

مقدمه

دانشکده مهندسی شیمی با پشتونه آموزشی اساتید با تجربه و تکیه بر امکانات آموزشی و پژوهشی و آزمایشگاههای تحقیقاتی مدرن به منظور ارتقاء فعالیتهای پژوهشی در زمینه های "طراحی شبیه سازی و کنترل فرایندها، پدیده های انتقال و فرایندهای جdasازی، ترمودینامیک سینماتیک کاتالیزور و طرح راکتور، صنایع شیمیایی معدنی، مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی بیوشیمی و مهندسی محیط زیست" مبادرت به تعریف واجراهی پروژه های مختلف در قالب پایان نامه های کارشناسی ارشد- دکترا و پروژه های تحقیقاتی صنعتی وملی نموده است.

این دانشکده در حال حاضر دارای ۱۰ آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرفته به شرح ذیل می باشد.

- آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
- آزمایشگاه تحقیقاتی ترمودینامیک
- آزمایشگاه تحقیقاتی فرایندهای جdasازی
- آزمایشگاه تحقیقاتی دینامیک سیالات محاسباتی
- آزمایشگاه تحقیقاتی اشعه ایکس
- آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی
- آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی واکنش های شیمیایی
- آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی
- آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل فرایندها
- آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز مواد

کتابخانه دانشکده با مساحت ۲۲۰ مترمربع در دو طبقه فعالیت می نماید. این کتابخانه دارای تعداد ۸۰۷۷ جلد کتاب (فارسی و لاتین) در زمینه های مختلف تخصصی و فنی میباشد.

با افزایش تعداد ۱۲۷ جلد کتاب لاتین در سال ۱۳۸۶ کتابخانه دانشکده با ۱۷ عنوان مجله لاتین و ۵۰ عنوان مجله فارسی و حدود ۱۴۰۰ جلد پایان نامه کارشناسی ارشد و نیز سمینارهای کارشناسی ارشد و دکتری مجموعه ای فنی دردسترس دانشجویان واساتید دانشکده قرارمی دهد.

مرکز کامپیوتر دانشکده مجهز به شبکه اینترنت و ۹ دستگاه Server متصل به شبکه اینترنت ۱۵ پریتر، PC۶۱ میباشد. شبکه داخلی دانشکده ارتباط با اتاق اساتید، کارکنان و آزمایشگاههای دانشکده را ممکن ساخته است.

اهم فعالیتهای پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

- برگزاری ۱۳ جلسه شورای پژوهشی دردانشکده و تصویب ۱۸ مورد طرح تحقیقاتی جدید
- انجام اقدامات مربوط به صدور حکم ماموریت جهت شرکت اساتید دانشکده درهمایشگاهی داخلی و کنفرانسهاي خارج از کشور
- نظارت مستمر بر فعالیتهای پژوهشی دانشکده
- گرد آوری و تالیف فعالیتهای پژوهشی اعضای هیات علمی دانشکده (کارنامه پژوهشی)
- ارائه حدود ۲۱۳ مقاله در مجلات و کنفرانسهاي معتبر داخلی و خارجي توسط اساتید
- تهیه و ارسال عملکرد سالانه ازمایشگاههای تحقیقاتی
- پیگیری تکمیل فرمهای امتیاز پژوهشی

۸- برپایی سمینارهای تخصصی در دانشکده

۹- انجام مراحل داوری و تسویه حساب تعداد ۱۸ طرح تحقیقاتی

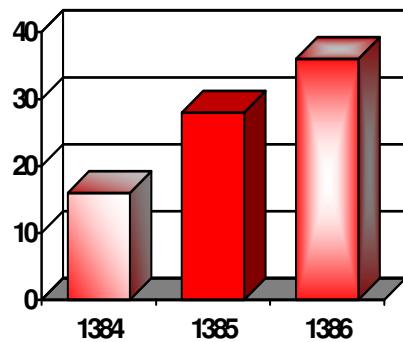
اهم فعالیتهای واحد ارتباط با صنعت در سال ۱۳۸۶

- ۱- انجام مذاکرات با سازمانهای مختلف به منظور ایجاد زمینه اجرای طرح Intern ship
- ۲- آغاز اجرای طرح اینترنشیپ در پالایشگاه نفت تهران
- ۳- برگزاری بازدیدهای دانشجویی به طور مرتبت هر ۱۰ روز یکبار
- ۴- انجام مذاکرات با شرکتها به منظور ایجاد ظرفیت کارآموزی
- ۵- عقد تفاهمنامه همکاریهای آموزشی پژوهشی با دانشگاه صنعت نفت

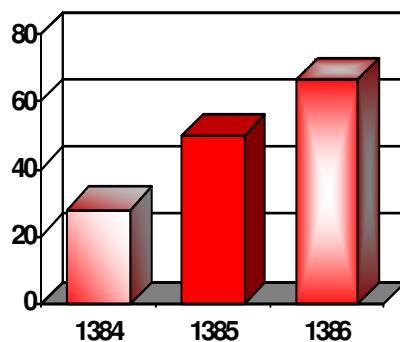
ضمانت در جدول ذیل برخی از فعالیتهای پژوهشی به صورت آماری با سالهای قبل مقایسه میگردد.

عنوان	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	د
تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI	۳۶	۲۸	۱۶	۱
تعداد مقالات چاپ شده در مجلات	۶۷	۵۰	۲۸	۲
تعداد مقالات ارائه شده در همایش ها	۱۴۶	۸۵	۸۶	۳
کتب موجود در کتابخانه	۸۹۷۷	۸۸۵۰	۸۰۷۷	۴
کتب خریداری شده	۱۲۷	۵۷۳	۲۱۳	۵
تعداد کامپیوترهای موجود در مرکز	۵۱	۵۱	۴۶	۶
تعداد طرحهای تحقیقاتی	۱۷	۱۸	۱۸	۷
تعداد طرحهای خاتمه یافته	۱۸	۱۸	۱۳	۸
تعداد شوراهای پژوهشی	۱۳	۶	۵	۹
تعداد قرارداد کتاب	-	۰	۳	۱۰

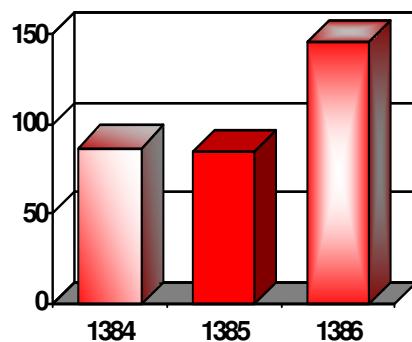
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI در سالهای ۸۴ و ۸۵ و ۸۶



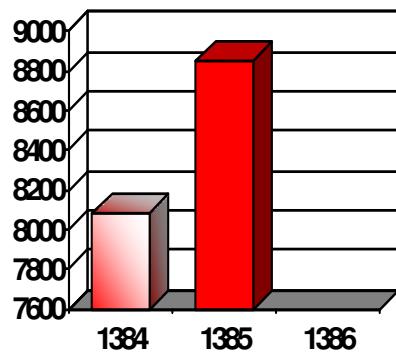
نمودار مقایسه ای عدد مقالات چاپ شده در مجلات در سالهای ۸۴ و ۸۵ و ۸۶



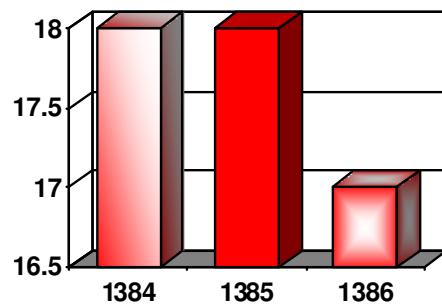
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات ارائه شده در همایشها در سالهای ۸۴ و ۸۵ و ۸۶



