., (2017), Biosynthesis of Highly Porous Bacterial Cellulose Nanofibers, 6th international conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (UFGNSM 2017), 12-13 November, Kish Island, Iran.
224. Sharafkhani S., Kokabi M., (2018), Numerical Evaluation of the Effective Properties of PZT-5A/Epoxy Smart Piezoelectric Composite The 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), November 19-22, Tehran, Iran.
225. Alamdarnejad G., Kokabi M., (2018), Prediction of a Typical Amorphous Shape Memory Polymer Behaviour Considering both Glassy and Rubbery Phases, The 13th

International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), November 19-22, Tehran, Iran.

226. Akbari R., Kokabi M., (2018), Modeling of Shape Memory Behaviour of Semi-crystalline Polymer Considering both Amorphous and Crystalline Phases, The 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), November 19-22, Tehran, Iran.
227. Ghaedi Dehaghi N., Sharafkhani S., Kokabi M., (2018), PVA electrospun Hollow Nanofibers via One-Pot Coaxial Electrospinning, The 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), November 19-22, Tehran, Iran.
228. Taymori M., Akbari R., Kokabi M., (2018), Shape Memory Behaviour of Waterborne Polyurethane-based Aerogel, The 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), November 19-22, Tehran, Iran.
229. Norozi Esfahani S., Alamdarnejad G., Kokabi M., (2018), Shape Memory Behaviour of Polyacrylamide Hydrogel, The 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), November 19-22, Tehran, Iran.
230. Sharafkhani S., Kokabi M., (2018), Numerical Tuning of Porous PVDF Piezoelectric Nanogenerators, The 7th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2018), September 26-28 , Tehran, Iran.

ب -مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی

۱ مهرداد کوکبی، سعید سلطانی‌نژاد، عباس عباسی ابیانه، (۱۳۷۸)،«اثر سیستم پخت‌بر چسبندگی نخ پلی‌استر به لاستیک در تایرهای رادیال»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال دوازدهم، شمارهٔ سوم.

2. Kokabi, M., Pirooz, A., Nekomanesh Haghighi, M., (1998), *Gel-Casting of Engineering Ceramics*; Iranian Polymer Journal, Vol. 7, No. 30.

۳ ابوالفضل براتی، مهرداد کوکبی، علی‌اکبر بابالو، (۱۳۸۱)، «اثر پلی‌الکترولیتهای پلی‌متاکریلیک اسیدی در پایداری سامانه‌های تعلیقی آلومینایی»، مجله علوم و تکنولوژی‌پلیمر، سال پانزدهم، شماره دوم.

۴ محمد رئوف دهکردی، نادره گلشن ابراهیمی، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۱)، «بررسی» سازگارسازی الیاف آمیزه‌ای علوم و PP/PET به وسیله سازگارکنندهPP-g-MA مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال پانزدهم، شماره دوم.

۵ علی اکبر بابالو، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۱)، «ساخت سیستم‌های نگهدارنده متخلخل غشاها به روش پلیمره شدن درجا» مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال پانزدهم، شماره سوم.

۶ رسول محسنی لاوی، مهرداد کوکبی، محمدحسین بهشتی، (۱۳۸۱)، «سینتیک تخریب‌گرمایی رزینهای فنولی استفاده شده در سپرهای گرمایی فدا شونده» مجله علوم وتکنولوژی پلیمر، سال پانزدهم، شماره چهارم.

۷ مهردادکوکبی، احمدرضا بهرامیان، (۱۳۸۱)، «فنر تخت کامپوزیتی پلیمری»، مجله علوم وتکنولوژی پلیمر، سال پانزدهم، شماره پنجم.

۸ مهرداد کوکبی، علی اکبر بابالو، (۱۳۸۱) «استفاده از حامل پلیمری شکل دهی غشاهای‌سرامیکی» مجله علمی - پژوهشی فنی و مهندسی مدرس شماره دهم.

9. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M. H. N.,(2003) "*Modeling of Liquid Desiccant Drying Method for Gelcast Ceramic Parts*", Ceramic International,29, 199-207.
10. Barati, A., Kokabi, M., "Famili, N., (2003), *Forming Alumina Parts Using Acrylamide Gels*" Iranian Polymer Journal, Vol.12, No. 2, 127-138.
11. Barati, A., Kokabi, M., Famili, M. M. N., (2003) "*Drying of Gelcast Ceramic Parts via Liquid Dessicant Method*", J. of the European Ceramic Socitey, 23, 2265-2272.

۱۲ مژده صالح‌نیا، ابراهیم اصالتی، عبدالهادی رئیسی، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۲)، «مطالعه اثر سرامیک‌های زیست‌سازگار در محیط زنده به منظور ساخت پروتز استخوان» مجله علوم‌تشریح ایران، سال اول، شماره ۲، صفحات ۷-۱.

۱۳ مهرداد کوکبی، فاطمه عربگل، مهرداد منطقیان، ۱۳۸۲، «آهنربای کامپوزیتی پلیمری، دائمیNdFeB-PEG» مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال شانزدهم، شماره ۳، صفحات۱۶۳-۱۵۷.

۱۴ احمدرضا بهرامیان، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۲)، «مدلسازی فرایند تخریب کامپوزیت‌های فداشونده» مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال شانزدهم، شماره ۵، صفحه ۳۱۸-۳۱۳.

15. Babaluo, A.A, Kokabi, M, Barati, A, (2004), "*Chemorheology of Alumina-Aqueous Acrylamide Gelcasting Systems*", J. of the European Ceramic Society, 24, 635-644.

۱۶ مهرداد کوکبی، مجتبی مشیرنیا، (۱۳۸۳)، «طراحی و ساخت فنر شمشی کامپوزیتی»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال هفدهم، شماره ۱، صفحه ۹-۳،

۱۷ محمد میرعلی بیداخویدی، مهرداد کوکبی، علی احمدی، محمود همتی، (۱۳۸۳)، «آمیخته PVC/NBR-SBR و استحکام پارگی مطلوب آن»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال‌هفدهم، شماره ۲، صفحه ۷۷-۷۱.

۱۸ مجتبی مشیرنیا، مهرداد کوکبی، همایون معدل، (۱۳۸۳)، «بررسی سینتیک پخت رزین‌اپوکسی در شرایط ناهمدما»، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال هفدهم، شماره ۳، صفحه۱۳۵-۱۴۱.

۱۹ حسن پهلوانزاده، مهرداد کوکبی، محمد شاهینی، (۱۳۸۳)، «اثر متغیرهای عملیاتی برسینتیک خشک شدن قطعات سرامیکی قالبریزی شده به روش ژل»، نشریه شیمی ومهندسی شیمی ایران، سال بیست و سوم.

20. Babaluo, A. A, Kokabi, M., Manteghian, M., Sarraf-Mamooory, R., (2004), "*A Modified Model for Alumina Membranes formed by Gelcasting followed by Dipcoating*", J. of the European Ceramic Society, 24, 3779-3787.
21. Kokabi, M., Arabgol, F., Manteghian, M, (2004) "*$Nd_2Fe_{14}B$ Permanent Polymeric Composite Magnets"*. Iranian Polymer Journal, vol. 14, No. 1, 71-79.

۲۲ محمد رضا شفیعی، محمد حسین نوید فامیلی، مهرداد کوکبی،(۱۳۸۳)، طراحی و ساخت اکسترودر خود پاک کن برای اکستروژن واکنشی ملامین فرمالدهید، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر ، سال هفدهم، شماره ۴، صفحه ۲۰۱-۲۱۰.

۲۳ محمد سیروس آذر، مهرداد کوکبی. محمد حسن زهیر،(۱۳۸۳)، بررسی خواص مکانیکی هیدروژلهای نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال هفدهم، شماره ۵،صفحه ۲۷۳-۲۸۰.

۲۴ سید علی معتضدی، مهرداد کوکبی، محمد حسین نوید فامیلی،(۱۳۸۴)، ساخت محرک مغناطیسی رئولوژیکی بر پایه سیلیکون رابر، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال هجدهم، شماره یک، صفحه۳۷-۴۳

25. Kokabi, M., Babaluo, A.A., Barati, A., (2006), "*Gelation Process in Low Toxic Gelcasting Systems*", J. of the European Ceramic Society, 26, 3083-3090.
26. 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.

۲۷ سید احمد ابراهیمی ، مهرداد کوکبی ،(۱۳۸۵)، طراحی و ساخت محرک بر پایه پلیمر هوشمند با حافظه شکلی، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال نوزدهم، شماره ۱،صفحه ۳۲-۲۳.

۲۸ مهرداد کوکبی، فاطمه هادی، ،غلامحسین لیاقت،(۱۳۸۵)، ارزیابی لوله های پلاستیکی تقویت شده در سامانه حدیده چرخان، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۱۹، شماره ۴، مهر-آبان ماه.

۲۹ مهرداد کوکبی، فاطمه هادی، آرش جعفریان،غلامحسین لیاقت، (۱۳۸۵)، مدل سازی زاویه آرایش یافتگی الیاف در لوله های تولیدی با استفاده از سامانه حدیده چرخان، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۱۹، شماره ۵، آذر-دی ماه.

۳۰ محمد سیروس آذر، هاجر جعفری عنصر رودی، مهرداد کوکبی، (۱۳۸۶)، مدل سازی رهایش دارو از سامانه نوین پلیمری پاسخگو به دما، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیستم، شماره ۳،صفحه ۲۶۹- ۲۵۷.

31. Kokabi, M., Sirousazar, M., Hassan, Z. M., (2007), "*PVA- Clay Nanocomposite Hydrogels for Wound Dressing"*, European polymer Journal, 43, 773-781.
32. Golmohammadi, M., Kokabi, M., Entezami, A. A., (2007), *"Polyaniline Modified Montmorillonite Nanocomposite as an Actuator*", e-Polymers, No. 012.
33. Mahmoodi, S. N., Khadem, S. N., Kokabi, M., (2007), "*Non- Linear Free Vibrations of Kelvin- Voigt Visco-elastic Beams*", International Journal of Mechanical Sciences, 49, 722-732.
34. Rezanejad, S., Kokabi, M., (2007), "*Shape Memory and Mechanical Properties of Crosslinked Polyethylene/Clay Nanocomposites*", European Polymer Journal, Vol.43, Issue 7, 2856-2865.
35. Ghader S., Manteghian M., Kokabi M., Sarraf Mamoory R., (2007), *"Induction Time of Reaction Crystallization of Silver Nanoparticles*", Chem. Eng. Technol., 30, No. 8, 1-6.
36. Bahramian A.R., Kokabi M., Famili M.H.N., Beheshty M.H., (2007), "*Thermal Degradation Process of Resole Type Phenolic Resin Kaolinite Layered Silicate Nanocomposite*", Iranian Polymer Journal, Vol.16,No.6.
37. Mirzadeh, A., Kokabi, M., (2007), "*The Effect of Composition and Draw Down Ratio on the Morphology and Oxygen Permeability of Polypropylene Nanocomposite Blown Film*", European Polymer Journal, 43, 3757-3765.
38. Ghader S., Manteghian M., Kokabi M., Sarraf Mamoory R., (2007), "*Preparation of Truncated Silver Nanoparticles by a Simple and Rapid Method in Aqueous Solution*", Polish J. Chem., 81, (2007), 81, 1555-1565.
39. Sirousazar M., Kokabi M., Yari M**.,** *Mass Transfer during the Pre-Usage Dehydration of Polyvinyl Alcohol Hydrogel Wound Dressings*, Iranian Journal of Pharmaceutical Science, 4(1) 51-56 (2008).
40. Dehghani Ashkezari, G., Aghakouchak, A. A., Kokabi, M., (2008), *Design, Manufacturing and Evaluation of the Performance of Steel like Fiber Reinforced Elastomeric Seismic Isolators*, Journal of Materials Processing Technology, 197, 140-150.
41. 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.

42. Razzaghi-Kashani M, Hassankhani, H., Kokabi M., (2008), "*Improvement in Physical-Mechanical Properties of Butyl Rubber with Montmorillonite Organoclay*", Iranian Polymer Journal, Vol.16, No. 10, 671-679.
43. Bahramian A.R., Kokabi M., (2009), "*Ablation Mechanism of Polymer Layered Silicate Nanocomposite Heat Shield*", Journal of Hazardous Materials, 166, 445-454.
44. Samani F., Kokabi M., Rezazadeh Valojerdi M., (2009), "*Optimising the Electrospinning Process Conditions to Produce Polyvinyl Alcohol Nanofibers*", International Journal of Nanotechnology, Vol.6, Nos.10/11, 1031-1040.
45. Khanlari S., Dehghani-Ashkezari G., Kokabi M., Razzaghi-Kashani M., (2010), *"Fiber Reinforced Nanocomposite Seismic Isolators: Design and Manufacturing*", Polymer Composites, Vol.31, Issue 2, 299-306.
46. Samani F., Kokabi M., Soleimani M., Rezazadeh Valojerdi M., (2010), *Fabrication and Characterization of Electrospun Fibrous Nanocomposite Scaffolds based on Poly (lactide-co-glycolide)/poly(vinyl alcohol) blends*, Polymer International, Vol.59, 1-9.
47. Amirshaghaghi A., Kokabi M., (2010), *Tailoring Size of alpha- Al_2O_3 Nanopowders via Polymeric Gel-net*, Iranian Polymer Journal, Vol. 19, No.8, 615-624.
48. Golbang A., Kokabi M., (2010), *Magnetic Field Actuation of Shape Memory Nanocomposites*, Advanced Materials Research, Vols.123-125, 999-1002.
49. Ghafarloo S., Kokabi M., (2010), *Mechanical Properties of Epoxy Clay Nanocomposites*, Advanced Materials Research, Vols.123-125, 145-148..
50. Amirshaghaghi A., Kokabi M., Keschtkar H.A., (2010), *Al_2O_3-ZrO_2 Nanopowder Preparation by Polymer Gel-Net at Low Temperature*, Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and nano-Metal Chemistry, 40, 576-580.
51. Mortezaei M., Famili M.H.N., Kokabi M., (2010), *Influence of the Particle Size on the Viscoelastic Glass Transition of Silica-Filled Polystyrene*, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 115, 969–975.
52. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M., (2011), *In Vivo and Cytotoxic Assays of a Polyvinyl Alcohol/Clay Nanocomposite Hydrogel Wound Dressing*, J. Biomater. Sci., Polym. Ed., 22(8), 1023-33.
53. Khanlari S., Kokabi M., (2011), "*Thermal Stability, aging Properties, and Flame Resistance of NR-Based Nanocomposite*", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 119, 855-862.
54. Bahramian A. R., Kokabi M., (2011), *Numerical and Experimental Evaluation of the Flammability and Pyrolysis of a Resole based Nanocomposite by Cone Calorimeter,* Iranian Polymer Journal, 20, 5, 399-411.
55. Bahramian A. R., Kokabi M., (2011), *Carbonitriding Synthesis of β-SiAlON Nanopowder from Kaolinite-polyacrylamide Precursor*, Journal of Applied Clay Science, 52, 407-413.
56. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M, Bahramian A.R., (2011), *Dehydration Kinetics of Polyvinyl Alcohol Nanocomposite Hydrogels Containing Na-Montmorillonite Nanoclay*, Scientia Iranica F: Nanotechnology, 18, 3, 780-784.
57. Delavari H H., Kokabi M., (2011), *Silicon Carbide Nanowires from polyvinyl alcohol/ Silica Electospun Nanofibers*, Nano, Vol. 6, No. 1, 41-45.
58. Mortezaei M., Famili M.H.N., Mehrdad Kokabi M., (2011), *The Role of Interfacial Iinteractions on the Glass-transition and Viscoelastic Properties of Silica/polystyrene Nanocomposite*, Composites Science and Technology, 71, 8, 1039–1045.
59. Golbang A., Kokabi M., (2011), *Temporary Shape Development in Shape Memory Nanocomposites Using Magnetic force,* European Polymer Journal, (2011), 47: 1709-1719, 2011.
60. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M, Bahramian A.R., (2012), *Mineral Kaolinite Clay for Preparation of Nanocomposite Hydrogels,* Journal of Applied Polymer Science, Vol. 125, E122–E130.
61. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M, (2012), *Swelling Behaviour and Structural Characteristics of Polyvinyl Alcohol/Montmorillonite Nanocomposite Hydrogels*, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 123, 50–58
62. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2012), *SiAlON Nanoparticles Effect on the Behaviour of Epoxy Coating*, Iran Polym J., 21:229–237.
63. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M, Bahramian A.R., (2012), *Polyvinyl Alcohol/Na-Montmorillonite Nanocomposite Hydrogels Prepared by Freezing–Thawing Method: Structural, Mechanical, Thermal, and Swelling Properties*, Journal of Macromolecular Science - Part B: Physics, 51:1335–1350.