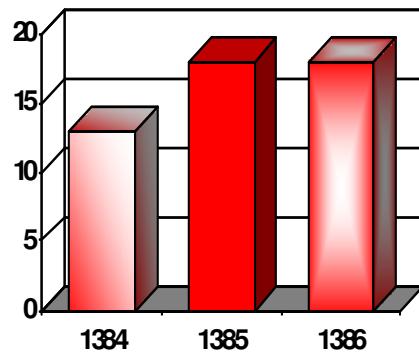
نمودار مقایسه ای کتب موجود در کتابخانه در سالهای ۸۴ و ۸۵ و ۸۶



نمودار مقایسه ای طرحهای تحقیقاتی در سالهای ۸۴ و ۸۵ و ۸۶



نمودار مقایسه ای طرحهای خاتمه یافته در سالهای ۸۴ و ۸۵ و ۸۶



دانشجو

جمع	دکتری	کارشناسی ارشد	کارشناسی	مقطع
۶۴۵	۵۳	۲۴۲	۳۵۰	تعداد دانشجو

اعضاء هیأت علمی

جمع کل	مربی	استادیار	دانشیار	استاد	رتبه علمی
۲۰	۲	۱۲	۵	۱	تعداد هیات علمی

لیست اعضاء هیات علمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	رتبه دانشگاهی	تخصص
۱	تورج محمدی	دکتری	۱۳۷۵ - استرالیا	استاد	فرایندهای جداسازی غشایی - پدیده های انتقال
۲	نورالله کثیری	دکتری	۱۳۷۲ - انگلیس	دانشیار	طراحی فرایند به کمک کامپیوتر - طراحی فرایندهای نفت به کمک کامپیوتر - طراحی فرایندهای تولید به کمک کامپیوتر
۳	حمید جزایبری	دکتری	۱۳۶۷ - انگلیس	دانشیار	تکنولوژی فرایندهای سرامیکی - فرایندهای شکل دهی و کلوخه شدن سرامیک
۴	نظام الدین اشرفیزاده	دکتری	۱۳۷۵ - کانادا	دانشیار	پدیده های سطحی و کلوئیدی - فرایندهای جداسازی - ترمودینامیک
۵	فرزانه فیضی	دکتری	۱۳۷۵ - ایران	دانشیار	ترمودینامیک - پدیده های بحرانی - معادلات حالت
۶	شاهرخ شاه حسینی	دکتری	۱۳۷۷ - استرالیا	دانشیار	شبیه سازی بهینه سازی و کنترل فرایندها - بیوتکنولوژی
۷	مهدى علوی	دکتری	۱۳۷۲ - انگلیس	استادیار	مهندسی واکنشهای شیمیایی - کاتالیست های هتروژن - مهندسی سیال سازی
۸	منصورشیروانی	دکتری	۱۳۷۳ - ژاپن	استادیار	مدل سازی و کنترل فرآیند ها - غبار گیری
۹	محمد حبیبیان	دکتری	۱۳۷۴ - هند	استادیار	تکنولوژی پودر - نانوتکنولوژی
۱۰	سید حسن هاشم آبادی	دکتری	۱۳۸۱ - ایران	استادیار	دینامیک سیالات محاسباتی رئولوژی، فرآیند خشک کردن
۱۱	فرشته نعیم پور	دکتری	۱۳۸۰ - انگلیس	استادیار	بیوتکنولوژی - کنترل فرایندها - تقطیر
۱۲	محمد تقی صادقی	دکتری	۱۳۷۶ - استرالیا	استادیار	مدل سازی شبیه سازی و بهینه سازی فرایندها
۱۳	علی الله وردی	دکتری	۱۳۸۰ - چک	استادیار	تکنولوژی فرآیند و مواد سیمانی
۱۴	محمد رضا مقبلی	دکتری	۱۳۸۲ - ایران	استادیار	مهندسی واکنشهای پلیمری - ساختار مولکولی پلیمرها
۱۵	متین پوری	دکتری	۱۳۸۱ - ایران	استادیار	مهندسی واکنشهای شیمیایی - کاتالیزورهای هتروژن

۱۶	سوسن روشن خمیر	دکتری	ایران ۱۳۷۷-	استادیار	انرژی و محیط زیست، سیالات فوق بحرانی و داغ ، نانوتکنولوژی
۱۷	محمد رضا دهقانی	دکتری	ایران ۱۳۸۵-	استادیار	ترمودینامیک محلولهای الکترولیت - شبیه سازی و طراحی فرایند - ایمنی
۱۸	بهمن بهزادی	دکتری	ایران ۱۳۸۴-	استادیار	ترمو دینامیک مولکولی - معادلات حالت
۱۹	طاهره رستگار	فوق لیسانس	ایران ۱۳۵۸-	مربی	بیو گاز
۲۰	محمدحسن خان اف	فوق لیسانس	آمریکا ۱۳۵۷-	مربی	دینامیک سیالات محاسباتی و رنو لوژی

طرحهای تحقیقاتی در دست اجرا

نام مجری	مدرک	رشته	نام همکاران طرح	تاریخ تصویب	مدت پیش بینی
تورج محمدی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۶	۱۵ ماه
عنوان طرح	بررسی امکان جداسازی LPG از جربان گازی با استفاده از فرایند غشایی	تکنولوژی غشاها در چند دهه گذشته توسعه چشمگیری داشته است. بطوری که امروزه اکثر صنایع تمايل به استفاده از این تکنولوژی دارند. دلایل اصلی تمايل به استفاده از تکنولوژی غشاء به موارد ذیل مربوط می شود:	معرفی طرح		
	(۱) صرفه اقتصادی				
	(۲) حداقل بودن مشکلات زیست محیطی				
	(۳) راندمان بالا				
	(۴) عدم نیاز به مواد شیمیایی افزودنی				
	(۵) حداقل بودن نیاز به فضای عملیاتی				
	(۶) و البته بسیاری از دلایل دیگر				
	گاز طبیعی همچنین دارای مقادیر زیادی هیدروکربنهای سنگین تر و سولفید هیدروژن می باشد. بازیابی این هیدروکربنهای سنگین تر از گاز طبیعی به چندین دلیل مطلوب است. اول اینکه انگیزه های اقتصادی وجود دارد زیرا قیمت این هیدروکربنهای سنگین تر از متان است که بعنوان سوخت استفاده می شود. همچنین مایعات گازی با جرم مولکولی بالاتر باعث ایجاد لخته های مایع می شوند و این باعث حل شدن جزئی و یا نرم شدن لوله ها و وسائل اندازه گیری پلاستیکی می شود.				
	تکنولوژی جداسازی با غشاء یک روش جذاب جهت جداسازی هیدروکربنهای سنگین تر می باشد. آنالیز اقتصادی اولیه نشان داده است که این روش دارای مدت برگشت سرمایه کوتاهی می باشد. در حقیقت غشاها پلیمری که برای جداسازی هیدروکربنهای سنگین تر از گاز طبیعی استفاده شده اند دارای گزینش پذیری متوسطی بوده اند. همچنین غشاها کربنی نانوپور با گزینش پذیری بالا توسط نفوذ سطحی هیدروکربنهای سنگین تر مناسب می باشند.				
	با توجه به این مقدمه می توان گفت یکی از کاربردهای تکنولوژی جداسازی گازها توسط غشاء، جداسازی پروپان و بوتان از گازهای سیکتر مانند متان می باشد. بطوریکه تاکنون تعدادی واحد صنعتی در این زمینه با موفقیت احداث شده است.				
	در این تکنولوژی، گازهایی مانند پروپان و بوتان امکان عبور از یک غشاء پلیمری نیمه تراوا را می بینند در حالیکه متان و سایر ترکیبات سیک توسط غشاء نگهداشته می شوند. همانطوریکه اشاره شد موفقیت تکنولوژی غشاها بستگی به میزان تراوایی غشاء برای گازهای مورد بحث و میزان انتخاب پذیری غشاء برای این گازها نسبت به متان دارد. هر چه میزان تراوایی غشاء برای این گازهای بیشتر باشد، مقدار غشاء مورد نیاز برای یک				

جداسازی خاص کاهش می یابد. بنابراین گسترش مرز اقتصادی بودن استفاده از تکنولوژی غشایی برای شیرین سازی گازهای ترش، بستگی به توسعه غشاها ای با تراوایی و انتخاب پذیری بالاتر دارد.	فرزانه فیضی				
در این طرح امکان جداسازی گازهایی مانند پروپان و بوتان از متان با استفاده از فرایند غشایی بررسی می شود.					
۱۵ ماه	۸۶	-	دکتری	مهندسی شیمی	عنوان طرح
گسترش معادلات حالت ESD, SAFT	معرفی طرح				
معادلات حالت از خانواده SAFT نزدیک به دو دهه است که مطرح شده و جایگاه قابل توجهی بین معادلات حالت پیدا کرده اند.					
این گروه از معادلات به سادگی خانواده معادلات حالت درجه سه نیستند ولیکن دارای پیچیدگی های معادلات بر مبنای ترمودینامیک ملکولی نیز نیستند. معادله ESD از معادله SAFT ایده کلی خود را گرفته و هنوز به اندازه آن کسترش نیافته است.					
برنامه پژوهشی این طرح شامل بخش های زیر است:					
۱- بررسی انواع معادلات خانواده SAFT و محاسبات ترمودینامیکی انجام شده توسط آنها.					
۲- گسترش معادله حالت ESD .					
۳- تعریف پژوهه های جدید جهت ادامه کار بر روی معادلات ESD و SAFT					
۱۵ ماه	۸۶	-	دکتری	مهندسی شیمی	محمد رضا مقبلی
پلیمریزاسیون تراکمی در فصل مشترک بین دو فاز غیر قابل امتزاج پذیر	عنوان طرح				
پلیمریزاسیون تراکمی (مرحله ای) در فصل مشترک یکی از روش های پلیمریزاسیون جهت ساخت انواع محصولات پلیمری مانند انواع ذرات حامل پلیمری، غشاء های کامپوزیتی پلیمری و انواع دیگر می باشد که دارای کاربردهای گسترده ای در صنایع دارویی - بهداشتی می باشد. هدف از این طرح ساخت ریز ذرات پلیمری حامل مواد مایع می باشد که از واکنش دو واکنشگر مونومری موجود در دو فاز غیر امتزاج پذیر در فصل مشترک بر روی سطح قطرات مایع تشکیل می گردد. هدف در این تحقیق تغییر نوع امولسیفار و نوع اختلاط محیط واکنش بر میزان کارایی ذرات تولید شده پلیمری می باشد.	معرفی طرح				
۱۵ ماه	۸۶	-	دکتری	مهندسی شیمی	محمد تقی صادقی
مدلسازی راکتور تولید هیدرات گازی	عنوان طرح				
امروزه استفاده از هیدرات گازی جهت ذخیره سازی و انتقال گاز طبیعی به عنوان یک روش قابل رقابت در مقایسه با سایر روشها مطرح گردیده است بطوریکه گسترش روز افزون مقالات و مطالعات در این زمینه حاکی از اهمیت و پژوهه این فرایند در صنعت می باشد. تاکنون مطالعات زیادی بر روی ترمودینامیک هیدرات گازی جهت پیش بینی شرایط تعادلی صورت گرفته و اطلاعات کامل و جامعی در این زمینه موجود می باشد. این در حالی است که مطالعه بر روی سنتیک تشکیل هیدرات همچنان داشته و از دلایل عدم تولید هیدرات در مقیاس صنعتی می توان به فقدان مدلی جامع و کلی جهت طراحی راکتور صنعتی اشاره نمود. زیرا مدل های موجود محدود به شرایط عملیاتی مورد آزمایش بوده و استفاده از آن مدل ها درخارج از رنج آزمایشگاهی قابل اعتماد نمی باشد. در این پژوهه با توجه به مطالعات صورت گرفته، به ارائه یک مدل کلی بر مبنای انتقال جرم جهت مدلسازی و طراحی راکتور پرداخته شده و نتایج حاصل از مدل با داده های آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به مقایسات صورت گرفته، استفاده از این مدل جهت طراحی راکتور CSTR در فرایند تولید هیدرات پیشنهاد می شود.	معرفی طرح				
۱۵ ماه	۸۶	-	دکتری	مهندسی شیمی	شاهrix شاه حسینی
مدلسازی رسوبگذاری مبدل های حرارتی به روش شبکه عصبی	عنوان طرح				

رسوبگذاری مبدل‌های حرارتی باعث افت شدت انتقال حرارت در انها می‌گردد که مشکلاتی را در رابطه با کنترل واحدهای صنعتی نتیجه می‌دهد. علاوه بر آن هزینه ناشی از اتلاف حرارتی در مبدلها با میزان رسوبگذاری در انها رابطه مستقیم دارد. لذا در این طرح پدیده رسوبگذاری مبدل‌های روشن شبکه عصبی مدل می‌گردد تا با استفاده از ان بتوان پارامترهای موثر بر رسوبگذاری و راههای جلوگیری از ان را تشخیص داد.	معرفی طرح			
علی الله وردی	دکتری	-	مهندسی شیمی	۸۶
عنوان طرح	RFCG بر مقاومت شیمیایی سیمان پرتلند	بررسی و مطالعه اثر کاتالیست مستعمل		۱۵ماه
معرفی طرح	صرف پس ماندهای صنعتی در تولید سیمان از سابقه قابل ملاحظه ای برخودار است و در همین ارتباط انواع متنوعی از این مواد از جنس معدنی که دارای خاصیت پوزلانی هستند نظری سریاره ها در تولید سیمان مورد استفاده گسترده قرار گرفته اند. استفاده از این پس ماند ها نه تنها هزینه ها و مضلات زیست محیطی مربوط به دفع انها را برطرف می کند بلکه امکان تولید سیمان بیشتر بدون سرمایه گذاری و همچنین امکان کاهش میزان نشر دی اکسید کربن را فراهم می سازد. در این طرح تاثیر کاتالیست مستعمل گعنوان یک ماده پوزلانی بر مقاومت شیمیایی سیمان پرتلند در برابر سولفات های مهاجم مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد.			
نظام الدین اشرفی زاده	دکتری	-	مهندسی شیمی	۸۶
عنوان طرح	جداسازی مواد آروماتیک توسط غشاها زئولیتی			۱۵ماه
معرفی طرح	زایلن ها از جمله مواد ارومایتیک هستند که در چندین مجتمع پتروشیمی کشور در دست تولید می باشند. یکی از مشکلات اساسی در تولید زایلنها که باعث افزایش چشمگیر قیمت تمام شده انها نیز می گردد مساله جداسازی و خالص سازی ایزومرهای زایلن می باشد. تاکنون روش‌های متعددی از جمله کریستالیزاسیون تقطیر جذب سطحی و فرایندهای غشایی برای جداسازی زایلن ۱ مورد استفاده قرار گرفته است. در این پژوهه با توجه به تجربه قبلی موجود در گروه فرایندهای جداسازی غشای مناسب زئولیتی ساخته شده و پس از ارزیابی و تعیین مشخصات آن در دستگاه ازمایشگاهی سل غشایی قرار داده شده و برای جداسازی زایلن مورد استفاده و ازمایش قرار خواهد گرفت.			
نورالله کثیری	دکتری	-	مهندسی شیمی	۸۶
عنوان طرح	تهیه الگوریتم طراحی خشک کن های استوانه ای			۱۵ماه
معرفی طرح	با توسعه روز افزون در زمینه های مختلف صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی نیاز به اتکای این صنایع به دانش فنی داخلی علی الخصوص در زمینه های طراحی که مقدمات ساخت را فراهم اورد بیشتر به نظر می رسد. خشک کنهاهای صنعتی از جمله ادوات مهم و پر هزینه در صنایع غذایی و پودر و کاشی و سرامیک و..... می باشد که در صورت وجود دانش فنی طراحی ان امکان ساخت انها در داخل کشور وجود خواهد داشت .			
سوسن روشن ضمیر	دکتری	-	مهندسی شیمی	۸۶
عنوان طرح	بررسی طراحی ریز ذرات در محیط سیالات فوق بحرانی			۱۵ماه
معرفی طرح	سایز و توزیع سایز و حتی مورفولوژی ذرات تولید شده در صنایع مختلف معمولاً برای استفاده های بعدی از این مواد مناسب نیستند. طراحی ذره، اهمیت و جایگاه بسیار مهمی در ساخت مواد سرامیکی پیشرفت، رنگ ها، مواد منفجره، کاتالیست ها، مواد پوششی، میکروحسگرها، پلیمرها، مواد دارویی و بسیاری از مواد شیمیایی ایفا می کند. امروزه، تولید و طراحی ذرات و کامپوزیت های پودری با خواص منحصر به فرد، یکی از کاربردهای مهم سیالات فوق بحرانی (synonyms: dense gasses, dense fluids, high pressure) محسوب می شود. فرآیندهای معروف و متداول برای توزیع مجدد ذرات بر اساس سایز (particle-size re-			
	(distribution)			
	برای مواد جامد عبارتند از: خرد کردن و آسیاب کردن (که برای بعضی از مواد در دمای های کرایوژنیک انجام می شود)، air micronization، تصفید و تبلور مجدد از محلول. هریک از فرآیندهای فوق الذکر مشکلات متعددی دارد. بعضی مواد در شرائط آسیاب متداول، ناپایدار هستند و در فرآیندهای تبلور مجدد، محصول با حلال آلوده می شود و جریان های حلال ضایعاتی حاصل می شود. کاربرد سیالات فوق بحرانی، مشکلات و موانع فرآیندهای متداول را از میان بر می دارد. همچنین، از خواص منحصر به فرد			