۶۴ لیلا سادات احمدی، احمدرضا بهرامیان، مهرداد کوکبی، (۱۳۹۱)، *بررسی عملکرد حفاظت حرارتی مواد تغییر فاز بر پایه پلی اتیلن گلایکول*، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۲۵، شماره ۳، مرداد- شهریور.

65. Sirousazar M., Kokabi M., Hassan Z.M, Bahramian A.R., (2012), *Nanoporous Nanocomposite Hydrogels Composed of Polyvinyl Alcohol and Na-montmorillonite,* Journal of Macromolecular Science - Part B –Physics, 51, 8, 1583-1595..
66. Bahramian A.R., Kokabi M., and Pashaei Soorbaghi F., (2013), *Carbon Fiber Reinforced b-SiAlON for Ultra High Temperature Ablative Heat Shields*, Int. J. Appl. Ceram. Technol., 10, 2, 203–214, DOI:10.1111/j.1744-7402.2012.02837.x
67. Sirousazar M., Kokabi M., Bahramian A.R., Hassan Z.M., (2012*), PVA/Kaolinite Nanocomposite Hydrogels: Preparation Method and Characterization* Advanced Materials Research, 383-390, 3854-3857.
68. Sabagh S., Bahramian A.R., Kokabi M., (2012), *SiAlON Nanoparticles Effect on the Corrosion and Chemical Resistance of Epoxy Coating*, Iran Polym J., 21:229–237.

۸۲سید عیسی کرانیان، سیامک اسماعیل زاده خادم، مهرداد کوکبی، (۱۳۹۵)، ارتعاشات غیر خطی ورقه نانو کامپوزیت ویسکو الاستیک حاوی نانولوله کربنی، مجله نانو مقیاس، سال سوم، شماره ۲، تابستان.

83. 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).
84. *Gandoman M., Kokabi M., (2015), Sound Barrier Properties of Sustainable Waste Rubber/Geopolymer Goncretes,* Iran Polym J., 24: 105-112.
85. Paydayesh A., Kokabi M., (2015), *Highly Filled Organoclay/Phenolic Resin Nanocomposite as an Ablative Heat Shield Material,* Iran Polym J., 24(5) 389-397.
86. Parmoor S., Sirousazar M., Kheiri F., Kokabi M., (2016), *Nanoclay and Cu Nanoparticles Loaded Polyethylene Nanocomposites for Natural Gas Transfer Applications,* Journal of Macromolecular Science, Part B, 55(4) 331-343.

۸۷ قدمعلی کریمی خوزانی، مهرداد کوکبی، احمدرضا بهرامیان،(۱۳۹۶)، سنتز نانوآلومینای 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.

88. Arabpour Roghabadi F., Kokabi M., Ahmadi V, Abaeiani G, (2016), *Quantum Dots Crosslinking as a New Method for Improving Charge Transport of Polymer/Quantum Dots Hybrid Solar Cells and Fabricating Solvent-resistant Film*, Electrochimica Acta 222, 881-86.
89. Arabpour Roghabadi F., Kokabi M., Ahmadi V, Abaeiani G, (2017), *Structure Optimization of P_3HT: CdSe Hybrid Solar Cell using Optical Analysis and Electrochemical Impedance Spectroscopy,* Thin Solid Films 621, 19-25.
90. F Arabgol, M Kokabi, AR Bahramian, (2018), *Ablation Behavior of Organoclay-NBR Insulator: Modeling and Experimental*, Fire and Materials, *https://doi.org/10.1002/fam.2641*.
91. H Hosseini, M Kokabi, SM Mousavi (2018), *BC/rGO Conductive Nanocomposite Aerogel as a Strain Sensor,* Polymer 137, 82-96
92. H Hosseini, M Kokabi, SM Mousavi (2018), *Dynamic Mechanical Properties of Bacterial Cellulose Nanofibres,* Iranian Polymer Journal 27 (6), 433-443
93. S Noori, M Kokabi, ZM Hassan (2018), *Poly (vinyl alcohol)/Chitosan/Honey/Clay Responsive Nanocomposite Hydrogel Wound Dressing*, Journal of Applied Polymer Science 135 (21), 46311
94. H Hosseini, M Kokabi, SM Mousavi (2018), *Conductive Bacterial Cellulose/Multiwall Carbon Nanotubes Nanocomposite Aerogel as a Potentially Flexible Lightweight Strain Sensor,* Carbohydrate Polymers, In-Press, https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.08.054

69. Paydayesh A., Kokabi M., Bahramian A.R., (2013), *High Temperature Ablation of Highly Filled Polymer-Layered Silicate Nanocomposites,* Journal of Applied Polymer Science, 127: 2776-2785.
70. Arabgol F., Kokabi M., Bahramian A.R., (2013*), Effect of Nanoclay on Mechanical Properties and Ablation Behavior of a Nitrile-based Heat Insulator,* Iranian Journal of Polymer Science and Technology, 25, 6, 449-458.
71. Arabpour Roghabadi F., Kokabi M., Bahramian A.R., (2013), *Chemorheological Behavior of β-SiAlON Aqueous Suspensions in Gelcasting Process*, Polymer Engineering & Science, 53, 10, 2123–2128.
72. Mokhtari Motameni M., Kokabi M., Bahramian A. R., (2013), *The Effect of Shear Strain Amplitude and Loading Cycle on the Horizontal Characteristics of Fiber Reinforced Nanocomposites Elastomeric Seismic Isolators*, Intern. Polymer Processing xxviii 2, 168-173.
73. Najafi Hajivar I., Kokabi M., (2013), *Polymer-network Hydrogel Facilitated Synthesis of Ca-α-SiAlON Balls Composed of Nanoparticles*, Ceramic International, 39, 3321-3327.
74. Mottaghitalab F., Farokhi M., Zaminy A., Kokabi M., Soleimani M., Mirahmadi F., Shokrgozar M.A., Sadeghizadeh M., (2013), PLoS ONE, 8(9) Article Number e74417.
75. Goodarzi V., Kokabi M., Razzaghi Kashani M., Bahramian A R., (2014), *Prediction of Long-Term Mechanical Properties of PVDF/BaTiO3 Nanocomposite*, Journal of Applied Polymer Science, 131, 40596-40604.

۷۶ وهاب الدین گودرزی، مهرداد کوکبی، مهدی رزاقی کاشانی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۳)، *اثر شکل نانوذره بر رفتار حسگر نانوکامپوزیت $PVDF/BaTiO_3$*، مجله نانو مقیاس، سال ۱، شماره ۲، تابستان.

۷۷ 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

۷۸ فاطمه پاشائی سورباقی، مهرداد کوکبی، احمد رضا بهرامیان، (۱۳۹۳)، افزایش پایداری حرارتی ایروژل سیلیکایی نانومتخلخل، مجله نانو مقیاس، سال اول، شماره ۳، **پاییز**.

۷۹ فرزانه عربپور، مهرداد کوکبی، وحبد احمدی، غلامرضا عبائیانی،(۱۳۹۳)، خواص نوری نقاط کوانتومی CdS سنتز شده به روش آلی-فلزی، مجله نانو مقیاس، سال اول، شماره ۴، زمستان،

۸۰امید علیزاده، مهرداد کوکبی، رضا پورصالحی، (۱۳۹۳)، ساخت و مشخصه یابی قطعات نانومتخلخل از جنس سیالون بتا به روش ریخته گری ژل، مجله علم و مهندسی سرامیک، جلد سوم، شماره ۳، پاییز.

۸۱سید عیسی کرانیان، سیامک اسماعیل زاده خادم، مهرداد کوکبی، (۱۳۹۵)، تحلیل ارتعاشات آزاد غیر خطی صفحات نانو کامپوزیت پلیمری ویسکو الاستیک حاوی نانولوله کربنی، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۱۱، ص ص ۴۲۹-۴۳۸.

- **فهرست فصول و کتاب‌های منتشر شده:**

  - ترجمه کتاب روش های ساده در شناسایی پلاستیک ها، مؤلف ; دیتریش براون، ۱۹۹۹، بازنگری چهارم، انتشارات شرکت بصیر (۱۳۸۰)، تهران،
  - ترجمه کتاب مهندسی پلاستیک مؤلف .ر.ج .کرافورد، ۱۹۹۸، انتشارات دانشگاه تربیت‌مدرس چاپ اول۱۳۷۷، چاپ دوم ۱۳۸۵، چاپ سوم ۱۳۹۴، تهران، ایران

Mohammad Sirousazar , Mehrdad Kokabi, (2012), Nanocomposite Hydrogels, Published Online: 21 FEB 2012 DOI: 10.1002/9781118311974.ch12, pp. 487-531, in: Ashutosh Tiwari, Ajay K. Mishra, Hisatoshi Kobayashi, Anthony P.F. Turner (Eds.), Intelligent Nanomaterials: Processes, Properties, and Applications , John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ, USA.

Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, (2013), Ablative Thermal Protection Systems, Modeling, Characterization and Applications, Tarbiat Modares University Press, Tehran, Iran.

Ahmad Reza Bahramian, Mehrdad Kokabi, (2014), Polymer nanocomposites as ablative materials, Chapter 15 of Polymer Green Flame Retardants, Edited by Constantine D. Papaspyrides and Pantelis Kiliaris, Elsevier, USA.

- **ثبت اختراع:**

- Mohammad Sirousazar, Mehrdad Kokabi, Dual-Stimuli Responsive Smart Nanocomposite Hydrogel Wound Dressings, Iranian Patent: No. 72035, 22 October, 2011.
- مهرداد کوکبی، فاطمه پاشائی سورباقی، حسین گیلانی، دانشگاه تربیت مدرس، ساخت پتوی عایق با کارایی بالا با استفاده از ایروژل، شماره ثبت اختراع ۸۳۸۵۹ مورخ ۱۳۹۲/۹/۳
- مهرداد کوکبی، فاطمه پاشائی سورباقی، حسین گیلانی، دانشگاه تربیت مدرس، ساخت ایروژل نانوکامپوزیتی سیلیکا/خاک رس، شماره ثبت اختراع ۸۳۳۰۲ مورخ ۱۳۹۲/۴/۲۲
- عهدیه امجدی، مهرداد کوکبی، محمد سیروس آذر، دانشگاه تربیت مدرس، هیدروژل هوشمند نانوکامپوزیتی پلی وینیل الکل/کیتوسان/نانورس/تری پلی فسفات حساس به تحریکات دوگانه دما وpH ، شماره ثبت ۸۳۶۷۶ مورخ ۱۳۹۳/۶/۵
- هادی حسینی، مهرداد کوکبی، سید محمد موسوی، دانشگاه تربیت مدرس، ساخت ایروژل نانولیفی برپایه سلولزباکتریایی به روش فوق بحرانی، شماره ثبت ۹۶۰۱۵۸۴ مورخ ۱۳۹۶/۳/۶ (دارای تاییدیه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی)
- هادی حسینی، مهرداد کوکبی، سید محمد موسوی، دانشگاه تربیت مدرس، ساخت ایروژل نانوکامپوزیتی هادی به روش فوق بحرانی برپایه سلولزباکتریایی/گرافن اکسید احیا شده (rGO)، شماره ثبت ۱۳۹۶۲۶۴ مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۱۰ (دارای تاییدیه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی)
- هادی حسینی، مهرداد کوکبی، سید محمد موسوی، دانشگاه تربیت مدرس، ساخت ایروژل نانوکامپوزیتی هوشمند به روش فوق بحرانی برپایه سلولزباکتریایی(BC)/نانولوله‌های کربنی (MWCNT) به‌عنوان حسگر زیستی مکانیکی، شماره ثبت ۱۳۹۶۲۸۳ مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۲۴ (دارای تاییدیه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی)

دکترنادره گلشن‌ابراهیمی

□کارشناسی مهندسی‌شیمی (پلیمر)،دانشگاه‌صنعتی‌امیرکبیر، ۱۳۶۳

□ کارشناسی ارشدمهندسی‌پلیمر،دانشگاه‌صنعتی‌امیرکبیر، ۱۳۶۶

□دکتری‌مهندسی‌شیمی‌پلیمر،دانشگاه‌کیوتو(ژاپن)، ۱۳۷۴

● عنوان‌رساله‌دکتری

ـبررسی‌رفتارجریان‌کششی‌پلی‌استایرین‌مذاب‌باتوزیع‌جرم‌مولکولی‌باریک‌وپهن

Extensional Flow Behavior of Polystyrene Melts with Narrow and Broad Molecular Weight Distribution.

●زمینه‌های‌تحقیقاتی :

ـ بهبود خواص سطحی پلیمر با توجه به خاصیت آبدوستی و آبگریزی آن.

- استفاده از روش‌های رئولوژیکی برای تعیین ساختار مولکولی پلی‌اتیلن و مدل‌سازی آن.

-بررسی‌جامع‌اثرات‌درجه‌حرارت و وزن‌مولکولی‌وتوزیع‌آن‌درخواص‌رئولوژیکی‌پلیمرها.

ـ بررسی خواص رئولوژیکی آمیخته‌های پلیمری.

ـتهیه‌آمیخته‌هایپلیمری و بررسی خواص آنهابامصارف‌پزشکی.

ـتهیه‌الاستومرهای‌هادی‌الکتریسیته‌وبررسی‌خواص‌آنها.

ـاصلاح‌آمیزه‌های‌پلیمری‌وبررسی‌عوامل‌موثربرریسندگی‌آنها.

ـ فیبر نوری‌پلیمری.

-آمیزه‌های با اثر حافظه شکلی، در محدوده دمای بدن

● مهمترین‌طرح‌های‌انجام‌شده‌ودردست‌اجراازنظرصنعتی (نام‌پروژه‌ونام‌صنعت‌یامرکزتحقیقاتی)

- بررسی‌آرایش‌مولکولی‌درقالب‌گیری تزریقی(دانشگاه‌صنعتی‌امیرکبیر).
- بررسی‌عوامل‌موثردرفرآیندا‌کستروژن‌وطراحی‌پیچ‌برای‌الاستومرها (دانشگاه‌صنعتی‌امیرکبیر).
- بررسی‌جامع‌اثرات‌درجه‌حرارت‌ووزن‌مولکولی‌وتوزیع‌آن‌درخواص‌رئولوژیکی‌پلیمرها(دانشگا ه‌کیوتوژاپن).
- بررسی‌فنی‌واقتصادی‌واحدهای‌شیمیایی،به‌روش‌کامپیوتری(شرکت‌ملی‌صنایع‌پتروشیمی).
- بررسی‌آرایش‌یافتگی‌وحصول‌الیاف‌گونه‌هادرالیاف‌ساخته‌شده‌ازآمیزه‌های‌پلیمری (PP/PET)(دانشگاه‌تربیت‌مدرس).
- ساخت‌تارنوری‌پلیمری (باحمایت‌مرکزتحقیقات‌مخابرات‌ایران).

● لیست‌مقالات‌تحقیقاتی‌منتشرشده درهمایش ها و کنفرانس ها

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 viscocities and relaxation time to molecular weight or its distribution," Presented at The Second International and Twelveth 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)", Nineth Conference and 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 Jouranl 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.

۱۲. 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.

۱۳. 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 پزشکی ایران، تهران، آبان ۸۰.

۱۴. 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.

۱۵. 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.

۱۶. شادی حسن آجیلی، نادره گلشن ابراهیمی و محمدتقی خراسانی، «بررسی مورفولوژیکی، سمیت سلولی آمیزه P/PU به عنوان ماده ای جهت ساخت کیسه های 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 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.

جیدو کیلی، ابراهیم واشقانی فراهانی و نادره گلشن ابراهیمی، «آزادسازی تئوفیلین از حامل طبیعی موم زنبور عسل» هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد، ۲۹مهر تا ۱آبان ۸۲ .

۲۲. مصطفی رضایی و نادره گلشن ابراهیمی، «عوامل مؤثر بر جوش خوردگی ذرات در فرآیند تف جوشی کا مپوزیتهای پلی اتیلن با وزن مولکولی بسیار بالا» هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد ، ۲۹مهر تا ۱آبان ۸۲.

۲۳. مصطفی رضایی، نادره گلشن ابراهیمی و محمدحسین نوید فامیلی، «مطالعه اثر متغیرهای فرایند شکل دهی روی استحکام ضربه و دانسیته کامپوزیت UHMWPE/PET به روش طراحی آزمایش تاگوچی»، دوازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۳، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران.

۲۴. ۲۴-مصطفی رضایی و نادره گلشن ابراهیمی، Marianna Kontopoulou، "Crystallization Kinetics of UHMWPE/PET Composite" نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۳-۵ آذر ۱۳۸۳.