<p>ترمودینامیکی و دینامیک سیال سیالات فوق بحرانی می‌توان برای تولید کامپوزیت‌ها، تلقیح جامدات، تولید امولسیون‌های جامد، پوشش ذرهای و برای تولید جامدات با خواص منحصر به فرد در کاربردهای مختلف استفاده نمود. سیالات فوق بحرانی، خصوصاً آب و CO_2 می‌توانند جایگزین حلال‌های آبی فرار شوند (فناوری سبز). کاربرد فناوری سیال فوق بحرانی در فرآوری مواد، اهمیت بسیار زیادی در علم مواد ایفا می‌کند، زیرا با تغییر پارامترهای عملیاتی می‌توان سایز، مورفولوژی و ترکیب مواد سنتزی را کنترل نمود. لذا این فناوری در زمینه‌های مختلف نظیر انرژی، شیمی، الکترونیک، اپتیک و داروسازی کاربرد گسترده‌ای خواهد داشت. در این تحقیق، مرور کاملی بر اصول فرآیندها، کاربردها، مزیت‌های فناوری و معایب فرآیندهای مختلف تشکیل و طراحی ذرات در محیط سیال فوق بحرانی ارائه خواهد شد.</p>				
دکتری منصور شیروانی	۸۶	-	مهندسی شیمی	
عنوان طرح جداسازی و کاهش قلیاییها در سیکل پخت کوره دور سیمان بكمک سطوح خنک شده	۱۵ماه	۸۶	-	دکتری معرفی طرح
در سیکل پخت سیمان و در داخل کوره و پیش گرمکن آن وجود مواد قلیایی در خوارک کوره مشکلاتی را پیش می‌آورد. وجود این مواد در خوارک کوره باعث بوجود آمدن سیکل بسته ای از این مواد در کوره میگردد که یک سر آن منطقه پخت کوره و نواحی داغ می‌باشد و سر دیگر در پیش گرمکن و نواحی سرد تر قرار دارد. در بین این دو ناحیه مواد قلیایی از طریق تسعید و کندانس شدن مجدد دائماً بین گاز و جامد رد وبدل شده و از سیستم پخت خارج نمیگردد. درنتیجه در اثر تجمع این مواد و بالا رفتن غلظت آن در کوره مشکلاتی از قبیل چسبنده شدن مواد و گرفتگی در نواحی پیش گرمکن پدید می‌آید. روش معمول در برطرف کردن این مشکلات این است که مقداری از گازهای کوره بصورت vent از آن خارج گردد. اینکار باعث اتلاف انرژی و هدر رفتن مقداری از حرارت ملموس موجود در گازها میگردد و کاهشی در ظرفیت تولید کوره را باعث میگردد. در این طرح روش جدیدی که بر مبنای استفاده از سطوح خنک شده برای کندانس کردن مواد قلیایی از جریان گازها بکار برده میشود مطرح میگردد که مزیت آن کاهش قابل توجه در اتلاف انرژی می‌باشد.	۸۶	-	دکتری سید حسن هاشم آبادی	
عنوان طرح مدلسازی ریاضی انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک غیر خطی SPTT	۸۶	-	مهندسی شیمی	دکتری معرفی طرح
پیشگویی رفتار هیدرودینامیک و انتقال حرارت پلیمرهای مذاب و محلول‌های غلیظ در صورتی به واقعیت نزدیک PTT می‌باشد که از مدل‌های غیر نیوتونی خصوصاً مدل‌های ویسکوالاستیک استفاده گردد. مدل ویسکوالاستیک PTT که از تئوری شبکه حاصل شده و دارای مبانی تحریبی نیز می‌باشد، ساده ترین مدل دیفرانسیلی و غیر خطی است که قادر به توجیه رفتار کششی و الاستیک محلولها و مذابهای پلیمری می‌باشد. در این تحقیق دو جریان که دارای کاربرد وسیعی در صنعت هستند، مورد مطالعه قرار گرفته است. ابتدا جریان روانکاری و سپس جریان ویسکومتریک سیال ویسکوالاستیک غیر خطی SPTT بررسی شده است. حل تحلیلی جریان روانکاری با در نظر گرفتن اثر پارامترهای موثر بر جریان انجام شد. و نتایج حاکی از تغییرات قابل توجه شبیه‌صفحه فوقانی و گروه ویسکوالاستیک بی بعد بر پروفایلهای فشار و سرعت می‌باشد. بررسی دوم که مربوط به جریان ویسکومتریک است در داخل دو هندسه متفاوت که دارای کاربرد زیادی در صنعت هستند، انجام شده است. جریان ویسکومتریک بین دو دیسک موازی با سرعتهای نسبی و دو سیلندر هم مرکز که سیلندر بیرونی در چرخش و سیلندر درونی ثابت می‌باشد مورد مطالعه قرار گرفته است. در دو دیسک موازی، جریان اصلی و ثانویه ضعیف با استفاده از تکنیک اختلال (perturbation) با در نظر گرفتن نسبت ابعادی بسیار کوچک مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاکی از اثرات شدید پارامترهای الاستیک و کششی سیال و شرایط مزی می‌باشد. در پروفایلهای سرعت شعاعی و محوری ایجاد شده از جریان ثانویه می‌باشد. در ادامه، جریان غیر همدماهی سیال با خواص رئولوژیکی ثابت بین دو دیسک موازی با سرعتهای نسبی موردنظر می‌باشد. در پروفایلهای قرار گرفت. وجود ویژگی ویسکوزیته بالا در سیالات پلیمری موجب ایجاد اتلاف حرارتی در سیال می‌گردد که در این بررسی، اثر این پارامتر و همچنین پارامترهای الاستیک و کششی سیال و وجود جریان ثانویه و تاثیر آن بر توزیع دمایی مورد بررسی و بحث قرار	۸۶	-	دکتری معرفی طرح	