۲۵. محبوبه بزرگ حداد و نادره گلشن ابراهیمی، "اثر متغیرهای فرآیند پرتودهی روی استحکام کششی و دانسیته کامپوزیت UHMWPE/PET به روش طراحی آزمایشی تاگوچی" نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۵-۳ 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 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 InternationalSymposium 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 نـادره گلشـن ابراهیمـی، "مقایسـه سـازگاری و خـواص فیزیکی – مکانیکی آمیخته‌های پلی‌استر یورتان گرمانرم / پلی (وینیل کلراید) (PVC) با پلی استر یورتان گرمانرم / پلی (کاپرولاکتان) (PCL)"، یازدهمین کنگره ملـی مهندسـی شیمی ایران، تهران، ۹-۷ 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.
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", 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.
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، "رادیواپاک ساختن زیست پلیمرهای مورد استفاده در بدن، "شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، یزد، ۸-۶ 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.
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 Islan, 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 Islan, 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 Islan, 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 Islan, 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 Islan, 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 Islan, 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.

۷۳. 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 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.
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 تترامین (TETA) و بررسی خواص کششی آن"، پانزدهمین همایش دانش آموختگان فناوری نانو، ۴ و ۵ اردیبهشت ۱۳۹۳.

۸۷. بهرخ شمس، نادره گلشن ابراهیمی، فرامرز خداییان چگینی، " اثرژلاتین برخواص مکانیکی فیلم پروتئین آب پنیر"، دومین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو ۳۰و۳۱ 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 Electrospinning 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, 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, 8-11 March 2015, Kish.

94. F. Khodkar, N. Golshan Ebrahim ,"Evaluation the Core Concentration Effect on Diameter of Core/Shell Electrospun Fibers", PPS-30

95. H. Rouhi, N. Golshan Ebrahimi, "Effect of Process Parameters on Poly(ε-caprolactone) Nanofibers Prepared by Electrospinning", PPS-30

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, Edge effect of roughness in surface wetting, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology , 2-5 November 2016.

۱۰۰.احسان خوشبختی، نادره گلشن ابراهیمی، " "Rheological behavior of LDPE in extensional fluid"،دومینهمایشملینقشرئولوژیدرفناوری‌هایمرتبط، ۲ خرداد ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ، تهران.

۱۰۱.

حسان خوشبختی ، نادره گلشن ابراهیمی، " MSF model prediction for uniaxial elongational viscosity of LDPE"، دومین همایش ملی نقش رئولوژی درفناوری¬های مرتبط، ۲ خرداد ۱۳۹۶،دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر ورنگ،تهران.

102. 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.

۱۰۳.معصومه سادات ایازی، نادره گلشن ابراهیمی، "بررسی تغییرات گرانروی برشی سامانه‌ی فعال باکتری/آب/**PVP** ،سومین همایش ملی نقش رئولوژی درفناوری‌های مرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ، تهران.

۱۰۴. بهتاب منتصرکوهساری، نادره گلشن ابراهیمی، سید عباس شجاع الساداتی،" تأثیرباکتری¬اشرشیاکولای بر رفتار رئولوژیکی محلول پلیمری، ،سومین همایش ملی نقش رئولوژی درفناوری¬هایمرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷،دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ،تهران.

۱۰۵.احسان خوشبختی، نادرهگلشنابراهیمی، " Prediction of the Pom-Pom model for uniaxial elongational viscosity of LDPE", سومین همایش ملی نقش رئولوژی درفناوری¬های مرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷،دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ،تهران

۱۰۶.سیناکاظمی پاسروی،نادره گلشن ابراهیمی، احسان خوشبختی، "بررسی رفتار رئولوژیکی آمیخته‌ی سه‌تایی پلی‌لاکتیک اسید/پلی کاپرولاکتون/نشاسته ترموپلاستیک شده توسط گلیسرول و سوربیتول" سومین همایش ملی نقشرئولوژی در فناوری¬های مرتبط، ۱۲ و ۱۳ تیر ۱۳۹۷،دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمرورنگ،تهران

107. Ali Javanmardi, Nadereh Golshan Ebrahim, "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.

۱.لیست‌مقالات‌تحقیقاتی‌منتشرشده درمجلات علمی-پژوهشی داخلی و خارجی

1- N. Golshan Ebrahimi, M. Takahashi, O. Araki, and T. Masuda, "Biaxial Extensional Flow Behavior of Monodisperse Polystyrene Melts", Acta Polymerica, 46, 267-271 (1995).

2- N. Golshan Ebrahimi, M. Takahashi, O. Araki, and T. Masuda, "Effects of Molecular Weight Distribution on Dynamic Viscoelasticity and Biaxial Extensional Flow Behavior of Polystyrene Melts", J. Rheol., 39(6),Nov./Dec., 1995.

3- O. Urakawa, M. Takahashi, T. Masuda, and N. Golshan Ebrahimi,"Damping Functions and Chain Relaxation in Uniaxial and Biaxial Extensions: Comparison with the Doi-Edwards Theory, "Macromolecules, Vol. 28, No. 21, 1995.

4- M. Takahashi, O. Urakawa, N. Golshan Ebrahimi, T. Isaki, and T.Masuda, "Functional form of a damping function for BKZ equation derived from experimental data in entangled polymer systems", J. Soc. Rheol.,Japan, Vol. 24, No. 1, 37-42 (1996).

5- F. Ebrahimian, N. Golshan Ebrahimi, and M. Mehrabzadeh, "Preparation and Properties of PP/PET Blend", Iranian Jouranl of Polymer Science and Technology, Vol. 12, No. 3, 1999.

6- N. Golshan Ebrahimi, and M. Hassan-negad, "Investigation of the Properties of Produced Blend Fibers from Modified PP with PET", Iranian Jouranl of Polymer Science and Technology, Vol. 13, No. 1, 2000.

7- N. Golshan Ebrahimi, M. Hassan-negad, and M. R. M. Mojtahedi,"Producing Dyeable Polypropylene Fibers with Blending (PP/PET)", Iranian Jouranl of Polymer Science and Technology, Vol. 13, No. 2, 2000.

۸- محمدرئوف‌دهکردی،نادره‌گلشن‌ابراهیمی،مهرداد‌کوکبی،«بررسی‌سازگارسازی‌الیاف‌آمیزه‌ای PP/PET به‌وسیله‌سازگارکننده-PP-g-MA»مجله‌علوم‌وتکنولوژی‌پلیمر،سال‌پانزدهم،شماره‌دوم،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, 14(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-شادی‌حسن‌آجیلی،نادره‌گلشن‌ابراهیمی‌ومحمدتقی‌خراسانی،«بررسی‌امکان‌جایگزینی‌آمیزه PP/PU با PVC درساخت‌کیسه‌خون»،مجله‌فنی‌ومهندسی‌مدرس،شماره‌دهم،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،ابراهیم‌واشقانی‌فراهانی‌ونادره‌گلشن‌ابراهیمی،«آزادسازی‌تئوفیلین‌ازحامل‌طبیعی‌موم‌زنبورعسل»، امیرکبیر ، سال پانزدهم ، شماره ۶۰ – جلد سوم / (مهندسی عمران) پاییز وزمستان 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-

يد محمد علی مرتضوی، نادره گلشن ابراهیمی و شادی حسن آجیلی، بررسي 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 ۲،۹۹-۹۱ ، ۱۳۸۵.

19- . 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 آمیختهٔ 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 (وینیل 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 (وینیل کلراید) / پلی استر یورتان گرمانرم"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.

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, "Developmnt 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.

۳۹- 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 SAOA, 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 1026-1065, Vol. 24, No. 9, pp: 715-729, 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), 79, 2016.

۴۷–فاطمه خودکار، نادره گلشن ابراهیمی، " خواصضدباکتریوعبورپذیریبخارآبالیافالکتروریسیشدههسته- پوستههاوینانوذراتنقره" 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 Nodoushan, Nadereh Golshan Ebrahimi, Masoumeh Ayazi, "An anti-bacterial approach to nanoscale roughening of biomimetic rice-like pattern PP by thermal annealing, Applied Surface Science 423, 1054-1061, 2017.

50-Behnam Khaledi, Nadereh Golshan Ebrahimi, "Structural analysis of poly(ethylene terephthalate) modified by polypropylene-graft-maleic anhydride from rheological data", J. Appl. Polym. Sci. **2018**, *135*, 46896

مقالات علمی-ترویجی

۱- مهشید معروف خانی، نادره گلشن ابراهیمی، " روش‌های تولید پلی‌پروپیلن شاخه بلند" دو ماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران–آذر و دی ۱۳۹۰–شماره ۶۱.

۲- کیمیا محبی، نادره گلشن ابراهیمی، "تولیدپلی پروپیلن شاخه بلند به روش اصلاح بعد از راکتور" دو ماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران–بهمن و اسفند۱۳۹۱–شماره ۶۸.

۳- جمشید اسدی، نادره گلشن ابراهیمی، "روش‌های ایجاد خودترمیم‌شوندگی در پلیمرها و کامپوزیت‌های پلیمری"، دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران - مردادوشهریور۱۳۹۲ – شماره ۷۱.

۴- سعیده خلجی، نادره گلشن ابراهیمی، " آمیخته‌های زیست مصنوعی" دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران - مهروآبان ۱۳۹۲ – شماره ۷۲.

۵- احسان خوشبختی، نادره گلشن ابراهیمی، " مطالعه و بررسی رفتار کششی پلیمرها" دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران–آذر و دی ۱۳۹۲–شماره ۷۳.

۶- مریم عرب‌سرهنگی، نادره گلشن ابراهیمی، " بررسی اثر وجود پیوند هیدروژنی بر رفتار ریولوژی آمیخته‌های امتزاج پذیر پلیمری" دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران –بهمن و اسفند ۱۳۹۲ – شماره ۷۴.

۷-فاطمه خودکار، نادره گلشن ابراهیمی، " مطالعه‌ی اثر طراحی جمع‌کننده و رشته‌ساز در فرآیند ریسندگی الکتریکی" دوماه نامه انجمن علوم و مهندسی پلیمرایران–خرداد و تیر۱۳۹۳–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.

ثبت اختراع

مهدی عباسی، نادره گلشن ابراهیمی، مسعود خبازیان اصفهانی، مهدی نادعلی، دانشگاه تربیت مدرس، طراحی و ساخت ریومتر کششی تک محوره، شماره ثبت اختراع ۶۶۵۱۴، ۱۳۹۰/۹/۱۲

فهرست پایان‌نامه‌های تحقیقاتی انجام شده در مقطع کارشناسی ارشد بخش مهندسی پلیمر

ردیف	عنوان پایان‌نامه	استاد راهنما	استاد مشاور	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱	تهیه‌پلی‌انیدریدهای‌زیست‌تخریب‌پذیرجهت‌استفاده‌درسیستم‌های‌آزادسازی‌کنترل شده دارو	دکترواشقانی فراهانی	مهندس‌احمدی	*محمد خرم*	۷۳/۴/۴
۲	مدل‌کردن‌اثرپرکننده‌دردرصدهای بالا برخواص رئولوژیکی نقطه تسلیم پلیمرها	دکتر فامیلی	دکتر هاشمی	*محمدحسین‌حیدریان‌کروئی*	۷۳/۷/۶
۳	مطالعه تأثیر متغیرها هنگام تهیه ژل بر روی سینتیک تورم	دکتر واشقانی فراهانی	مهندس احمدی	*احمد میرزائی*	۷۳/۸/۲۸
۴	شکل دادن قطعات کامپوزیتی سرامیک ـ پلیمر	دکتر کوکبی	دکتر نکومنش	*احمد پیروز*	۷۳/۱۰/۳
۵	طراحی کامپیوتری دستگاه اکسترودر دو پیچه	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	*وحید متقی طلب*	۷۳/۱۲/۲
۶	طراحی و ساخت دای ویژه به منظور تولید لوله‌های مقاوم	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*محمد صاحبان مردخه*	۷۳/۱۲/۱۶
۷	مطالعه‌اثرات‌پرکننده‌ها(filler)برخواص‌رئولوژیکی‌سیالات‌ویسکوالاستیسیته‌پلیمری	دکتر حق‌طلب	دکتر فامیلی	*محمدرضا عبداللهی مقدم*	۷۴/۳/۶
۸	پیش‌بینی خواص ویسکوالاستیک وابسته به زمان پلاستیکهای تقویت شده با الیاف‌تک‌جهته شیشه	دکتر حق‌طلب	دکتر میرزایی	*سیدحسین میرزاسیدی*	۷۴/۷/۲۲
۹	اثر چسبندگی سطح بر روی خواص پلیمرهای پر شده در درصدهای بالا	دکتر فامیلی	دکتر محمدی	*محمدرضا مقبلی*	۷۵/۴/۱۲
۱۰	تولید الیاف موئین مستحکم سرامیکی از منبع پلیمری	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*حمید عسگری بشکانی*	۷۵/۶/۲۸
۱۱	بهبود خواص مکانیکی نایلون با استفاده از لاستیک بوتادین	دکتر سمسارزاده	مهندسی شریعت‌پناهی	*محمدرضامحمودی‌نژاد نوبخت*	۷۵/۶/۳۱
۱۲	طراحی ساخت رئومتر دستی	دکتر فامیلی	-	*مهرداد لطیفی*	۷۵/۷/۳
۱۳	مطالعه تجربی بر روی دوام الیاف پلی اکریلو نیتریل	دکتر سمسارزاده	-	*عزیزا ...ملایی*	۷۵/۷/۴
۱۴	طراحی اکسترودر لاستیک به کمک کامپیوتر	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	*حسین فرزانگان*	۷۵/۷/۱۱
۱۵	سنتز پلی‌وینیل استات به روش محلول و به دست آوردن پارامترهای طراحی	دکتر سمسارزاده	مهندس کریمی	*مجید اشتاد*	۷۵/۷/۱۴
۱۶	مطالعه رفتار رئولوژیکی و سینتیکی کامپوزیتهای پلیمری پلی‌بوتادین باعامل OH همراه با ذرات پرکننده	دکترحق‌طلب	دکترسمسارزاده	*احمدشاملو*	۷۵/۷/۱۶
۱۷	شبیه‌سازی تورم قالب با استفاده از روش المان محدود	دکتر حق‌طلب	دکتر فامیلی	*سیروس سوادلو*	۷۵/۸/۲۸
۱۸	تولید لوله‌های مقاوم بدون درز توسط اکستروژن با سیستم دای گردنده و مطالعه‌خواص فیزیکی و مکانیکی	دکتر کوکبی	ـــ	*محمدرسول‌بختیاری*	۷۵/۹/۱۳
۱۹	ساخت کامپوزیت هادی الکتریسیته پلیمر ـ دوده	دکتر کوکبی	دکترگلشن ابراهیمی	*محسن مقراضی*	۷۵/۱۱/۲۸
۲۰	بررسی تأثیر وزن مولکولی بر انتشار کنترل شده تئوفیلین از پلیمرزیست تخریب‌پذیر پلی‌لاکتیک اسید	دکترواشقانی فراهانی	دکتر نکومنش	*حسین‌حسین‌خانی*	۷۵/۱۲/۲۶
۲۱	بهبود خواص تورمی هیدروژلهای مورد استفاده در کشاورزی	دکترواشقانی فراهانی	مهندس‌فراحی‌شاندیز	*ابوالفضل‌براتی*	۷۶/۷/۱
۲۲	تولید ملامین فرمالدئید به روش اکستروژن واکنشی	دکتر فامیلی	دکتر گودرزیان	*امیرحسین نوارچیان*	۷۶/۸/۵
۲۳	تهیه غشاء غیرآلی به کمک حامل پلیمری	دکتر کوکبی	دکتر واشقانی فراهانی	*ارژنگ کاظم‌زاده*	۷۶/۱۱/۶
۲۴	بررسی خواص حرارتی و کاربرد پلاستیسول پی وی سی، با استفاده از اپوکسیداسیون روغنهای گیاهی	دکتر سمسارزاده	دکتر محراب‌زاده	*سیدساعد عربشاهی*	۷۶/۱۱/۱۴

۲۵	بررسی‌سینتیک‌پیوندمالئیک‌انیدرید روی‌پلی‌اتیلن‌سنگین وساخت‌پلی‌اتیلن مقاوم	دکتر سمسارزاده	دکتر محراب‌زاده	*محمدصالحی اسگرانی*	۷۶/۱۲/۱۰
۲۶	ساخت پلی وینیل الکل از پلی وینیل استات	دکتر سمسارزاده	دکتر منطقیان	*حمید گنجی*	۷۷/۳/۳
۲۷	طراحی، ساخت و مطالعه خواص روکشهای کامپوزیت بر سطوح فلزی	دکتر کوکبی	دکتر سمسارزاده	*قادر خانبابایی*	۷۷/۳/۱۸
۲۸	افزایش فعالیت کاتالیست زیگلروناتا و انجام مطالعات‌برروی سطح‌وسینتیک‌پلیمریزاسیون اتیلن	دکتر سمسارزاده	دکتر بیرجندی	*محمد وطن‌خواه*	۷۷/۳/۳۰
۲۹	اصلاح سازی پلی‌پروپیلن توسط پلی اتیلن ترفتالات جهت ساخت الیاف	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر محراب‌زاده	*فریبرز ابراهیمیان*	۷۷/۳/۳۱
۳۰	تعیین خواص رئولوژیکی و مورفولوژی آمیزه‌های پلی‌اتیلن و پلی‌پروپیلن	دکتر حق‌طلب	مهندس همتی	*جمال‌اعلائی‌هره‌دشت*	۷۷/۳/۳۱
۳۱	ساخت آلیاژ ترموپلاستیک الاستومر بر پایهPVC	دکتر کوکبی	مهندس همتی	*محمد میرعلی بیداخویدی*	۷۷/۷/۱۴
۳۲	بررسی کینتیک پلیمریزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیست‌زیگلر- ناتا واحدHDPEپتروشیمی اراک	دکتر سمسارزاده	دکتر زاهدی	*مهریار موسی‌نژاد*	۷۷/۱۲/۱۹
۳۳	شبیه‌سازی آزمایشگاهی مخلوطکننده بنبوری برای بهینه‌سازی آمیزه‌لاستیک	دکتر حق‌طلب	ـــ	*عطاءالله نصرتی*	۷۷/۱۲/۲۳
۳۴	بررسی اثر سیستم پخت بر چسبندگی نخ پلی‌استر به لاستیک درتایرهای‌رادیال	دکتر کوکبی	مهندس‌عباسی ابیانه	*سعید سلطانی‌نژاد*	۷۷/۱۲/۲۴
۳۵	ساخت قطعات پزشکی به روش قالبگیری‌تزریقی	دکتر کوکبی	دکترگلشن ابراهیمی	*ابراهیم اصالتی*	۷۸/۲/۱۹
۳۶	پیش‌بینی تورم قالب سیالات غیرالاستیک از دای اسلیت باروش‌المان محدود	دکتر حق‌طلب	دکترفامیلی	*قربانعلی صادق‌کوهستانی*	۷۸/۲/۲۰
۳۷	بررسی عوامل مؤثر بر ذوب‌ریسی پلی‌پروپیلن اصلاح شده توسط پلی‌اتیلن ترفتالات	دکترگلشن ابراهیمی	دکترمجتهدی	*مهدی حسن‌نژاد*	۷۸/۲/۲۷
۳۸	تهیه‌فیلم‌های مقاوم دربرابرنفوذ اکسیژن برپایه پلی‌اتیلن سبک‌وسبک خطی	دکترفامیلی	دکترمحراب‌زاده	*سیف‌اله فرجی*	۷۸/۲/۲۹
۳۹	انتشار کنترل شده تئوفیلین از پلیمر زیست تخریب‌پذیر پلی‌اسید لاکتیک پلی‌لاکتاید	دکترواشقانی فراهانی	دکترضیائی‌فر	*محمدطیب عزیزی*	۷۸/۲/۲۹
۴۰	بررسی مراحل مختلف ساخت‌وشناسائی‌کاتالیست‌زیگلروناتای‌واحدHDPEپتروشیمی اراک	دکتر سمسارزاده	دکترزاهدی	*علی شکرزاده*	۷۸/۳/۱۲
۴۱	گرافت مالئیک‌انیدریدبااستومرEPDMوکاربردآن‌درساختTPE ولکانیزه‌دینامیکی سیستم	دکتر سمسارزاده	ـــ	*عباسعلی عربی*	۷۸/۴/۱۵
۴۲	طراحی و ساخت دای با عضو داخلی چرخنده (دانشجوی بخش مکانیک)	دکتر کوکبی	دکترلیاقت	*سعیدبرادران‌آجیلیان*	۷۸/۷/۵
۴۳	تولید ملامین فرمالدئید اصلاح شده به روش اکستروژن واکنشی	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	*علی قمری*	۷۸/۱۱/۴
۴۴	ذوب‌ریسی آمیزه نسبتاً سازگار PP/PET	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر کوکبی	*محمدرئوف‌دهکردی*	۷۸/۱۱/۱۳
۴۵	تهیه‌لیف آزمایشگاهی نوری پلیمری	دکترگلشن ابراهیمی	ـــ	*محمدرضا خسروی‌نیکو*	۷۸/۱۱/۱۳
۴۶	مطالعه امتزاج‌پذیری آمیزه‌های مذاب پلیمری دو جزئی و سه جزئی با استفاده‌از مینیمم‌سازی انرژی آزاد گیبس	دکتر حق‌طلب	دکتر سمسارزاده	*مصطفی رضایی*	۷۸/۱۱/۱۳
۴۷	بررسی پارامترهای فیزیکی ساختار لاستیک و پخت آن	دکترسمسارزاده	دکتر بخشنده	*علی یاورنیا*	۷۸/۱۱/۱۶
۴۸	مطالعه رفتار رئولوژیکی سوسپانسیونهای پلیمری بر پایه پیش‌پلیمر HTPB همراه با ذرات بسیار ریز فیلر	دکتر حق‌طلب	مهندس چاووشی	*قادر علیزاده*	۷۸/۱۱/۱۶
۴۹	طراحی و ساخت بتن پلیمری با کارایی بالا در محیطهای سخت و خورنده	دکتر کوکبی	ـــ	*پیمان‌دشتی‌زاده*	۷۸/۱۲/۱۴
۵۰	طراحی‌وساخت بتن‌پلیمری سبک وکاربرد آن درقطعات پیش‌ساخته و نمای‌ساختمانی	دکترکوکبی	ـــ	*علی‌نیک‌پی‌طبری*	۷۸/۱۲/۱۴

۵۱	بررسی رفتار ضربه‌خوری مواد مرکب پلیمری	دکتر کوکبی	دکتر لیاقت	*محمود صفر رضوی‌زاده*	۷۸/۱۲/۲۱
۵۲	طراحی و ساخت آمیزه ترموپلاستیک الاستومر جهت جایگزینی پلی یورتان در توپک های نفتی	دکتر فامیلی	دکترمحراب‌زاده	*مهرزاد مرتضایی*	۷۹/۷/۱۶
۵۳	طراحی و ساخت جداکننده‌های کامپوزیتی بسیار مقاوم در برابر زلزله	دکتر کوکبی	مهندس مرشدی	*احمدرضا بهرامیان*	۷۹/۱۱/۱۸
۵۴	مطالعه رفتار حرارتی و سینتیک تخریب کامپوزیت بازالت ـ فنلیک	دکتر کوکبی	دکتربهشتی	*رسول محسنی لاوی*	۷۹/۱۲/۲۲
۵۵	الکتروفیوژن در اتصالات پلی اتیلن	دکتر فامیلی	—	*علیرضا شایق*	۷۹/۱۲/۲۲
۵۶	تهیه نخ بخیه از آلیاژ پلی پروپیلن و پلی اتیلن ترفتالات	دکترگلشن ابراهیمی	—	*پژمان متولی‌زاده*	۷۹/۱۲/۲۲
۵۷	بررسی سینتیکی و ترمودینامیکی غشاهای الاستومری در جداسازی حلال های‌اروماتیک	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی	*زهرا هاشمی*	۸۰/۲/۱۲
۵۸	بررسی تولید فوم ترموپلاستیک به کمک اکسترودر دو مارپیچه	دکتر فامیلی	دکتر بهروش	*شیده‌فتحی‌رودسری*	۸۰/۲/۲۲
۵۹	تهیه پلی‌اتیلن کلروسولفونه	دکتر سمسارزاده	دکتر فامیلی	*ناهید افتخاری*	۸۰/۲/۳۱
۶۰	کامپوزیتهای هادی برپایه‌سیلیکون رابر	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر کوکبی	*مریم پورافخم*	۸۰/۸/۲۹
۶۱	بررسی سیستمهای دوجزئی PVC و کربوهیدراتهای استات‌نشاسته‌وکربوکسی‌متیل‌سلولز	دکترسمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی	*نسرین معینی*	۸۰/۸/۳۰
۶۲	تهیه آمیزه PP/PU جهت ساخت کیسه خون	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر خراسانی	*شادی حسن‌آجیلی*	۸۰/۱۱/۶
۶۳	ساخت فیبرنوری پلیمری	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر مروج فرشی	*صادق مرادی*	۸۰/۱۱/۱۳
۶۴	مطالعه خواص رئولوژیکی و خواص مکانیکی آمیزه‌های PS/HDPE	دکتر سمسارزاده	دکتر فامیلی	*سیده مریم رحیمی*	۸۰/۱۱/۲۰
۶۵	سدهای(غیرقابل نفوذ)نانوکامپوزیتی	دکتر کوکبی	مهندس مرشدی	*عبدالهادی رئیسی*	۸۰/۱۲/۲۲
۶۶	پلیمریزاسیون آکسایشی ۲ و ۶ دی‌متیل فنول به کمک کاتالیست مس - آمین	دکتر سمسارزاده	دکتر حق‌طلب	*حسین مالدارسرپل*	۸۰/۱۲/۲۲
۶۷	سنتز هیدروژلهای ابرجاذب با پایه سلولزی برای مصارف بهداشتی	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	*میترا گرامی*	۸۰/۱۲/۲۵
۶۸	آهنربای نانوکامپوزیتی	دکتر کوکبی	دکتر منطقیان	*فاطمه عربگل*	۸۰/۱۲/۲۵
۶۹	بررسی سینتیک و مدلسازی کوپلیمریزاسیون اتیلن - پروپیلن بعنوان تعدیل کننده ویسکوزیته روغن موتور	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر غلامیان	*محمدرضا پورحسینی*	۸۱/۴/۲۹
۷۰	بهینه‌سازی امتزاج پذیریPOM/NBR	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	*حمیدرضا شیرمحمدی شکوه*	۸۱/۶/۲۶
۷۱	مطالعه مدلسازی جذب و نفوذ اسید در غشاء پلی بنزیمایدازول	دکتر معدل	دکتر عامری	*مرتضی صادقی*	۸۱/۶/۳۱
۷۲	طراحی فرآیند قالبگیری تزریقی ابرهای ساختاری گرمانرم و مدلسازی تجربی آن	دکتر فامیلی	دکتر محمدی	*امیرحسین بحری*	۸۱/۷/۱۴
۷۳	سنسورهای کرنش فشار بر پایه کامپوزیتهای پلیمری	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر معدل	*سالومه مشفق*	۸۱/۱۱/۲۷
۷۴	طراحی و ساختار فنر شمشی کامپوزیتی	دکتر کوکبی	دکتر معدل	*مجتبی مشیرنیا*	۸۱/۱۲/۲۴
۷۵	طراحی و ساخت مودلهای خودپاک‌کن‌دراکسترودهای خودپاک‌کن هم‌جهت	دکترفامیلی	دکتر کوکبی	*محمدرضا شفیعی*	۸۱/۱۲/۲۷
۷۶	مدلسازی عددی اکسترودرهای دو پیچه	دکتر فامیلی	دکتر حیدری‌نژاد	*آرش جعفریان*	۸۲/۱/۲۶
۷۷	موم زنبور عسل به عنوان سیستم طبیعی انتقال دارو	دکتر واشقانی فراهانی	دکترگلشن ابراهیمی	*مجید وکیلی*	۸۲/۲/۳۱
۷۸	نانوکامپوزیتهای پلیمر - خاک رس برای آهسته رهش دارو	دکتر کوکبی	دکتر سمسارزاده	*سید احسان رسولی*	۸۲/۳/۱۰

۷۹	رفتارآتش‌گیری نانوکامپوزیتهای پلیمر خاک رس	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*راضی صحرائیان*	۸۲/۴/۲۸
۸۰	طراحی و ساخت دستگاه کشش جهت ایجاد آرایش‌یافتگی در ترموپلاستیک‌ها	دکتر فامیلی	دکتر گلشن ابراهیمی	*محمد پورعبداله*	۸۲/۵/۴
۸۱	نانوکامپوزیتهای هوشمند - پاسخگو به عفونت	دکترکوکبی	دکتر محمدزهیر حسن	*محمدسیروس آذر*	۸۲/۶/۳
۸۲	بررسی اثر دما و حلالها در پلیمریزاسیون محلولی وینیل استات و پلی وینیل‌الکل با میزان گروههای جانبی کم	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی	*محمدرضا کلائی*	۸۲/۶/۳۱
۸۳	بررسی کینتیک اکتیواسیون کاتالیزور ناتا و مدلسازی کینتیکی‌پلیمریزاسیون اتیلن	دکتر سمسارزاده	-	*علیرضا عقیلی*	۸۲/۶/۳۱
۸۴	تهیه الیاف توخالی و استفاده در کامپوزیتهای خود ترمیم کننده	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر کوکبی	*شکیبا شهابی*	۸۲/۱۲/۹
۸۵	بررسی‌وشناسایی‌پلی‌اتیلن‌باوزن‌مولکولی‌بالاUHMWPEجهت‌تولیدالیاف‌پلی‌اتیلن	دکترمعدل	دکترگلشن ابراهیمی	*محسن سعیدی انارکی*	۸۲/۱۲/۹
۸۶	بررسی تأثیر کربن بلک بر پارامترهای ترمودینامیکی آمیزه‌های NR. EPDM. BR. SBRوتعیین‌ریزساختارآن	دکترسمسارزاده	دکتر بخشنده	*مسعود قاسم‌زاده‌باروزر*	۸۲/۱۲/۲۳
۸۷	بررسی فرآیند و ساختار کاغذهای ترموپلاستیکی	دکتر فامیلی	دکتر سمسارزاده	*ظاهر تمری*	۸۲/۱۲/۲۸
۸۸	پلیمریزاسیون آکریلاتها در بتون	دکتر سمسارزاده	دکتر کوکبی	*علی اکبر حاج ابوالحسنی*	۸۳/۲/۱۲
۸۹	بررسی تاثیراندازه ذرات کاتالیزور ناتا در پلیمریزاسیون اتیلن	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی	*مرتضی صباغی*	۸۳/۳/۳۰
۹۰	ساخت کیسه خون از آمیزه سه جزئی PU/EVA/PP	دکترگلشن ابراهیمی	-	*سید محمدعلی مرتضوی*	۸۳/۳/۳۰
۹۱	ساخت محرک کنترل‌پذیر خطی از پلیمر مغناطیسی رئولوژیکی	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*سیدعلی معتضدی*	۸۳/۴/۲۸
۹۲	بررسی اثر فرآیند شکل دهی برپدیده مهاجرت در بسته‌بندی پلاستیکی صنایع غذایی	دکتر فامیلی	دکتر معدل	*مریم رفیعی*	۸۳/۶/۲۱
۹۳	بررسی تأثیر اتصالات عرضی بر خواص فیزیکی مکانیکی UHMWPE/PET	دکتر گلشن ابراهیمی	-	*محبوبه بزرگ حداد*	۸۳/۱۰/۱۴
۹۴	ساخت محرک از پلیمر با حافظه شکلی با حرکت خطی قابل کنترل	دکتر کوکبی	دکتر سمسارزاده	*سیداحمد ابراهیمی*	۸۳/۱۰/۱۹
۹۵	ساخت محرک از پلیمر فعال الکتریکی با حرکت خطی قابل کنترل	دکتر کوکبی	دکتر گلشن ابراهیمی	*مهدی مختارپور اصل*	۸۳/۱۰/۲۶
۹۶	مطالعه خواص رئولوژیکی آمیزه‌های سازگار شده PB, PS	دکتر حق‌طلب	دکتر سمسارزاده	*محمود انصاری*	۸۳/۱۲/۸
۹۷	ارزیابی کارایی لوله‌های پلیمری در سامانه حدیده چرخان	دکتر کوکبی	دکتر لیاقت	*فاطمه هادی*	۸۳/۱۲/۲۲
۹۸	ساخت و تحلیل ابرهای میکروسلولی	دکتر فامیلی	-	*محمد میثمی*	۸۳/۱۲/۲۴
۹۹	تأثیر دما بر روی رفتار فیزیکی دینامیکی ساختار پی وی‌سی با فرم کننده‌های استری	دکتر سمسارزاده	-	*سیدمهدی باریکانی*	۸۳/۱۲/۲۴
۱۰۰	تأثیر اصلاح سطح بر خواص فیزیکی – مکانیکی و سایشی کامپوزیت زیست سازگار UHMWPE/PET	دکترگلشن ابراهیمی	-	*آزاده شیرزاد*	۸۳/۱۲/۲۵
۱۰۱	بررسی خواص رئولوژیک مخلوط‌های پلی‌اتیلن گلایکول و اکسید آلومینیم	دکتر کوکبی	دکتر معدل	*اکبر سعید محمدی*	۸۴/۱/۱۵
۱۰۲	بررسی ریزساختاری کاتالیست زیگلر ناتا و پلیمر HDPE در پلیمریزاسیون اتیلن	دکتر سمسارزاده	-	*مهرداد سیفعلی*	۸۴/۳/۱۷
۱۰۳	بررسی عوامل موثر بر خواص مکانیکی آلیاژ در جزئی POM/NBR/SAN	دکتر فامیلی	-	*سینا خورشید شبستری*	۸۴/۴/۴
۱۰۴	بررسی عوامل مؤثر بر اتلاف فیبر نوری پلیمری	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر اسمعیلی سراج	*ثمین فتح‌الله نژاد*	۸۴/۶/۵