گرفته است. در بررسی جریان ویسکومتریک در دو سیلندر موازی، حل تحلیلی جریان غیر-همدامای سیال با استفاده از تکنیک اختلال مورد مطالعه قرار گرفت که خصوصیات رئولوژیکی سیال تابع اکسپونانسیلی دما و از قانون Nahme پیروی می نماید. در این بررسی اثر پارامتر اتلاف حرارتی بر پروفایل های دمایی و سرعت برای شرایط مرزی مختلف نشان داده شده است.					
سید مهدی علوی	دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۶	۱۵ماه
عنوان طرح	ریفورمینگ ترکیبی اکسیداپیون جزئی کاتالیستی و ریفورمینگ بخار متان	و اکنشاهی ریفورمینگ متان از اجزای اصلی بسیاری از فرایندهای شیمیایی مثل سنتر امونیاک تولید هیدروژن سنتر متانول و سنتر فیشر ترویج می باشدند . به طور کلی چهار روش ریفورمینگ وجود دارد که شامل و ریفورمینگ بخار متان و ریفورمینگ بخار متان و ریفورمینگ بخار متان	معزفی طرح		
سید حمید جزایری	دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۶	۱۵ماه
عنوان طرح	تولید TiO_2 مرغوب از سنگ معدن	هدف از این تحقیق، فراوری دی اکسید تیتانیوم عنوان ماده اولیه صنایع رنگ لاستیک رنگدانه نسوز لعب و می باشد .	معزفی طرح		
طاهره رستگار	فوق لیسانس	مهندسي شيمى	-	۸۶	۱۵ماه
عنوان طرح	تولید انرژی الکتریکی از طریق سوزاندن زباله های شهری	یکی از روشهای حذف سالم زباله های شهری سوزاندن آنها و استفاده از انرژی حاصل از فرایند سوخت است. حل مشکل زباله های شهری با ویژگی های بسیار متنوع موضوع مهمی از نظر مسایل زیست محیطی است.	معزفی طرح		
متین پروری	دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۶	۱۵ماه
عنوان طرح	بررسی میزان و نحوه غیرفعال شدن کاتالیست صنعتی نیکل در واکنش ریفورمینگ متان	غیرفعال شدن کاتالیست های صنعتی از جمله عوامل اثر گذار بر قیمت تمام شده محصول و نیز راندمان عملیات می باشد. بر این اساس واکنش ریفورمینگ متان که از جمله واکنش های بسیار مهم و رایج در مجتمع های پترو شیمی و پالایشگاه ها می باشد به دلیل غیرفعال شدن کاتالیست نیاز به خرد مجدد و بار گذاری کاتالیست نو دارد. بر این اساس سالانه مبلغ هنگفتی از اکسید اتانول خارج شده و نیز به علت نیاز به خارج نمودن کاتالیست از راکتور و بار گذاری مجدد لازم است واحد تولید گاز سنتر و به تبع آن واحد های وابسته مانند واحد هیدروژناتسیون، واحد سنتز آمونیاک از سرویس خارج گردد که خود اثر اقتصادی مخربی دارد.	معزفی طرح		
محمد حسن خان اف	فوق لیسانس	مهندسي شيمى	-	۸۶	۱۵ماه
عنوان طرح	طرایحی و ساخت توربین سوینیوس برای استفاده از انرژی باد	در این روش با بررسی ساختاری کاتالیست غیرفعال شده و تفاوت آن با کاتالیست نو علل غیرفعال شدن کاتالیست تعیین می گردد. از آنجاییکه تغییر فاز کریستالی و سینتر شدن کاتالیست و به تبع آن تشکیل کک از مهمترین عوامل غیرفعال شدن کاتالیست می باشد لذا روش های کک زدائی و نیز تغییر فاز کریستالی از مهمترین روش های غیرفعال سازی کاتالیست می تواند باشد.	معزفی طرح		
محمد رضا دهقانی	دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۶	۱۵ماه
توسط	توربین های سوینیوس از دو نیمه استوانه تشکیل شده که شاعع اسوانه ها قابل تغییر می باشد و می توان آنها را از حالت استوانه ای خارج کرد . هدف ما در این طرح ساخت یک توربین بادی از نوع توربین سوینیوس در اش ازمایشگاهی و اندازه گیری انرژی تولیدی حاصل از آن می باشد.	توسط			

عنوان طرح	بکارگیری روش‌های تجربی جهت اندازه گیری ضرایب فعالیت در محلولهای غیر ایده ال
معرفی طرح	<p>یکی از مهمترین توابع در تعادل فازی، انرژی آزاد گیبس فزونی بر حسب درجه حرارت و ترکیب درصد اجزاء تشکیل دهنده محلول میباشد در حقیقت انرژی آزاد گیبس فزونی تابعی است که با استفاده از سایر خواص ترمودینامیکی از قبیل ضرایب فعالیت و یا حرارت اختلاط بدست می‌آید. توابع انرژی آزاد گیبس فزونی را می‌توان مقیماً اندازه گیری نمود و مقادیر آن از روی ضرایب فعالیت اجزاء یک محلول مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. بطور کلی دو روش در حد وسیعی جهت اندازه گیری ضرایب فعالیت محلولهای غیر ایده ال مورد استفاده قرار می‌گیرد، که عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- اندازه گیری ضریب فعالیت حلال ۲- اندازه گیری ضریب فعالیت حل شونده با استفاده از پیل های الکتروشیمیایی. <p>هدف از این پژوهش راه اندازی سیستم اندازه گیری ضریب فعالیت حلال به روش ایزو پیستیک و اندازه گیری ضریب اسمنتیک در محلولهای غیر ایده ال می‌باشد.</p>

طرحهای خاتمه یافته

نام مجری	مدرک	رشته	نام همکاران طرح	تاریخ تصویب	مدت پیش بینی
سوسن روشن ضمیر	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح	مدلسازی ترمودینامیکی و سینتیکی ریفرمینگ خود گرمایی مтан به گاز سنتز	ریفرمینگ ATR در واقع ریفرمینگ با بخار آب و اکسیژن است. در این فرایند واکنشهای گرمایی اکسایش جزئی و گرمگیر ریفرمینگ با بخار آب در یک راکتور با یکدیگر ترکیب می‌گردد. این فرایند با خوراک‌های سبک و سنگین هیدروکربنی می‌تواند کار کند. برای خوراک‌های سنگین به پیش ریفرمر نیاز است. از مزایای ATR می‌توان به موارد زیر اشاره کرد :	- نسبت مناسب H ₂ /CO - کاهش الودگی در نتیجه وجود منبع حرارتی داخلی - تبدیل بالای مtan - توان تنظیم ترکیب درصد گاز سنتز با تعییر دمای واکنش	عرفی طرح	
در این تحقیق ابتدا با روش مینیمم سازی انرژی آزاد گیبس، ترکیبات تعادل شیمیایی تعیین می‌گردد. در ادامه مدلسازی سینتیکی فرایند ATR انجام خواهد شد.	فرازانه فیضی	دکتری	مهندسی شیمی	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح	بررسی رفتار فازی محلول‌ها در ناحیه بحرانی توسط معادلات حالت اشتراک گروهی	رفتار تعادل فازی محلول‌ها در ناحیه بحرانی بسیار پیچیده است و لذا پیش‌بینی آن نیاز به معادلات حالت دقیق و با قابلیت پیش‌بینی بالا دارد. منظور از ناحیه بحرانی در این طرح پیوستن فازها در انواع تعادل‌های LLE و VLLE می‌باشد. در این تحقیق معادلات حالت اشتراک گروهی مانند PC-SAFT، SAFT و ESD در پیش‌بینی نقاط بحرانی مورد بررسی و محاسبه قرار خواهد گرفت و در صورت لزوم برای این نواحی اصلاح خواهد شد.	عرفی طرح		
محمد رضا مقبلی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح	مطالعه و بررسی واکنش پلیمریزاسیون پیوند زنی پلیمر مصنوعی به پلیمر طبیعی نشاسته	نشاسته یکی از پلیمرهای طبیعی است که دارای ویژگی‌هایی از جمله تخریب پذیری در محیط میکرووارگانیسم‌ها می‌باشد. با این وجود از خاصیت جذب بالای اب و شکنندگی بالایی برخوردار است. یکی از روش‌های بهبود خواص انجام واکنش‌های پیوند زنی بر زنجیرهای بسیار بلند نشاسته است. در این بررسی هدف بررسی واکنش پیوند زنی و پارامترهای موثر بر کیفیت پیوند زنی پلیمرهای مصنوعی بر پلیمرهای طبیعی نشاسته است.	معرفی طرح		

دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	محمد تقى صادقى
عنوان طرح	بهينه سازي راكتور توليد آمونياك				
معرفى طرح	در ادامه تحقیقات گذشته در زمینه شبیه سازی و بهینه سازی و نیز کنترل فرایندهای مهندسی شیمی پروژه های مرتبط تعریف و انجام خواهد شد.				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	شاهrix شاه حسيني
عنوان طرح	مدلسازی و شبیه سازی خشک کن دوار با استفاده از تکنیک شبکه عصبی				
معرفى طرح	در این طرح ابتدا از یک خشک کن دوار ازمایشگاهی داده های ورودی - خروجی کافی گرفته خواهد شد و سپس با استفاده از روش شبکه عصبی یک مدل مناسب برای پیش بینی رفتار این سیستم ساخته خواهد شد. سپس این مدل در مقابل داده های ازمایشگاهی دیگر تست می گردد.				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	علی الله وردی
عنوان طرح	مطالعه تأثیر افزودنی های سنگ آهک و میکروسیلیس بر مقاومت فشاری و زمان گیرش سیمان پرتلند				
معرفى طرح	افزودن مواد معدنی به سیمان پرتلند و تولید سیمان های مخلوط از مدت‌ها پیش مورد توجه میباشد. افزودن میکروسیلیس به سیمانهای پرتلند باعث تقویت مقاومت های کوتاه مدت و در عین حال مقاومت های میان مدت و بلند مدت میشود. در این طرح پژوهشی تأثیر افزودنی های سنگ آهک و میکروسیلیس بر مقاومت فشاری و زمان گیرش سیمان پرتلند مورد بررسی قرار میگیرد.				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	نظام الدین اشرفی زاده
عنوان طرح	استفاده از سیستم های امولسیونی برای حمل مواد نفتی				
معرفى طرح	حمل نفت فوق سنگین از جمله مواردی است که حمل آن توسط خط لوله با مشکلات عدیده ای همراه است . بدليل ویسکوزیته بالا نفت‌های سنگین ضمن صرف انرژی زیاد موجب گرفتگی خط لوله نیز میشوند. یکی از تکنولوژی های پیشرفتنه که در سطح جهان در حال توسعه میباشد استفاده از امولسیونها برای حمل مواد نفتی ویسکوز از طریق خطوط لوله میباشد. در این پروژه این تکنولوژی جدید مورد تحقیق تجربی قرار خواهد گرفت .				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	نورالله کثیری
عنوان طرح	تهیه الگوریتم مناسب طراحی مکانیکی مبدل‌های پوسته و لوله				
معرفى طرح	در این پروژه با مطالعه و بررسی جامع مبدل‌های پوسته و لوله پارامترهای موثر در طراحی مکانیکی این مبدلها استخراج گشته و با مطالعه تکنیک ها و روش‌های موجود در خصوص طراحی مکانیکی انها یک الگوریتم بهینه جهت طراحی اجزای مبدل شامل : ضخامت پوسته ، ضخامت سری های مبدل طراحی فلنج ، طراحی فلنج و... ارائه میگردد.				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	تورج محمدی
عنوان طرح	مقایسه فنی اقتصادی روش‌های جداسازی گازها				
معرفى طرح	در این طرح در خصوص فرایندهای جداسازی غشایی اطلاعات موجود جمع اوری و سپس با توجه به شرایط موجود پروژه های تحصیلات تكميلی تعریف می شود و به مرحله اجرا در می اید				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	منصور شبروانی
عنوان طرح	کنترل سیستمهای تأخیر زمانی				
معرفى طرح	در این طرح نوع جدیدی از غبارگیر های سیکلونی ساخته و مورد آزمایش قرار می گیرد .				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	سید حسن هاشم آبادی
عنوان طرح	شبیه سازی CFD فرایند انتقال پنوماتیک مواد جامد				
معرفى طرح	محور تحقیقاتی فرایند خشک کردن در این بخش روی شبیه سازی و طراحی خشک کنهای صنعتی مطالعه میشود و جهت رفع مشکلات موجود در فرایند خشک کردن در فرایندهای صنعتی مطالعه و تحقیق میشود .				
دکتری	مهندسي شيمى	-	۸۵	۱۱ ماه	سید مهدی علوی

بررسی مدل سینتیکی واکنش زوج شدن متان					عنوان طرح
یکی از روش‌های تولید گاز سنتز اکسیداسیون کاتالیستی جزئی متان می‌باشد. این واکنش نسبتاً گرما زاست و استفاده از آن در مقایسه با فرایندهای متداول موجب صرفه جویی قابل ملاحظه در مصرف انرژی می‌شود. در این پروژه پس از مطالعات گسترده کتابخانه ای کاتالیزورهای مورد استفاده شناسایی و در مقیاس آزمایشگاهی تهیه شده و سپس مورد تستهای مختلف جهت شناسایی قرار گرفته سپس عملکرد کاتالیزور دریک راکتور بستر سیال و یک راکتور بستر ثابت مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.					معرفی طرح
۱۱	۸۵	-	مهندسی شیمی	دکتری	فرشته نعیم پور
توزیع فلاکسهای متابولیک در استرپتومایسیس					عنوان طرح
استرپتومایسیس ها از باکتری های صنعتی و تولید کننده بسیاری از آنتی بیوتیکها میباشند. جهت بهبود راندمان تولید این گونه مواد با ارزش از دو روش : چهش و انتخاب گونه برتر و یا اصلاحات ژنتیکی در صورتی موفقیت آمیز خواهد بود که بصورت جهت دار انجام گیرد و اثر این تغییرات بر کل متابولیسم قبل از بررسی گردد. در این طرح هدف بدست آوردن توزیع فلاکسهای متابولیک در استرپتومایسیس ها میباشد.					معرفی طرح
۱۱	۸۵	-	مهندسی شیمی	دکتری	سید حمید جزایری
تخليص مواد اولیه معدنی و تولید سرامیکهای ویژه					عنوان طرح
بسیاری از محصولات مدرن و سرامیکهای مهندسی و کاتالیست ها ناشی از مواد اولیه معدنی با شرایط خاص به لحاظ آتالیز شیمیایی دانه بندی و... میباشند. لذا طی پروژه های متعدد نسبت به تهیه مواد اولیه مناسب با تعریف پروژه های کارشناسی و کارشناسی ارشد اقدام گردید .					معرفی طرح
۱۱	۸۵	-	مهندسی شیمی	فوق لیسانس	طاهره رستگار
بررسی و طراحی سیستم تصفیه فاضلاب مجتماع های مسکونی به روش بیوگاز					عنوان طرح
تخمیر غیر هوایی مواد آلی اگر در شرایط مناسب انجام شود به تولید گاز متان می انجامد . در این طرح ابتدا مطالعه کتابخانه ای انجام می گیرد و سپس یک واحد تولید بیو گاز طراحی می شود.					معرفی طرح
۱۲	۸۴	-	مهندسی شیمی	دکتری	فرشته نعیم پور
آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرایند ها (شیمیایی و بیو شیمیایی)					عنوان طرح
هدف از تشكیل این آزمایشگاه ایجاد بستری برای فعالیت های تحقیقاتی و آموزشی در زمینه بیوتکنولوژی میباشد. تا کنون آزمایشگاهی برای انجام تحقیقات اعضا هیئت علمی با تخصص بیوتکنولوژی وجود نداشته با توجه به اینکه بیوتکنولوژی از اولویت های کشور در بحث تحقیقات میباشد، بوجود آوردن امکاناتی برای تحقیقات در این زمینه از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است.خصوصا اینکه صنایع کشور حتی صنعت نفت شروع به سرمایه گذاری در این زمینه نموده اند.					معرفی طرح
۱۱	۸۵	-	مهندسی شیمی	دکتری	متین پوری
بررسی مدل های انتقال جرم در راکتور بستر ثابت ریفورمنینگ متان					عنوان طرح
واکنش ها کاتالیستی در پنج مرحله سری انجام می شوند. به این منظور ابتدا باید واکنشگر ها در داخل فاز سیال از بالک به سمت سطح خارجی کاتالیزور نفوذ نمایند. مرحله دوم نفوذ واکنشگر ها درون تخلخل کاتالیست است. پس از آن مرحله تبدیل واکنشگر به محصول انجام می شود. سپس محصول باید از درون تخلخل فاز جامد به سوی سطح خارجی کاتالیست منتقل شود و در انتهای مرحله نفوذ محصول درون فاز سیال از سطح خارجی کاتالیست به سمت بالک صورت می گیرد. سرعت کلی واکنش برابر با سرعت کنترلین مرحله می باشد. بر این اساس شناخت مرحله کند از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در بسیاری از موارد به دلیل کوچک بودن ابعاد تخلخل کاتالیست، نفوذ واکنشگر ها و محصولات به دشواری انجام می شود که باعث کند شدن سرعت کلی واکنش می گردد. از سوی دیگر به دلیل انجام واکنش درون فاز جامد سینتیک واکنش نیز میزان نفوذ را تحت تاثیر قرار خواهد داد. لذا شناخت انواع مدل های نفوذ در فاز جامد ویز تاثیر نوع سینتیک برآن از اهمیت زیادی برخوردار است. در این طرح اثر همزمان دو پدیده انتقال جرم و انجام واکنش در راکتور بستر ثابت ریفورمنینگ متان مورد ارزیابی قرار می گیرد.					معرفی طرح