۱۰۵	مدلسازی عددی اختلاط در اکسترودرهای دوماردون	دکتر فامیلی	-	*آرش سرهنگی فرد*	۸۴/۶/۱۹
۱۰۶	بررسی فرآیند رسیندگی الیاف UHMWPE	دکتر معدل	دکتر عامری	*زهرا مقصود*	۸۴/۶/۲۶
۱۰۷	ساخت صفحات دوقطبی به کار رفته در پیلهای سوختی	دکتر معدل	دکتر کوکبی	*غلامرضا فروردین*	۸۴/۷/۱۳
۱۰۸	تهیه و بررسی آمیزه فیفیون و PBI به عنوان الکترولیت پلیمری جامد	دکتر معدل	دکتر عامری	*عبدالحنان سپاهی*	۸۴/۷/۲۳
۱۰۹	هیدروژل کمپلکس پلی‌الکترولیت کیتوسان برای انتقال دارو در روده بزرگ	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر میرزاده	*طیبه دولت‌آبادی فراهانی*	۸۴/۱۱/۱۰
۱۱۰	نانو کامپوزیت عبورناپذیر در برابر اکسیژن بر پایه پلی‌پروپیلن	دکتر کوکبی	-	*امین میرزاده*	۸۴/۱۱/۱۵
۱۱۱	مطالعه اثر پی‌وی‌سی در ایجاد حافظه شکلی با تحریک گرما در پلی یورتانهای ترموپلاستیک بر پایه پلی‌کاپرولاکتون	دکتر گلشن ابراهیمی	-	*بهاره رشیدی*	۸۴/۱۱/۱۷
۱۱۲	نانوکامپوزیت فعال الکتریکی برپایه پلیمر هادی	دکتر کوکبی	دکتر انتظامی	*معصومه گل‌محمدی*	۸۴/۱۱/۲۵
۱۱۳	نانوکامپوزیت فعال حرارتی بر پایه پلیمر حافظه شکلی	دکتر کوکبی	-	*ساینا رضانژاد*	۸۴/۱۲/۲۰
۱۱۴	بازیافت بطریهای PET برای تولید الیاف پلیمری	دکتر گلشن ابراهیمی	-	*شیرین شفایی*	۸۴/۱۲/۲۱
۱۱۵	بررسی ساخت آلیاژهای ترموپلاستیک بر پایه پلی یورتان با استفاده از پلیمریزاسیون همزمان فاز متفرق پلی‌یورتان در پلی‌وینیل کرامر	دکتر فامیلی	-	*حامد حدادی*	۸۴/۱۲/۲۷
۱۱۶	تهیه سامانه‌های کاتیونی حساس به pH و دما جهت انتقال داروهای پروتئین	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر ایمانی	*علی امیله*	۸۵/۳/۱۰
۱۱۷	مطالعه سیستم‌های چند جزئی پلی‌وینیل استات و پلی یورتان و هیدرولیز پلی وینیل استات در ساخت غشاهای میکرونی و نانو	دکتر سمسارزاده	-	*بهنام قلعی*	۸۵/۴/۱۰
۱۱۸	استفاده از سیکلو دکسترین‌ها در ساخت نانوتیوب‌های پلی‌اتیلن گلیکول و پلی‌وینیل الکل	دکتر سمسارزاده	-	*ساناز فرهنگی*	۸۵/۶/۱۹
۱۱۹	تاثیرات مخلوط کن و دونرهای بنزوات و سایلوکسان در کمپلکس کاتالیزور زیگلر و ناتا در پلیمریزاسیون اتیلن	دکتر سمسارزاده	-	*بابک ناطقیان*	۸۵/۷/۲۹
۱۲۰	مقایسه خواص فیزیکی پلی اتیلن های حاوی شاخه بلند و بررسی سینتیک تجزیه حرارتی	دکتر سمسارزاده	-	*مهدی ستاری*	۸۵/۷/۳۰
۱۲۱	بررسی رابطه ساختار – خواص آمیزه TPU(PCL)/PCL به روش محلول	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر معدل	*مهناز شاه زمانی*	۸۵/۹/۲۲
۱۲۲	بررسی اثر سازگار کننده های GMA و MAH به سازگاری آمیزه PP/PET	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر رزاقی کاشانی	*رها صرامی*	۸۵/۱۱/۲۱
۱۲۳	جداکننده‌های لرزه‌ای نانو کامپوزیتی	دکتر کوکبی	دکتر مرشدی	*سمانه خانلری*	۸۵/۱۲/۱۲
۱۲۴	طراحی و ساخت دای و بهینه‌سازی شرایط ریسندگی ژل برای تولید الیاف پلی اتیلن با وزن ملکولی بالا با حداقل آرایش یافتگی	دکتر معدل	دکترگلشن ابراهیمی	*مهدی عباسی دره بیدی*	۸۵/۱۲/۲۰
۱۲۵	بررسی زیست تخریب پذیر کردن LLDPE با استفاده از کوپلیمرهای استایرن مالئیک اندرید (SMA)	دکتر سمسارزاده	دکتر کوکبی	*حجت ماهی حسن آبادی*	۸۵/۱۲/۲۳
۱۲۶	ساخت ابرهای نانو کامپوزیتی با ساختار میکروسلولی و مدل سازی هسته‌زایی در آنها	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	*ابوالفضل محبی*	۸۵/۱۲/۲۶
۱۲۷	بررسی خواص نانو ذرات سلولی اپوکسی جهت ساخت فیلمهای نازک پلیمری	دکتر سمسارزاده	-	*محمدعلی آراوند*	۸۶/۱/۲۲

۱۲۸	ساخت و خواص ترکیبات پلی اتیلن ایمید سلولی با استفاده از واکنش پیوندی مالئیک انیدرید و ترکیبات دی امینی	دکتر سمسارزاده	دکتر فامیلی	*محمد توکلی*	۸۶/۲/۲۳
۱۲۹	بهبود مقاومت نفوذپذیری و خواص مکانیکی لاستیک با استفاده از نانو – فیلر خاک رس: نانو کامپوزیت بیوتیل (IIR) و خاک رس به روش محلول و مذاب	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر کوکبی	*حامد حسنخانی*	۸۶/۲/۲۳
۱۳۰	بسته بندی قابل ذوب نانوکامپوزیتی برای قیر	دکتر کوکبی	دکتررزاقی کاشانی	*امید رستگار*	۸۶/۱۲/۴
۱۳۱	مطالعه تاثیر پرکننده ها بر بهبود کارایی لاستیک سیلیکون به عنوان محرک الکتریکی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر گلشن ابراهیمی	*نفیسه غروی*	۸۶/۱۲/۱۱
۱۳۲	ساخت داربست کامپوزیتی بر پایه کلاژن و الیاف PP/PET	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر حسین خانی	*سارا مهاجری*	۸۶/۱۲/۲۰
۱۳۳	طراحی و ساخت داربست نانو کامپوزیتی انعطاف پذیر بر پایه آمیخته زیست تخریب PLGA/PVA/OMMT	دکتر کوکبی	دکتر رضازاده	*فائزه ثمنی*	۸۷/۱/۳۱
۱۳۴	نانو کامپوزیت عبور ناپذیر در برابر اکسیژن بر پایه پلی اتیلن	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*علی محمد کرمانی*	۸۷/۴/۲۲
۱۳۵	سنتز نانو روتاکسن سیکلو دکسترین با پلی اتیلن سولفید و پلی اتیلن گلایگول و بررسی خواص بلورهای آنها	دکتر سمسارزاده	-	*سحر امیری*	۸۷/۶/۳
۱۳۶	سنتز منومر و پلیمر پلی گلیسیدیل نیترات به عنوان پلیمر پر انرژی	دکتر کوکبی	دکتر نکومنش حقیقی	*فاطمه پاشایی*	۸۷/۶/۳۱
۱۳۷	بررسی تأثیر خواص ویسکوالاستیک آمیزه‌های لاستیکی و مشخصات سطوح ناهموار بر اصطکاک و سایش امیزه رویه تایر	دکتر رزاقی کاشانی	-	*رسول اسمعیلی نیسیانی*	۸۷/۸/۲۵
۱۳۸	رابطه بین مورفولوژی و رفتار ریولوژیکی آمیخته PP/PET با سازگارکننده‌های مختلف	دکتر گلشن ابراهیمی	-	زهرا کردجزی	۸۷/۸/۲۶
۱۳۹	مطالعه خواص الکتریکی و فعالیت الکتریکی آمیزه PP/PET پر شده با ذرات دوده	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر رزاقی کاشانی	حامد ابراهیمی فریمانی	۸۷/۱۰/۲۵
۱۴۰	بررسی تأثیر آرایش ذرات بر خواص کامپوزیتهای الاستومر-پرکننده ذره‌ای در کاربردهای الکتریکی	دکتر رزاقی کاشانی	-	*سارا جوادی*	۸۷/۱۲/۱۹
۱۴۱	بررسی اسلوب چقرمگی وسینتیک تخریب حرارتی فداشونده های نانو کامپوزیتی بسیار پر شده با خاک رس	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	*آذین پیدایش*	۸۷/۱۲/۲۴
۱۴۲	بررسی مورفولوژی و رفتار ریولوژیکی آمیزه‌های پلیمری حافظه شکلی PU/PCL تهیه شده به روش محلولی با استفاده از حلال دی متیل استامید (DMAC)	دکتر گلشن ابراهیمی	-	فاطمه مصطفوی	۸۷/۱۲/۲۶
۱۴۳	بررسی عوامل مؤثر بر مورفولوژی و خواص فیزیکی-مکانیکی نانو کامپوزیت‌های لاستیک-خاک رس بر پایه آمیزه‌های بلادرهای پخت تایر	دکتر رزاقی کاشانی	-	*علی صمدی*	۸۸/۲/۸
۱۴۴	استفاده از PET بازیافتی در تولید نوارهای پلاستیکی	دکتر نوید فامیلی	دکتر گلشن ابراهیمی	*حسن آزادی*	۸۸/۳/۱۰
۱۴۵	طراحی و ساخت اکسترودر دو پیچه شیشه ای و مطالعه اثر نرخ برش بر روی فرایند پیوسته ی ابرمیکروسلولی	دکتر نوید فامیلی	-	*محمد آکو*	۸۸/۳/۲۳
۱۴۶	بررسی اثر دما و خواص سطحی نانو ذره بر ساختار ابر نانو سلولی	دکتر نوید فامیلی	-	*حامد جنانی*	۸۸/۳/۳۱
۱۴۷	سنتز پلی آمید وپلی ایمید از پلی اتیلن گرافت شده با مالئیک انیدرید و مقایسه خواص آن با پلیمرهای کریستال مایع کولار	دکتر سمسارزاده	-	*ویدا پور سرخ آبی*	۸۸/۴/۳۰

۱۴۸	طراحی، ساخت وشبیه سازی جداکننده های لرزه ای لیفی نانو کامپوزیتی در مقیاس صنعتی	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	*مظفر مختاری موتمن شیروان*	۸۸/۶/۳۰
۱۴۹	بررسی ترمودینامیکی فازهای پلی یورتان و پلی وینیل استات در حلال مشترک (کلروفرم) و استفاده از آن در ساخت نانو غشاء PU/PVAc	دکتر سمسارزاده	-	یوسف حسینی مقدم	۸۸/۰۸/۳۰
۱۵۰	ساخت غشاهای پلی یورتان با استفاده از سیکلودکسترین ها و کمپلکسهای درهم جای	دکتر سمسارزاده	-	علی پورخلیل	۸۸/۰۹/۱۸
۱۵۱	تولید قطعات با شکل پیچیده با استفاده از الیاف تو خالی EVA و پرتودهی گاما	دکتر گلشن ابراهیمی	-	فاطمه خودکار	۸۸/۱۰/۱۳
۱۵۲	اثر نانو ذرات اکسید آهن روی مورفولوژی و رفتار حافظه شکلی آمیزه PU/PCL	دکتر گلشن ابراهیمی	-	یاسمین مصلح	۸۸/۱۰/۱۹
۱۵۳	بررسی اثر پارامترهای فرآیندی در ساخت ابر میکروسلولی سلول باز جهت استفاده در ساخت غشاء پلیمری	دکتر فامیلی	-	محمد سعید عنایتی	۸۸/۱۱/۱۳
۱۵۴	مطالعه تاثیر نانوخاک رس بر خواص اصطکاکی، سایشی و اتلافی آمیزه رویه تایر با دو روش اختلاط مذاب و لاتکس	دکتر رزاقی کاشانی	-	مرضیه صالحی	۸۸/۱۲/۵
۱۵۵	تولید الیاف نانوکامپوزیتی ضد باکتری بر پایه PP/PET/Nanosilver	دکتر گلشن ابراهیمی	-	امین برزگر	۸۸/۱۲/۰۹
۱۵۶	بررسی اثر برهمکنش پرکننده-پرکننده بر خواص ریولوژیکی پلیمرهای پرشده با نانوسیلیکا	دکتر فامیلی	دکتر مرتضایی	هژیر کورکی	۸۸/۱۲/۰۹
۱۵۷	بررسی تاثیر نوع اصلاح‌کننده بر مورفولوژی، سینتیک پخت، و خواص ویسکوالاستیک غیرخطی نانو کامپوزیتهای بیوتیل و خاک رس و کاربرد آن در شبیه‌سازی مکانیکی بلادرهای پخت تایر	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر قریشی	آرزو سپهری	۸۸/۱۲/۱۰
۱۵۸	شیمی ریولوژی قالبریزی ژل سامانه‌های نانوکامپوزیتی بر پایه سیالون به منظور ساخت قطعات نمونه سرامیکی	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	فرزانه عربپور	۸۸/۱۲/۱۷
۱۵۹	خواص فیزیکی غشاهای تهیه شده از سیستم‌های دو جزیی پلی یورتان و پلیوینیل الکل فلورینه و بررسی عبوردهی گازها	دکتر سمسارزاده	-	مریم استکی	۸۸/۱۲/۱۷
۱۶۰	سامانه‌های نانوکامپوزیتی حافظه‌شکلی پلیمری فعال در اثر میدان	دکتر کوکبی	-	عاطفه گلبانگ	۸۹/۰۱/۲۸
۱۶۱	شبیه‌سازی اختلاط در محلولهای پلیمری امتزاج ناپذیر به کمک روش نگاشت جریان	دکتر فامیلی	-	منصوره جمال‌زاده	۸۹/۰۱/۳۰
۱۶۲	بررسی خواص تریبولوژیکی نانو کامپوزیتهای پلی آمید به منظور استفاده در کاربردهای مهندسی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر نازکدست	احسان به‌آذین	۸۹/۰۲/۱۱
۱۶۳	مطالعه مقایسه‌ای میرایی ارتعاش نانوکامپوزیت بر پایه اپوکسی	دکتر کوکبی	-	سحر غفارلو	۸۹/۰۳/۱۰
۱۶۴	پیش‌بینی پیوسته نقطه تنظیم به منظور تصحیح کنترل فرآیند قالبگیری تزریقی	دکتر فامیلی	-	آزاده مرادی	۸۹/۱۰/۱۶
۱۶۵	اثر روتاکسن‌های پلی اتیلن گلایکول و پلی اتیلن سولفاید بر خواص گرمایی مکانیکی لاستیک SBR	دکتر سمسارزاده	-	هما حاتمی	۸۹/۱۰/۲۱
۱۶۶	پوشش نانو کامپوزیتی مقاوم به خوردگی بر پایه رزین اپوکسی و سیالون برای سطوح درونی گاز طبیعی	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	سمیره صباغ	۸۹/۱۱/۱۱
۱۶۷	سنتز و بررسی خواص فیزیکومکانیکی پلی‌لاکتیک اسید سنتزی به منظورکاربرد در قطعه کاشتنی داخل گردن	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر فریبا گنجی	معصومه سادات ایازی	۸۹/۱۱/۱۱
۱۶۸	سنتز پلی پارافنیلن ترفتالامید(PPTA) و بررسی نرمسازی با آمیدها به منظور مقایسه با نمونه صنعتی پلی‌آمید کولار	دکتر سمسارزاده	-	آرزو دادخواه	۸۹/۱۱/۱۱

۱۶۹	بررسی اثر مقایسه‌ای میکرو/نانو پرکننده‌های تقویتی و روانکارهای جامد بر خواص مکانیکی و تریبولوژیکی پلی استال	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر فامیلی	افسانه فخار	۸۹/۱۱/۲۴
۱۷۰	بررسی اثر نانو روتاکسین‌ها در ساخت ذرات MCM-41 و SBA-16 و دیگر پایه‌های مزوپور در سنتز و سینتیک پلی اتیلن	دکتر سمسارزاده	-	سیده مائده آزاده قهفرخی	۸۹/۱۲/۱
۱۷۱	بررسی تاثیر اصلاح سطح سیلیکا بر خواص مکانیکی، دینامیکی، و تریبولوژیکی آمیزه‌های لاستیک SBR	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر کوکبی	نفیسه تربتی فرد	۸۹/۱۲/۲۳
۱۷۲	اثر نانو ذرات زیستی در داربست های نانو کامپوزیتی پلیمری الکترو ریسی شده بر کارایی سلول های رگی	دکتر کوکبی	دکتر سلیمانی	مژگان مقنی زاده	۹۰/۲/۲۱
۱۷۳	بررسی اثر وجود شاخه‌های بلند بر رفتار ویسکوالاستیک غیر خطی آمیخته‌های پلی‌اتیلن	دکتر گلشن ابراهیمی	-	مسعود خبازیان اصفهانی	۹۰/۳/۳۰
۱۷۴	کاربرد نظریه‌های ملکولی در پیش‌بینی رفتار ریولوژیکی پلی‌اتیلن‌های خطی	دکتر گلشن ابراهیمی	-	مهدی نادعلی	۹۰/۴/۱۵
۱۷۵	طراحی و تهیه سامانه های حفاظت حرارتی نانوکامپوزیتی پلیمری بر پایه مواد تغییر فازی	دکتر بهرامیان	دکتر کوکبی	لیلا سادات احمدی	۹۰/۱۰/۲۸
۱۷۶	تاثیر میزان شاخه‌های جانبی بلند بر امتزاج‌پذیری و رفتار ویسکوالاستیک آمیخته‌های پلی‌پروپیلن خطی و شاخه‌ای	دکتر گلشن ابراهیمی	-	مهشید معروف خانی	۹۰/۱۱/۱۵
۱۷۷	بررسی تاثیر لاستیک احیا شده به روش زیست فناوری بر خواص فیزیکی-مکانیکی آمیزه‌های لاستیکی و مقایسه آن با روش‌های متداول در ایران	دکتر رزاقی کاشانی	-	مریم منصوری راد	۹۰/۱۱/۲۴
۱۷۸	بررسی اثر پارامترهای فرایندی بر انعطاف پذیری ابر PMI مقاوم حرارتی	دکتر بهرامیان	دکتر فامیلی	امیر مجید کدخدایی	۹۰/۱۲/۱۷
۱۷۹	بررسی اثر زبری سطح بر اصطکاک آمیزه‌های لاستیک حاوی سیلیکا با استفاده از مدل‌های موجود	دکتر رزاقی کاشانی	-	محمد رضا عرب بافرانی	۹۰/۱۲/۲۲
۱۸۰	بررسی تاثیر ذرات سیکلودکسترین و کمپلکس های آن بر روی خواص عبوردهی و انتخاب پذیری غشاهای پلی یورتان/پلی وینیل استات هیدرولیز شده	دکتر سمسارزاده	-	سروش یوسف زاده	۹۰/۱۲/۲۳
۱۸۱	ساخت ذرات سیلیکای مزوپور جدید با استفاده از بلاک کوپلیمرها و کینتیک جذب با استفاده از مدل شیمیایی مواد	دکتر سمسارزاده	-	حامد خلیلیان	۹۱/۲/۱۷
۱۸۲	اثر دو قله‌ای کردن توزیع وزن مولکولی بر رفتار ویسکوالاستیک خطی آمیخته‌های پلی‌اتیلن خطی	دکتر گلشن ابراهیمی	-	امیر حسین زاده	۹۱/۳/۲۰
۱۸۳	بررسی عوامل موثر بر کوچک سازی ابعاد سلولی در ابرهای تهیه شده از آمیزه پلی وینیل کلراید/پلی یورتان	دکتر فامیلی		حمیده مرتضایی	۹۱/۴/۵
۱۸۴	بررسی اثر اندازه و فعالیت سطحی نانو ذره سیلیکا بر هسته گذاری و رشد حباب در اسفنج پلیمری	دکتر فامیلی		اسماعیل زکیان	۹۱/۴/۷
۱۸۵	بررسی اثر نرخ برش و نانو ذرات در دای مسطح مستطیلی در فرآیند تولید فوم به کمک اکسترودر	دکتر فامیلی		حسین شریف‌پور	۹۱/۴/۱۳
۱۸۶	خواص صوتی بتن ماندگار ژئو پلیمر نانو ساختار/ لاستیک ضایعاتی	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	مرجان گندمان	۹۱/۶/۲۹
۱۸۷	مقایسه اثر اصلاح سطح نانو سیلیکا توسط سیلان و پیوند زنی لاستیک مایع بر خواص ویسکوالاستیک استایرین-بوتادین-رابر (SBR) با استفاده از آزمون‌های رئولوژیکی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر میرحمیدرضا قریشی	حسین کیانی	۹۱/۱۱/۰۳
۱۸۸	تولید الیاف توخالی با قابلیت رادیو اوپاک بر پایه اتیلن وینیل ستات/نانوذرات	دکتر گلشن ابراهیمی		علی محمدی	۹۱/۱۱/۸
۱۸۹	بررسی خودترمیم‌شوندگی نانوکامپوزیت اپوکسی/نانورس با استفاده از عامل پلی(اتیلن-کو-متااکریلیک	دکتر گلشن ابراهیمی	دکتر رزاقی کاشانی	جمشید اسدی	۹۱/۱۱/۸

	اسید)				
۱۹۰	کوپلیمریزاسیون وینیل استات و دی بوتیل مالئات به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده/زنده در حضور نانو ذره و درشت مولکول عامل‌دار شده	دکتر عبداللهی	دکتر همتی	مجتبی فرخی	۹۱/۱۱/۱۵
۱۹۱	بررسی اثر نانوپودرهای مواد تغییر فازی و ساختار مدرج بر کارایی حفاظت حرارتی فوم های کربنی	دکتر بهرامیان	--	علی کاظمی	۹۱/۱۱/۲۹
۱۹۲	تاثیر ترکیب درصد امیزه بر ریز ساختار، مورفولوژی و عبورپذیری گاز آمیزه های پلی یورتان/پلی لوریل لاکتام-بلاک-پلی-تتراهیدروفوران	دکتر سمسارزاده	-----	اسحاق وکیلی	۹۱/۱۲/۱
۱۹۳	بررسی خواص ویسکوالاستیک پلی‌پروپیلن شاخه بلند تهیه شده به روش پراکسیدی	دکتر گلشن ابراهیمی	-----	کیمیا محبی	۹۱/۱۲/۲
۱۹۴	بررسی اثر پارامترهای فرایندی بر ریخت شناسی-خواص حرارتی و مکانیکی فوم های کربنی نانوکامپوزیتی	دکتر بهرامیان	دکتر رزاقی کاشانی	ایمان ناصری	۹۱/۱۲/۶
۱۹۵	مقایسه اثر اصلاح سطح نانو سیلیکا توسط سیلان و پیوند زنی لاستیک مایع بر سینتیک پخت آمیزه لاستیکی استایرین بوتادین رابر	دکتر رزاقی کاشانی	-	سید مصطفی حسینی	۹۱/۱۲/۸
۱۹۶	بهبود خواص تریبولوژیکی پلی آمید ۶ توسط افزودنی‌های الیاف کوتاه آرامید با شاخه‌های نانومتری (پالپ) و پودر تترافلوئور اتیلن (PTFE) پرتوافکنی شده	دکتر رزاقی کاشانی	-	ایرج فرامرزی	۹۱/۱۲/۱۳
۱۹۷	کارگیری نانوصفحات گرافن اصلاح شده در غشاهای بر پایه پلی ایمید و پلی دی متیل سیلوکسان برای جداسازی دی اکسید کربن	دکتر شریف	دکتر رزاقی کاشانی	حدیث کولیوند	۹۱/۱۲/۱۴
۱۹۸	پلیمریزاسیون و کوپلیمریزاسیون کنترل شده وینیل استات با کاتالیزور کبالت و کاربرد آن در پلیمریزاسیون واکنشی	دکتر سمسارزاده	-	پریسا علمداری	۹۱/۱۲/۲۱
۱۹۹	سنتز 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	دکتر سمسارزاده	-	میلاد فردی	۹۱/۱۲/۲۲
۲۰۰	ساخت نانو الیاف نانو کامپوزیتی بر پایه UHMWPE	دکتر کوکبی	دکتر گلشن ابراهیمی	سید هادی حسینی	۹۱/۱۲/۲۳
۲۰۱	ساخت میکرو الیاف PPTA و بررسی اثر سدیم هیدروکسید در ساخت آن و مقایسه خواص آن با الیاف کولار	دکتر سمسارزاده	-	رضا ایزدپناه	۹۱/۱۲/۲۷
۲۰۲	مطالعه و بررسی نفوذ در نانو کامپوزیت اپوکسی- الیاف کربن	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	قدمعلی کریمی خوزانی	۹۲/۲/۳
۲۰۳	خواص اکوستیک سامانه بتن متخلخل – نانو کامپوزیت PU/OMMT	دکتر کوکبی	دکتر رزاقی کاشانی	لیلا حسینی	۹۲/۲/۱۱
۲۰۴	طراحی و ساخت کنترلر با دو مرجع برای کنترل آنی فرایند قالبگیری تزریقی	دکتر فامیلی	-	مهدی غفاری	۹۲/۶/۳۰
۲۰۵	هیدروژل نانوکامپوزیتی کاتیونی کیتوسان/نانورس حساس به تحریکات دوگانه دما و pH	دکتر کوکبی	دکتر سیروس آذر	ندا صفر جوهری	۹۲/۶/۳۰
۲۰۶	بررسی اثر میکروفازها در عبور دهی گاز از غشاء دوجزیی پلی وینیل استات و بلاک کوپلیمرهای پلی (دی متیل سیلوکسان)	دکتر سمسارزاده	-	مارال قهرمانی	۹۲/۶/۳۰
۲۰۷	بررسی اثر آرایش الیاف و گرافن بر چقرمگی شکست نانوکامپوزیت های بر پایه رزین اپوکسی	دکتر بهرامیان	دکتر احمدی	محمدعلی قنبری	۹۲/۸/۱۰

۲۰۸	بررسی اثر غلظت بر ریز ساختار و ریخت شناسی ایروژل های نووالاک-هگزامین	دکتر بهرامیان	دکتر شریف	علیرضا حاجی زاده	۹۲/۸/۲۶
۲۰۹	بررسی اثر پلی کریستال¬های گرافیت، میکرو کائولن و نانو کائولن بر خواص حرارتی، مکانیکی و سایشی کامپوزیت¬های فنولی حاوی الیاف کربن کوتاه	دکتر بهرامیان	دکتر رزاقی	رضا اخلاقی آستانه	۹۲/۹/۱۱
۲۱۰	اعتبار سنجی تجربی مدل تورمی هیدروژل نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل/کیتوسان/مونت موری لونیت حساس به تحریکات دو گانه دما وpH	دکتر کوکبی	دکتر سیروس آذر	عهدیه امجدی	۹۲/۱۱/۱۰
۲۱۱	بررسی اثر روش‌های تهیه‌ی نانوکامپوزیت پلی‌کاپرولاکتون-نقره بر روی خواص آن	دکتر گلشن ابراهیمی	-	هادی روحی مله	۹۲/۱۱/۱۰
۲۱۲	بررسی اثر پرکننده‌های دوتایی دوده و سیلیکا بر خواص ویسکوالاستیک خطی و غیر خطی آمیزه‌های بسیار پرشده‌ی لاستیکی رویه‌ی تایر	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر کوکبی	شهلا یداللهی	۹۲/۱۱/۱۵
۲۱۳	اثر وزن مولکولی اجزا بر پیوند هیدروژنی در رئولوژی آمیخته‌های پلی‌وینیل فنل/پلی وینیل متیل اتر	دکتر گلشن ابراهیمی	-	مریم عرب سرهنگی	۹۲/۱۲/۱۹
۲۱۴	رفتار تورمی هیدروژل نانو کامپوزیتی آنیونی PAA/Graphene با حساسیت دوگانه به دما و pH	دکتر کوکبی	دکتر سیروس آذر	مریم صفری	۹۲/۱۲/۲۱
۲۱۵	بررسی اثر ساختار سلولی بر خواص جذب رادای ابرهای نانو کامپوزیتی پایه ی پلیمری	دکتر فامیلی		مازیار سلطانی الکوه	۹۲/۱۲/۲۴
۲۱۶	تهیه و بررسی خواص غشای نانوکامپوزیتی حاوی نانوذره اصلاح شده با پلیمر سولفونه برای استفاده در پیل سوختی با غشای الکترولیت پلیمری	دکتر عبداللهی	دکتر شریف	رسول شاه آبادی	۹۳/۰۲/۲۱
۲۱۷	سنتز کوپلیمر وینیل استات/وینیل بنزوات به روش پلیمریزاسیون انتقال ید معکوس	دکتر عبداللهی	دکتر همتی	پوریا بیگدلی	۹۳/۰۲/۲۷
۲۱۸	طراحی و ساخت ساختار نانوکامپوزیتی چندلایه جاذب امواج الکترومغناطیس در باند فرکانسی X و ارزیابی اثر پدیده بین سطحی در میزان جذب امواج	دکتر فامیلی	-	پژمان بانیانی	۹۳/۲/۳۰
۲۱۹	تهیه غش از جنس پلی‌یورتان با فرآیند وارونگی فازی به کمک سیال فوق بحرانی	دکتر فامیلی	دکتر زهرا مقصود	محسن ایزدی	۹۳/۲/۳۰
۲۲۰	بررسی اثر پایمرهای پایه سیلیکون بر خواص مکانیکی و مقاومت اکسیداسیون اروژلهای کربنی	دکتر بهرامیان	-	محمد مهدی سراجی	۹۳/۶/۱۷
۲۲۱	ارزیابی عملگری الیاف نانو کامپوزیتی ریسندگی الکتریکی شده پلیمر فعال الکتریکی حاوی نانو ذرات باریم تیتانات در بستر پلی وینیل الکل	دکتر کوکبی	-	سبحان شرف خانی	۹۳/۶/۱۸
۲۲۲	اثر طبیعت نانو ذرات بر کارایی سلول های رگی داربست های لوله ای شکل نانو کامپوزیتی الکتروریسی شده بر پایهPVA	دکتر کوکبی	دکتر سلیمانی	سهیلا کریمی	۹۳/۶/۱۹
۲۲۳	بهبود کارآیی رئومتر کششی تک جهته در نرخ کرنش‌های کم	دکتر گلشن ابراهیمی	-	احسان خوشبختی	۹۳/۶/۱۹
۲۲۴	بررسی اثر اندازه و توزیع دوگانه ذرات سیلیکا بر خواص مکانیکی و تریبولوژیکی آمیزه لاستیکی S-SBR	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر فامیلی	زهرا ایزدی	۹۳/۰۶/۱۹
۲۲۵	بررسی تاثیر اندازه و توزیع دوگانه ذرات نانو دوده بر خواص ویسکوالاستیک غیرخطی و اتلافی آمیزه‌های پرشده لاستیکی E-SBR	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر فامیلی	اسماعیل شاکری	۹۳/۰۶/۱۹
۲۲۶	بررسی تاثیر پرکننده‌های دوتایی دود و سیلیکا بر سینتیک پخت، چگالی اتصالات عرضی و خواص مکانیکی و تریبولوژیکی آمیزه‌های لاستیکی	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر بهرامیان	مصطفی رمضانی چرمینه	۹۳/۰۶/۳۱