۱۱	۸۵	-	مهندسی شیمی	فوق لیسانس	محمد حسن خان اف
اندازه گیری دبی با استفاده از سر ریزهای جدید	عنوان طرح				
یکی از روش‌های اندازه گیری دبی در مسیر حرکت سیال در کاتال ها سرریزها میباشد ، در مورد سر ریزهای مستطیلی و مثلثی با زاویه ۳۰° و ۹۰° در کتاب ما اطلاعات داریم ، حال در مورد مثلث با زاویه های مختلف و سر ریزهای نیم دایره آزمایش‌های انجام میدهیم و نتایج را با هم مقایسه می نمائیم .	معرفی طرح				

کتاب تالیف شده

سال	انتشارات	نام نویسنده	نام کتاب
2008	AKADEMIA KIADO, BUDAPEST	دکتر اشرفی زاده	Smart Fields, Smart Wells and Smart Technologies

مقالات چاپ شده در مجلات علمی

صفحه	سال	شماره	عنوان مجله	نویسنده
596- 604	2007	83	Journal of Food Engineering	R.Nikbakht,M.Sadrzadeh,T.Mohammadi
Effect of operating parameters on concentration of citric acid using electrodialysis				عنوان مقاله
65-71	2008	220	Desalination	M.Asghari, T.Mohammadi, A.Aziznia,M.R.Danayi
Preparation and Characterization of a Thin Continuous Faujasite Membrane on Tubular Porous Mullite Support				عنوان مقاله
440-447	2008	221	Desalination	M.Sadrzadeh, T.Mohammadi
Sea Water Desalination Using Electrodialysis				عنوان مقاله
249-254	2008	222	Desalination	A.Pak, T.Mohammadi
Wastewater Treatment of Desalting Units				عنوان مقاله
482-488	2008	222	Desalination	A.Pak, T.Mohammadi, S.M.Hosseinalipour, V.Allahdini
CFD Modeling of Porous Membranes				عنوان مقاله
1418-1425	2007	30	Chemical Engineering and Technology	M.Peer , S.M.Kamali , M.Mahdeyarfar , T.Mohammadi
Separation of Hydrogen from Carbon Monoxide Using a Hollow Fiber Polyimide Membrane: Experimental and Simulation				عنوان مقاله
1917-1923	2008	107	Journal of Applied Polymer Science	Toraj Mohammadi, Towan Kikhavandi, Mohammadreza Moghbeli
Synthesis and Characterization of Poly (ether block amide) Membranes for Pervaporation of Organic/Aqueous Mixtures				عنوان مقاله
1777-1782	2008	107	Journal of Applied Polymer Science	Ali Bakhshi, Toraj Mohammadi, Abdolreza Aroujalian

Pervaporation Separation of Binary and Ternary Mixtures with Polydimethylsiloxane Membranes					عنوان مقاله
317-323	2008	61	Separation and Purification Technology	S.M.Mirfendereski, T.Mazaheri, M.Sadrzadeh, T.Mohammadi	
CO ₂ and CH ₄ permeation through T-type zeolite membranes: effect of synthesis parameters and feed pressure					عنوان مقاله
1402-1408	2007	86	Fuel	R.Dalirsefat, F.Feyzi	
A Thermodynamic Model for Wax Deposition Phenomena					عنوان مقاله
883-889	2007	88	Fuel Processing Technology	M.Tasbihi, F.Feyzi, M.A.Amlashi , A.Z.Abdullah,A.R.Mohammed	
Effect of addition of potassium and lithium in Pt-Sn/Al ₂ O ₃ catalysts for the dehydrogenation of isobutane					عنوان مقاله
161-174	2008	106	Molecular Physics	F.Alavi, F.Feyzi	
An Equation of State Contribution for Dipolar and Quadropolar Square-Well Fluids					عنوان مقاله
171-179	2008	15	Journal of porous materials	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdelfar	
Effect of process parameters on the synthesis of mesoporous nanocrystalline zirconia with triblock copolymer as template					عنوان مقاله
1490-1499	2007	10	Journal of material science	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdelfar, X.Liu,Zi-Feng Yan	
Synthesis of mesoporous nanocrystalline zirconia with tetragonal crystallite phase by using ethylene diamine as precipitation agent					عنوان مقاله
311-327	2007	18	Advanced Powder Technology	S.M.Alavi, L.Mirmomen, K.Saleh	
Experimental study and particle population modeling of coating in a jet-fluidized bed					عنوان مقاله
581-589	2007	21	Energy & Fuels	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdelfar X.Liu, Zi-Feng Yan	
CO ₂ -CH ₄ reforming over nickel catalysts supported on mesoporous nanocrystalline zirconia with high surface area					عنوان مقاله
346-354	2007	77	Applied Catalysis	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdelfar, P.Bai, X.Liu,Zi-Feng Yan	
CO ₂ reforming of CH ₄ over nanocrystalline zirconia-supported nickel catalysts					عنوان مقاله
1502- 1508	2006	29	Chemical Engineering and Technology	M.Shirvani, S.Sadighi, M.H.Khanof, M.R.Yousefi	
Sealing of Rotary Drums for OPeration Under Pressurised Conditions					عنوان مقاله
16-23	2008	52	Ceramics-Silikaty	A.Allahverdi, K.Mehrpour, E.Najafi Kani	
Investigating the Possibility of Utilizing Pumice-type Natural Pozzolan in Production of Geopolymer Cement					عنوان مقاله

668-674	2008	28	Applied Thermal Engineering	J.Aminian, Sh.Shahhosseini
Evaluation of ANN modeling for prediction of crude oil fouling behavior				عنوان مقاله
357-368	2008	35	International Communications in Heat and Mass Transfer	Y.Behjat, Sh.Shahhosseini, S.H.Hashemabadi
CFD modeling of hydrodynamic and heat transfer in fluidized bed reactors				عنوان مقاله
615-621	2008	8	Journal of Applied Sciences	A.Ghaemi, Sh.Shahhoseini, M.Ghannadi, M.Farrokh
Prediction of vapor-liquid equilibrium for aqueous solutions of electrolytes using artificial neural networks				عنوان مقاله
1401-1403	2007	20	Minerals Engineering	M.Taghizadeh, R.Ghasemzadeh, S.N.Ashrafizadeh, K.Saberyan
Selective Zirconium Stripping of a Loaded Cyanex 272 using Taguchi Orthogonal Array Design				عنوان مقاله
115-120	2008	90	Hydrometallurgy	M.Taghizadeh, R.Ghasemzadeh, S.N.Ashrafizadeh, K.Saberyan
Determination of Optimum Process Conditions for the Extraction and Separation of Zirconium and Hafnium by Solvent Extraction				عنوان مقاله
192-200	2007	106	Mesoporous Materials	M.Abdollahi, S.N.Ashrafizadeh, A.Malekpour
Preparation of Zeolite ZSM-5 Membrane by Electrophoretic Deposition Method				عنوان مقاله
978-960	2008	43	Separation Science and Technology	S.N.Ashrafizadeh, Z.Khorasani, M.Gorjiara
Ammonia Removal from Aqueous Solutions by Iranian Natural Clinoptilolite				عنوان مقاله
1069-1074	2008	47	Chemical Engineering and Processing	Ali Madandar, Toraj Mohammadi
Effect of operating conditions on pervaporation of methanol/methyl <i>tert</i> -butyl ether mixtures Mehrnaz Peivasti				عنوان مقاله
461- 472	2008	86	chemical engineering research and design	N.Shojai, S.N.Ashrafizadeh,F.Mohammadi
Development of an Artificial Neural Network for Prediction of Cell Voltage and Current Efficiency in a Lab Scale Chlor-Alkali Membrane Cell				عنوان مقاله
1271-1278	2007	7	Journal of Applied Sciences	S.H. Hashemabadi , S.M.Mirnajafizadeh
Analytical Solution of Simplified Phan-Thien Tanner Fluid between Nearly Parallel Plates of a Small Inclination				عنوان مقاله
666-673	2008	35	International Communications in Heat and Mass Transfer	M.Firouzi , S.H. Hashemabadi