۲۲۷	بررسی اثر پلی کریستال های گرافیت بر خواص اکسایش شیمیایی و حرارتی آمیخته های نانوکامپوزیتی NBR/Novolac	دکتر بهرامیان	دکتر رزاقی کاشانی	رسول مهبودی	۹۳/۰۶/۳۱
۲۲۸	بررسی اثر SiC حاصل از شلتوک برنج بر ساختار و پایداری حرارتی اروژل های کربنی	دکتر بهرامیان	-	نفیسه سادات غفوریان	۹۳/۰۶/۳۱
۲۲۹	اثیر اصلاح شیمیایی پلیمر پلی ساکاریدی اسکلروگلوکان بر گرانروی آن در محلول های الکترولیتی	دکتر شریف- دکتر اعلایی		مریم بخشی	۹۳/۰۹/۰۴
۲۳۰	بررسی پلیمریزاسیون وینیل استات و کوپلیمر آن با منومر متیل اکریلات با کاتالیست کبالت استیل استونات بر روی ستون آلومینا و مدلسازی سینتیکی آن	دکتر سمسارزاده	-	سیده محبوبه رضوی	۹۳/۰۹/۱۶
۲۳۱	مطالعه ریزساختار و گرانروی محلول آبی کوپلیمرهای اکریل آمید و مونومر آبگریز سنتز شده به روش پلیمریزاسیون مایسلی در حضور نانوذره سیلیکات لایه ای	دکتر عبداللهی	مهندس نصیری	حسین خاکپور	۹۳/۱۰/۲۰
۲۳۲	اثر نانو ذره بر رهایش عسل از نانو هیدروژل کیتوسان حساس به دما و pH	دکتر کوکبی	--------	معصومه نیک فرجام	۹۳/۱۰/۲۷
۲۳۳	اثر بر هم نهی جریان های خطی در ریولوژی پلیمرهای پر شده با نانوذرات	دکتر فامیلی	دکتر شیخ	خانم اسداللهی	۹۳/۱۱/۱۴
۲۳۴	تولید داربست پوستی پلی وینیل الکل/کیتوسان و بررسی افزودن کلاژن بر خواص داربست	دکتر گلشن ابراهیمی	---------	سعیده خلجی	۹۳/۱۱/۲۶
۲۳۵	تاثیر شرایط پلیمریزاسیون بر خواص عبوردهی گاز غشاهای کامپوزیتی با لایه فوقانی پلی آمیدی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی	دکتر شریف	دکتر کریمی	سعید رضایی	۹۳/۱۲/۲۳
۲۳۶	بررسی تاثیر کوپلیمرهای پایه وینیل استات بر مورفولوژی و خواص تراوایی کوپلیمر پلی (اتر-b-آمید) در جداسازی دی اکسید کربن از متان	دکتر عبداللهی	دکتر خانبابایی	مرتضی خوشبین	۹۳/۱۲/۲۷
۲۳۷	بررسی واکنش های آروماتیک دی ایزوسیاناتها با ترکیبات فنلی و کاتالیست کبالت استیل استونات و کاربردهای آن در ساخت پلیمرهای جدید با مقاومت زیاد	دکتر سمسارزاده		سید ایمان فخری نیا	۹۴/۰۴/۳۰
۲۳۸	ارزیابی برون تنی و درون تنی کارایی زخم بند هیدروژلی نانوکامپوزیتی هوشمند کیتوسان/ پلی وینیل الکل/ نانورس	دکتر کوکبی	دکتر زهیر محمد حسن	شهرزاد نوری	۹۴/۰۶/۳۰
۲۳۹	بررسی اثر پوشش نانوکامپوزیتی گرافیت و ترکیب پرکننده های کرک و اروژل بر خواص مکانیکی، حرارتی و فداشوندگی عایق های بسیار سبک	دکتر بهرامیان	دکتر رزاقی کاشانی	حمیدرضا هادی زاده رییسی	۹۴/۰۶/۳۱
۲۴۰	بررسی اثر حضور آیروژل فنلی در حفرات نمد پلی استر به عنوان جداکننده در سامانه عایق فوق سرد	دکتر بهرامیان	-	مهدی رزاقی	۹۴/۰۶/۳۱
۲۴۱	ساخت و خواص کوپلیمرهای ۴-برومو-۲و۶-دی متیل فنول با دی ایزوسیانات های آروماتیکی و آلیفاتیکی	دکتر سمسارزاده	----------	مهسا محسن پور	۹۴/۰۶/۳۱
۲۴۲	اثر نوع برهمکنش پلیمر-ذره بر سینیتیک تشکیل شبکه پر کننده ورفتار ویسکو الاستیک غیر خطی آمیزه لاستیکی SBR سیلیکای اصلاح شده با سیلان های متفاوت	دکتر رزاقی کاشانی	-	امیرحسین ماه تابانی	۹۴/۰۷/۰۷
۲۴۳	تهیه فیلم پلیمری ضد باکتری از پروتئین آب پنیر ونانورس برای بسته بندی مواد غذایی	دکتر گلشن ابراهیمی	-	بهرخ شمس	۹۴/۰۷/۱۳
۲۴۴	بررسی تجربی و تحلیلی اثر زمینه و محیط های مهاجم بر رفتار خستگی کامپوزیت های اپوکسی/الیاف کربن	دکتر بهرامیان- دکتر عیسی احمدی	----------	مرتضی مولایی	۹۴/۰۷/۲۲
۲۴۵	اثر نوع برهمکنش پلیمر ذره بر رفتار مکانیکی،دینامیکی، وتریبولوژیکی آمیزه لاستیکی-SBR سیلیکای	دکتر رزاقی کاشانی	-	رضا کریمی	۹۴/۰۷/۲۸

	اصلاح شده با سیلان های متفاوت				
۲۴۶	سنتز و بررسی خواص غشاهای پلی یورتان با گروههای فلوئور	دکتر سمسارزاده		محبوبه حقیقت	۹۴/۸/۲۶
۲۴۷	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 تفلون	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر بهرامیان	نیلوفر رستگار دهکردی	۹۴/۰۹/۱۰
۲۴۸	ارزیابی رفتار جذب پلی ساکارید اسکلروگلوکان آبگریز شده بر سطح ذرات کربناتی در محلول های الکترولیتی	دکتر شریف- دکتر اعلایی		مژده عذیری	۹۴/۰۹/۱۵
۲۴۹	اثر شاخه های جانبی بر خواص رئولوژیکی و پایداری حرارتی پلی اتیلن ترفتالات	دکتر گلشن ابراهیمی	-	حسین آرایش	۹۴/۰۹/۱۶
۲۵۰	سنتز کوپلیمر پیوندی بر پایه لیگنین و اکریل آمید به روش پلیمریزاسیون رادیکالی ردوکس جهت کاربرد در سیال حفاری پایه آبی	دکتر عبداللهی	مهندس نصیری	مریم پورمهدی	۹۴/۹/۲۴
۲۵۱	بررسی اثر سازگار کنندگی عوامل پراکسیدی و اکریلاتی در چقرمه سازی امیخته پلی پروپیلن/پلی بوتادی ان	دکتر شیخ	دکتر فامیلی	عاطقه صفاری	۹۴/۰۹/۳۰
۲۵۲	سنتز پلی روتاکسن های بر پایه سیکلو دکسترین و بررسی برخی عوامل موثر بر بازده و مورفولوژی آنها	دکتر سمسارزاده		مهلا معنوی	۹۴/۱۰/۱۴
۲۵۳	استفاده از روش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم در سنتز کوپلیمر پیوندی محلول در آب بر پایه لیگنین	دکتر عبداللهی	----------	سیدامیر موسویان	۹۴/۱۰/۱۵
۲۵۴	اثر نانو نقره بر حساسیت سامانه هیدروژل نانو کامپوزیتی پلی وینیل الکل/کیتوسان پاسخگو به دما وPH	دکتر کوکبی	-	وحیده جمالی فیروزآبادی	۹۴/۱۰/۱۵
۲۵۵	بررسی تأثیر مولکول ید بر سینتیک پلیمریزاسیون حرارتی استایرن	دکتر عبداللهی	دکتر سمسارزاده	مجتبی بزرگ علی آبادی	۹۴/۱۰/۲۹
۲۵۶	پلیمریزاسیون بین سطحی پلی آمید در حضور نانوذرات گرافن اکساید و بررسی خواص ساختاری و حرارتی.	دکتر شریف	دکتر بهرامیان	محبوبه یوسفیان	۹۴/۱۱/۱۳
۲۵۷	بررسی رئولوژیکی اثر کرنش بالا بر خواص جذب الکترومغناطیسی نانو کامپوزیت های با در صد فوق بحرانی نانو ذرات در فرآیند ابرسازی میکروسلولی	دکتر فامیلی	-	مهرنوش تقوی مهر	۹۴/۱۱/۱۴
۲۵۸	اثر عوامل یونی و توسعه دهنده زنجیر بر افزایش گرانروی و شاخه ای شدن پلی اتیلن ترفتالات	دکتر گلشن ابراهیمی	-	بهنام خالدی	۹۴/۱۲/۱۵
۲۵۹	ساخت مینی اکسترودر تک ماردونه بر پایه نانو کامپوزیت سرامیکی	دکتر کوکبی	-	مجید شاه کرم اوغلی	۹۴/۱۲/۱۹
۲۶۰	تهیه و بررسی خواص ساختاری و حرارتی پلی آمیدهای حاوی نانولوله ی هالوسیت به روش پلیمریزاسیون بین سطحی درجا	دکتر شریف	دکتر عبداللهی	سارا طاهریان	۹۴/۱۲/۲۵
۲۶۱	اصلاح لیگنین با فرمالدهید و نانوذره سیلیکا به منظور بررسی واکنش‌پذیری آن در ساخت پلیمر تراکمی	دکتر عبداللهی		رامین بایرامی	۹۵/۶/۳۱
۲۶۲	اثر گرافن اکساید بر ساختار و سینتیک تخریب حرارتی ایروژل فنولیک	دکتر بهرامیان	دکتر شریف	محمد خلج	۹۵/۰۷/۰۶
۲۶۳	بررسی سینتیک پلیمری شدن فنولیک در PEG مذاب/نانورس و اثر نانورس بر حفاظت حرارتی نانوکامپوزیت های حاصل از آن	دکتر بهرامیان	دکتر شریف	فرانک سامانی	۹۵/۰۷/۱۳
۲۶۴	تاثیر طول زنجیر اصلاح کننده شیمیایی برگرانروی پلیمر پلی ساکاریدی اسکلروگلوکان در محلول های	دکتر شریف	دکتر اعلایی	مژگان نظم آبادی	۹۵/۸/۲۲

	الکترولیتی				
۲۶۵	تاثیر طول زنجیر اصلاح کننده شیمیایی بر گرانروی پلیمر پلی ساکاریدی اسکلروگلوکان در محلولهای الکترولیتی	دکتر شریف-دکتر اعلایی		مژگان نظم آبادی	۹۵/۰۸/۲۲
۲۶۶	آمیخته های سه تایی نشاسته گرمانرم و مشتقات آبگریز آن با ژلاتین و بکارگیری آن ها در تولید فیلم	دکتر شیخ		فواد حسین آباد فرافانی	۹۵/۰۹/۰۷
۲۶۷	پیش بینی توزیع وزن مولکولی پلی استایرن از ویسکوالاستیسیته خطی	دکتر گلشن ابراهیمی		مهرداد کریمیان پورگروسی	۹۵/۰۹/۱۵
۲۶۸	بررسی خواص الکتریکی، دینامیکی-مکانیکی و حرارتی کامپوزیت لاستیکی اتیلن-پروپیلن (EPR) حاوی نانو و میکرو ذرات تیتانیا با توزیع اندازه ذرات دوگانه	دکتر رزاقی کاشانی		ابراهیم مبارکی	۹۵/۱۰/۲۱
۲۶۹	ایروژل هادی حافظه شکلی بر پایه نانوالیاف نانوکامپوزیتی PVA/CNT	دکتر کوکبی		مریم حیدرشناس	۹۵/۱۰/۲۶
۲۷۰	اثر ایروژل Silica/Clay بر کارایی فداشوندگی نانوکامپوزیت بر پایه NBR	دکتر کوکبی-دکتر عربگل		مرتضی فینی بیدگلی	۹۵/۱۰/۲۷
۲۷۱	جذب دی¬اکسیدکربن با استفاده از نانوکامپوزیت کوپلیمر اکریلونیتریل/ وینیل ایمیدازول و اکسیدگرافن	دکتر یونسی دکتر عبداللهی		اسحاق خاکی	۹۵/۱۱/۱۱
۲۷۲	بررسی پلیمریزاسیون حلقه گشای آمید و استر حلقوی با استفاده از آلکیل فنوکساید	دکتر سمسارزاده		سیدامیرحسین جوادی نیا	۹۵/۱۱/۲۰
۲۷۳	پلیمریزاسیون و کوپلیمریزاسیون کنترل شده و رادیکال آزاد وینیل استات و اندازه گیری نسبت واکنش پذیری آن در ستونهای پرشده	دکتر سمسارزاده		مبین پوردولت	۹۵/۱۱/۳۰
۲۷۴	کنترل زبری سطح بر آب گریزی ورق پلیمری	دکتر گلشن ابراهیمی		عماد جعفری ندوشن	۹۵/۱۲/۱۴
۲۷۵	تعیین پارامتر امتزاج پذیری در روش نگاشت اصلاح شده	دکتر فامیلی		فایزه قدرت پور	۹۵/۱۲/۲۴
۲۷۶	بررسی اثر فشار و مقایسه پلیمریزاسیون و کوپلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده وینیل استات و متیل اکریلات در ستون پر شده با سیلیکاژل و آلومینا	دکتر سمسارزاده		محمد حسین حاجی علیان	۹۵/۱۲/۲۴
۲۷۷	سنتز نانوذرات هیبریدی سیلیکا/ کوپلیمر تجمعی پایه اکریل‌آمید و استایرن با ساختار هسته/ پوسته جهت کاربرد در نانوسیال حفاری پایه آبی	دکتر عبداللهی	مهندس نصیری	حسین بی آزار	۹۵/۱۲/۲۴
۲۷۸	تاثیر شرایط و محیط فرآیند لایه پلی آمید فوقانی بر جداسازی گاز دی اکسید کربن/ نیتروژن غشاهای کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی	دکتر شریف		مهسا کمالی	۹۵/۱۲/۲۸
۲۷۹	اثر صفحات کربنی بر بهبود خواص گرمایی/فیزیکی و پایداری شکلی سامانه های تغییر فازی بر پایه پلی اتیلن گلیکل	دکتر بهرامیان		مجید حقیر مددی	۹۶/۰۴/۲۸
۲۸۰	بررسی پراکنش نانوذرات گرافن اکساید پیوند خورده با کیتوسان در محیط سیمانی	دکتر علیرضا شریف	دکتر اصغر حبیب نژاد کورایم	سیما رحمانی	۹۶/۰۶/۲۱
۲۸۱	بررسی تأثیر درجه احیای نانوگرافن اکساید بر رفتار الکترومکانیکی کامپوزیتهای بر پایه الاستومر دی متیل سیلوکسان	دکتر مهدی رزاقی کاشانی		مهیار پناهی سرمد	۹۶/۰۶/۲۴

۲۸۲	اثر چگالی لایه و جداکننده بر کاهش هدایت حرارتی مؤثر عایق های چندلایه نانومتخلخل در دمای C۷۰- تا C۲۰۰	دکتر احمد رضا بهرامیان		بابک ولی پور گودرزی	۹۶/۰۶/۲۶
۲۸۳	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-بوتادی ان	دکتر مهدی رزاقی کاشانی		محمد حسین آقاجان	۹۶/۰۶/۲۸
۲۸۴	سنتز پلیمر پرشاخه با ساختار هسته-پوسته نانومتری بر پایه ذرات هیبرید لیگنین/سیلیکا و پلی آمیدوآمین جهت کاربرد در سیال حفاری پایه آبی	دکتر مهدی عبداللهی	دکتر علیرضا نصیری	سحر توکلی	۹۶/۰۸/۳۰
۲۸۵	اثر نانوتیوب کربنی بر رشد نانوویکسرهای SiC از پیش ماده پلیمری	دکتر مهرداد کوکبی		علی هوشیار	۹۶/۱۰/۱۲
۲۸۶	بهبود کارایی غشایی آلیاژ نانوکامپوزیتی استات سلولز/ژلاتین/اکسید روی	دکتر عباس شیخ		الناز شیخ	۹۶/۱۰/۱۳
۲۸۷	هیدروژل های نانوکامپوزیتی حافظه شکلی فعال الکتریکی پلی وینیل الکل/کیتوسان/سلولز باکتریایی/نانولوله کربنی	دکتر مهرداد کوکبی		پگاه پیر احمدی	۹۶/۱۰/۱۳
۲۸۸	تهیه میکروکپسول هسته - پوسته HTCC برای انتقال دارو	دکتر نادره گلشن ابراهیمی	دکتر ابراهیم واشقانی فراهانی	سید هادی دانیالی	۹۶/۱۱/۱۱
۲۸۹	کنترل پارامترهای مؤثر بر الگودهی سطحی فوق آب گریز به روش محلولی	دکتر نادره گلشن ابراهیمی		کیوان حبیبی	۹۶/۱۱/۱۴
۲۹۰	تأثیر شرایط و محیط پلیمریزاسیون لایه پلی آمیدی بر نمک زدایی آب توسط غشاهای کامپوزیتی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون بین سطحی	دکتر علیرضا شریف		جابر عزیزی	۹۶/۱۱/۱۵
۲۹۱	اثر ساختار و بلورینگی ایروژل های کربنی نانوکامپوزیتی بر افزایش کارایی فیلترکردن گازهای حاصل از سوخت فسیلی	دکتر احمد رضا بهرامیان		محمود قاسمی فرد	۹۶/۱۱/۲۴
۲۹۲	مطالعه تأثیر طول زنجیر آبگریز روی رفتار جذب پلی ساکارید اسکلروگلوکان آبگریز شده بر سطح ذرات کربناتی در حضور آب سازند	دکتر علیرضا شریف	دکتر جمال اعلایی	بهنام داوودی	۹۶/۱۲/۰۹
۲۹۳	ساخت داربست زیست سازگار و ضد باکتری با کارایی بیشتر بر پایه PVA/PVP/HTCC/PEDOT:PSS	دکتر نادره گلشن ابراهیمی		علی جوانمردی	۹۶/۱۲/۲۰
۲۹۴	طراحی و ساخت دای چرخان برای تولید فیلم های سه لایه نانوکامپوزیت های پلیمری	دکتر محمد حسین نوید فامیلی		محمد حسین سلطانیانی	۹۶/۱۲/۲۲
۲۹۵	بررسی پلیمریزاسیون حرارتی کنترل شده استایرن در حضور برم مولکولی و کاتالیست آهن (۰)	دکتر مهدی عبداللهی		مجتبی ارباب	۹۶/۱۲/۲۲
۲۹۶	بررسی پلیمریزاسیون وینیل استات با استفاده از غشای پلی الفینی در ستون	دکتر محمد علی سمسار زاده		المیراسادات طباطبایی کیلان	۹۶/۱۲/۲۳
۲۹۷	سنتز و بررسی مورفولوژی بلورهای پلی روتاکسن بر پایه سیکلودکسترین و پلی اتیلن گلیکول در ستون	دکتر محمد علی سمسار زاده		ویدا رحیمی	۹۶/۱۲/۲۳
۲۹۸	بررسی سنتز پلی استرهای غیر اشباع با استفاده از مالئیک انیدرید و مونومرهای اتیلن گلیکول و استایرن اکساید در ستون پر شده	دکتر محمد علی سمسار زاده		فاطمه محمدی کاشانی	۹۶/۱۲/۲۶

۲۹۹	سنتز پلیمر پرشاخه سولفونه شده با ساختار هسته-پوسته نانومتری بر پایه ذرات هیبریدی لیگنین/سیلیکا و پلی آمیدوآمین جهت کاربرد در غشای تبادل پروتون	دکتر مهدی عبداللهی	دکتر کریم کاکایی	هدی احمدی	۹۷/۰۲/۰۴
۳۰۰	استفاده از روش رئو-دی الکتریک در بررسی اثر دینامیک سیستم بر خواص دی الکتریک یک سامانه پلیمری	دکتر محمد حسین نوید فامیلی		مونا جانی پور شهرود کلائی	۹۷/۰۲/۱۷
۳۰۱	اثر توزیع اندازه و جرم مولکولی پلیمر در محلول سل بر گرادیان ساختار ایروژل پلیمری: تجربی و شبیه سازی	دکتر احمدرضا بهرامیان	دکتر علیرضا شریف	مینا نوروزی	۹۷/۰۶/۱۸

فهرست رساله‌های تحقیقاتی انجام شده در مقطع دکتری گروه مهندسی پلیمر

ردیف	عنوان رساله	استاد راهنما	استاد مشاور	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱	سینتیک کوپلیمریزاسیون رادیکالی آزاد ایزوبوتیل متاکریلات و لوریل متاکریلات	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر سمسارزاده	*علی حبیبی*	۸۱/۸/۱۱
۲	مطالعه سینتیک تشکیل یورتان وسیکلوتریمریزاسیون ایزوسیانات در اکسترودردوپیچی	دکتر سمسارزاده	دکتر مرشدیان	*امیرحسین نوارچیان*	۸۲/۳/۶
۳	طراحی و ساخت قطعات سرامیکی مورد استفاده در اکسترودر دو ماردونه به کمک روش های پیشرفته شکل‌دهی سرامیک پلیمر	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*ابوالفضل براتی*	۸۲/۶/۱
۴	مطالعه خواص ویسکوالاستیک غیرخطی آمیزه‌های پلیمری در جریان برشی	دکتر حق‌طلب	دکتر فامیلی دکتر عبداله	*غلامحسین صدیقیان*	۸۲/۹/۱۸
۵	پایداری تعلیق های سرامیک – پلیمر در تولید غشاهای نانوکامپوزیت	دکتر کوکبی	دکتر منطقیان دکتر صراف	*علی‌اکبر بابالو*	۸۲/۱۰/۴
۶	مطالعه سینتیکی کوپلیمریزاسیون قطعه‌ای وینیل استات ومتاکلریلات‌ها به روش پلیمر شدن رادیکالی انتقال اتم (ATRP)	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی دکتر نکومنش	*احمد میرزایی*	۸۲/۱۰/۲۳
۷	تهیه هیدروژل های کروی به عنوان سامانه‌های مخزنی آزادسازی دارو	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر دیناروند دکتر عبد خدایی	*محمد خرم*	۸۳/۶/۷
۸	مدل سازی و شبیه‌سازی هیدرودینامیکی راکتور شیمیایی تولید کریستال ملانین از اوره	دکتر فامیلی	دکتر صدرعاملی	*مصطفی کشاورز مروجی*	۸۳/۱۱/۱۴
۹	مطالعه تجربی روشهای کنترل سایش‌پذیری کامپوزیت پلی‌اتیلن با وزن مولکولی بسیار بالا و الیاف پلی‌اتیلن ترفتالات	دکترگلشن ابراهیمی	دکتر فامیلی دکتر نامجوی نیک	*مصطفی رضایی*	۸۳/۱۱/۱۷
۱۰	کنترل پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم به صورت انتخابی در کوپلیمرهای بلوک تلومرهای وینیل استات با متیل آکریلات متیل متاکریلات	دکتر سمسارزاده	دکتر هاجنسون	*محمدرضا رستمی درونکلا*	۸۶/۲/۹
۱۱	ارزیابی و تحلیل پارامترهای موثر بر فدا شوندگی نانو کامپوزیت برپایه پلیمر گرما سخت و خاک رس	دکتر کوکبی	دکتر فامیلی	*احمدرضا بهرامیان*	۸۶/۳/۱۲
۱۲	ساخت ، بررسی و مدل سازی آمیزه پلی یورتان و پلی کاپرولاکتان با اثر حافظه شکلی در محدوده دمای بدن	دکترگلشن ابراهیمی	-	*شادی حسن آجیلی*	۸۷/۳/۴
۱۳	مطالعه عبوردهی انتخابی گازهای CO_2 وCH_4, N_2 از پلیمر شیشه ای PBI و پلیمر لاستیکی PU	دکتر سمسارزاده	دکتر باریکانی	*مرتضی صادقی*	۸۷/۴/۱۱
۱۴	ساخت نانو کاتالیست های زیگلر - ناتا با استفاده از سیلیکا siO2 برای پلیمریزاسیون اتیلن	دکتر سمسارزاده	دکتر واشقانی فراهانی	*علیرضا عقیلی*	۸۷/۹/۱۸
۱۵	طراحی و ساخت قالب فیلم های چند لایه چرخان برای تولید فیلم های دمشی	دکتر فامیلی	مرتضی ابراهیمی	*صادق مرادی*	۸۷/۱۱/۵
۱۶	شبیه سازی رفتار ویسکو الاستیک پلیمر های پر شده با درصد بحرانی از ذرات نانو	دکتر فامیلی	دکتر کوکبی	*مهرزاد مرتضایی*	۸۷/۱۲/۲۶

۱۷	پلیمریزاسیون بین سطحی سدیم تترا سولفید و مونومرهایی بر پایه ضایعات واحدهای مونو مر وینیل کلراید	دکتر فامیلی دکتر مهدوی	-	*محمد رضا کلایی*	۸۸/۳/۶
۱۸	پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم ATRP متیل اکریلات،متیل متاکریلات واستایرن باماکروراديکال های وینیل استات وتاثیر ریزساختار ماکروراديکال ها درپلیمریزاسیون با نانو سیلیکات های لایه ای	دکتر سمسارزاده	-	*مهدی عبداللهی*	۸۸/۵/۳
۱۹	تهیه هیدروژل های شبکه ای درهم رونده IPN نانوکامپوزیتی برپایه پلی اکریل آمید و مطالعه رفتار تورمی و کاربرد آنها برای ازدیاد برداشت نفت	دکتر واشقانی فراهانی دکتر رحمت پور	دکتر سمسارزاده	*جمال ا علایی*	۸۸/۶/۱۱
۲۰	ساخت نانو کامپوزیت سرامیک-سرامیک با استفاده از تلفیق فناوری های شکل دهی پلیمرها	دکتر کوکبی	دکتر حسینعلی کشتکار	*احمد امیر شقاقی*	۸۹/۹/۲۸
۲۱	مدلسازی فرایند پلیمریزاسیون کاتالیستی اتیلن در فاز گازی توسط فناوری راکتورهای چند مرحله-ای	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر فامیلی	*نوید نادر پور*	۸۹/۹/۳۰
۲۲	ارتباط ساختار- تراوایی غشاهای کو پلیمر سیلوکسانی و نانو کامپوزیت انها برای جداسازی هیدروکربن های سنگین از متان	دکتر واشقانی فراهانی	دکتر علی رحمت پور	*قادر خانبابائی*	۸۹/۱۰/۴
۲۳	مدلسازی عددی جریان چند فازی امتزاج ناپذیر پلیمری در مخلوط کننده های پیوسته	دکتر فامیلی	دکتر اندرسون	*آرش سرهنگی فرد*	۸۹/۱۲/۲۳
۲۴	زخم بندهای بر پایه هیدروژل های زیست نانوکامپوزیتی هوشمند پاسخگو به تحریک های دوگانه	دکتر کوکبی	دکتر زهیر محمد حسن، دکتر بهرامیان	*محمد سیروس آذر*	۹۰/۴/۲۹
۲۵	تهیه غشای نانو فیلتراسیون از آلیاژ (پی وی سی/ پی یو) و تبیین نقش افزودن نانو سیلیکا بر آن	دکتر فامیلی	دکتر مدایني	زهرا مقصود	۹۰/۹/۲۳
۲۶	اثر شاخه‌های جانبی بلند بر رفتار ویسکوالاستیک خطی و غیر خطی پلی‌اتیلن مذاب در جریان‌های برشی و کششی	دکتر گلشن ابراهیمی	-	*مهدی عباسی*	۹۰/۱۲/۲۳
۲۷	مکانیزم‌های حاکم بر اصطکاک و سایش نانوکامپوزیتهای لاستیکی حاوی نانو ذرات کروی	دکتر مهدی رزاقی کاشانی	-	*محمدرضا پورحسینی*	۹۱/۳/۲۸
۲۸	ماکروراديکال های پلی وینیل استات و پلی دی متیل سیلوکسان در واکنش پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم در ساخت کوپلیمرهای بازگشت پذیر حرارتی با سیکلودکسترین ها	دکتر سمسارزاده	-	*سحر امیری*	۹۱/۱۲/۷
۲۹	ساخت غشاهای پلی یورتان و پلی وینیل استات با میکروذرات سیلیکونی در جدا سازی گاز	دکتر سمسارزاده	-	*بهنام قلعی*	۹۱/۱۲/۱۲
۳۰	مدل سازی و ارزیابی تجربی عایق فدا شونده نانو کامپوزیتی الاستومری	دکتر کوکبی	دکتر بهرامیان	*فاطمه عربگل*	۹۲/۱۱/۲۳
۳۱	مدل سازی، طراحی و ساخت المان حسگر/محرک بر پایه نانو کامپوزیت های هوشمند	دکتر کوکبی	دکتر رزاقی کاشانی، دکتر بهرامیان	*عبدالوهاب گودرزی*	۹۳/۲/۳۱
۳۲	پیش بینی اتلاف انرژی الاستیک رویه تایر پرشده بادرصدفوق بحرانی ازنانوذرات سیلیکاتوسط مدلهای ویسکوالاستیک غیرخطی درشرایط غلتشی	دکتر رزاقی کاشانی- دکتر فامیلی	----------	علی صمدی	۹۳/۰۸/۲۱
۳۳	ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر ساختار و مکانیسم انتقال حرارت ایروژل های نانوکامپوزیتی	دکتر کوکبی- دکتر بهرامیان	----------	*فاطمه پاشایی*	۹۳/۱۲/۱۶
۳۴	پیش بینی خواص رئولوژیکی پلیمرهای پرشده در درصد بالای نانوذره	دکتر فامیلی	دکتر مرتضایی	هژیر کورکی	۹۴/۰۴/۱۵

۳۵	طراحی و ساخت لایه فعال با سطح جذب بالای انرژی در سلول خورشیدی هیبریدی ماندگار بر پایه نانوکامپوزیت پلیمرمزدوج/ نقاط کوانتومی	دکتر کوکبی	دکتر وحید احمدی- دکتر غلامرضا عبائیانی	*فرزانه عربپور رق آبادی*	۹۴/۴/۲۹
۳۶	بررسی اثر فاز میانی بر خواص دی الکتریک کامپوزیت های پلیمر-سرامیک	دکتر رزاقی کاشانی		*سارا جوادی*	۹۴/۰۸/۱۲
۳۷	تحلیل ترمودینامیکی فرایند تولید اسفنج پلیمری نانوسلولی تحت اثر نرخ برش و نانو ذرات سیلیکا	دکتر فامیلی		محمد *آکو*	۹۴/۰۹/۱۲
۳۸	بررسی تجربی ابرهای ترموپلاستیک نانوسلولی در پدیده دینامیکی هسته گذاری	دکتر فامیلی		مظفر مختاری موتمنی شیروان	۹۴/۰۹/۲۹
۳۹	بررسی عوامل موثر بر تهیه ی الیاف هسته-پوسته ی پلیمری حاوی نانو ذرات نقره به روش برق ریسی	دکتر گلشن ابراهیمی		*فاطمه خودکار*	۹۵/۰۲/۱۴
۴۰	تعیین ساختار مولکولی LDPE با روش های رئولوژیکی و مدل سازی آن	دکتر گلشن ابراهیمی		مسعود خبازیان اصفهانی	۹۵/۰۴/۱۳
۴۱	مدلسازی و ساخت سازه جاذب رادار با ساختار چندلایه در باند X	دکتر فامیلی-دکتر فرورقی	-	محمد حسن معینی	۹۵/۱۲/۱۱
۴۲	بررسی اثر برهمکنش پلیمر-پرکننده تقویتی بر رفتار ویسکوالاستیک و رشد ترک خستگی لاستیک-نانوسیلیکا	دکتر رزاقی کاشانی	دکتر قریشی	محمد علیمردانی	۹۵/۱۲/۱۸
۴۳	بررسی تحولات ساختاری و بهبود مقاومت حرارتی ایروژل نقاط کوانتم گرافنی تهیه شده از پیش ماده پلیمری در دمای کارکرد بالا	دکتر بهرامیان	-	احمد اله بخش	۹۶/۰۴/۱۰
۴۴	ارتباط بین خواص الکترومغناطیسی و خواص رئولوژیکی در ارزیابی تشکیل ساختار نانوذرات در یک سامانه پلیمری	دکتر محمد حسین نوید فامیلی	-	عاطفه گلبانگ	۹۶/۰۶/۲۲
۴۵	بررسی تجربی و نظری تأثیر دما و پلی الکترولیت بر هدایت پروتونی در غشاهای الکترولیت پلیمری دمابالا بر پایه پلی بنزایمیدازول	دکتر مهدی عبداللهی/دکتر علیرضا شریف	دکتر محمد مهدی حسنی صدر آبادی	زهره طاهرخانی	۹۶/۱۰/۱۰
۴۶	ساخت ایروژل نانوکامپوزیتی هادی بر پایه سلولز باکتریایی	دکتر مهرداد کوکبی	دکتر سید محمد موسوی	سیدهادی حسینی	۹۶/۱۱/۱۵
۴۷	سنتز و بررسی خواص ذرات بلور مایع کوپلیمر آروماتیکی آمیدی و اتری	دکتر محمد علی سمسار زاده	-	آرزو ش دادخواه	۹۷/۰۴/۲۴