Analytical Solution for Newtonian-Bingham Plastic Two-Phase Pressure Driven Stratified Flow through the Circular Duct					عنوان مقاله
674-680	2008	35	International Communications in Heat and Mass Transfer	A.H.Ahmadi, S.H. Hashemabadi	
CFD based evaluation of heat transfer coefficient from cylindrical particles					عنوان مقاله
606- 613	108	2008	Journal of Applied Polymer Science	M.R.Moghbeli, S.M.Zamir,B.Molaee	
Resultant synergism in shear resistance of Acrylic pressure sensitive adhesives prepared by emulsion polymerization of 2EHA/nBA/AA					عنوان مقاله
127-134	2008	264	Macromolecular Symposia	Toraj Mohammadi, Towan Kikhavandi, Mohammadreza Moghboli	
Synthesis and characterization of poly(ether-block-amide) memberanes					عنوان مقاله
1101- 1111	2008	85	Chemical Engineering Research and Design	H.R.Mahdipoor, M.Shirvani, M.R.Jafari Nasr, S.Shakiba	
Rigorous Dynamic Simulation of an Industrial Tray Column, Considered LiquidFlow Regime and Efficiency of Trays					عنوان مقاله
30-34	2008	138	Chemical Engineering journal	M.Habibian,M.Pazouki,H. Ghanaie,K.Abbaspour- Sani	
Application of Hydrocyclone for removal of yeast from alcohol fermentation broth					عنوان مقاله
251- 257	2007	37	Aspergillus niger Applied clay science	M.R.Hosseini, M.Pazouki, M.Ranjbar, M.Habibian	
Bioleaching of Iron from highly contaminated Kaolin clay					عنوان مقاله
9- 11	2008	3	Membrane Technology	Morteza Asghari, Toraj Mohammadi, Armin Samimi and Majid Fouladi	
Ion-exchanged zeolite X membranes: synthesis and characterisation					عنوان مقاله
145-148	2007	9	Hydrocarbon processing	E.Motamedian, N.Kasiri,	
Modeling two-phase flow in horizontal pipe bends					عنوان مقاله
3-7	2007	4	Iranian Journal of Chemical Engineering	A.Allahverdi,Sh.Salem	
Studies on Main Properties of Ternary Blended Cement with Limestone Powder and Microsilica					عنوان مقاله
۱۱ - ۱۲	۱۳۸۶	۹	مهندسی مکانیک	منصور شیروانی - محمد حسن خان اف - محمد رضا یوسفی - سپهر صدیقی - غلامرضا باغمیشه	
آب بندی کنترل شده استوانه های دوار در فرآیندهای شیمیایی					عنوان مقاله
9-19	2006	17	International journal of Engineering science	M.H.Shojaeefard, A.R.Noorpoor, H.Yarjiabadi, M.Habibian	

عنوان مقاله				
15-20	2006	79	نشریه علمی- پژوهشی امیرکبیر	N.Kasiri,M.A.Ghayyem
Rate-Based-Model Analytical Method for Sour Gas Absorption Simulation by Alkanolamine				عنوان مقاله
۴۴-۴۷	۱۳۸۶	۳۰	پیام آب	منصور شیروانی
اصول طراحی آب شیرین کنکهای خورشیدی				عنوان مقاله
۱۷۰ - ۱۶۷	۱۳۸۶	۲۶	نشریه سنبله (صنایع غذایی و تغذیه)	حیبیان
بررسی استفاده عملی از خشک کن بستر سیال در محصولات کشاورزی				عنوان مقاله
۱۰-۸	۱۳۸۶	۸۶	صنعت سیمان	محمود حبیبیان
فن اوری نانو و سیمان				عنوان مقاله
۱۶-۱۸	۱۳۸۶	۳۲	مجله مهندسی شیمی ایران	علیرضا کاشی - محمود حبیبیان
بهبود عملکرد هیدروسیکلون در جداسازی مواد مغناطیسی				عنوان مقاله
۹۵ - ۹۲	۱۳۸۶	۳۱	محله مهندسی شیمی ایران	سید حمید جزايری - امین سالم - رضا کاظمی نزاد - سمیه علیخانی
بررسی روش های فعال سازی الومینا و اثر شرایط سنتز بر خواص و فعالیت کاتالیستی آن				عنوان مقاله
۲۵-۲۰	۱۳۸۶	۱۸	محله صنعت باطنی ایران	سوسن روشن ضمیر
بررسی عملکرد پیلهای سوختی متابول مستقیم				عنوان مقاله
۲۶	۱۳۸۶	۱۱	فرایند نو	علی ... وردی ، ابراهیم نجفی کانی ، پونه قره بگلو
کک نفتی، پسماندی با کاربردهای فراوان				عنوان مقاله
۱۵-۱۱	۲۰۰۷	۶	محله انجمن مهندسی شیمی	علی ... وردی ، شیوا سالم
میکرو سیلیس افزودنی سیمان و بتن				عنوان مقاله
۲۷-۳۰	۱۳۸۶	۹۲	نشریه صنعت سیمان	علی ... وردی ، ابراهیم نجفی کانی ، بهمن ده بزرگی
مدیریت پس ماندها در بخش فرایند تولید سیمان				عنوان مقاله
۲۰-۱۷	۱۳۸۶	۹۰	نشریه صنعت سیمان	علی ... وردی ، ابراهیم نجفی کانی ، پونه قره بگلو
تجارب صنعتی استفاده از کک نفتی به عنوان سوخت جایگزین در صنعت سیمان				عنوان مقاله
۲۴-۲۸	۱۳۸۶	۱۰	فرایند نو	علی ... وردی ، ابراهیم نجفی کانی ، پونه قره بگلو
بررسی امکان استفاده از کک نفتی در واحد چهارم کارخانه سیمان صوفیان				عنوان مقاله
۳-۱۲	۱۳۸۶	۵۵	پژوهش نفت - شاهرخ مهندسي نفت شاه حسيني - سيد حسن هاشم آبادي	یعقوب بهجت - محمد علی دهنوي - شاهرخ
بررسی انتقال حرارت ذرات پلیمری در راکتور پلیمریزاسیون فاز گاز با تحلیل cfd				عنوان مقاله
۵۰ -۴۸	۱۳۸۶	۹	فرایند نو	سید نظام الدین اشرفی زاده
انتقال نفت خام فوق سنگین توسط سیستم امولسیونی				عنوان مقاله
۳-۱۲	۱۳۸۶	۵۵	پژوهش نفت	یعقوب بهجت - سید حسن هاشم آبادی
بررسی انتقال حرارت ذرات پلیمری در راکتور پلیمریزاسیون فاز گازی با تحلیل CFD				عنوان مقاله

۶۱-۶۵	۱۳۸۶	۱۱	فرایند نو	سینا حائری - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله				شبیه سازی جریانهای دوفازی نفت و آب در لوله با استفاده از فنون CFD
۲۹-۳۱	۱۳۸۶	۲۲	پوششهای سطحی	سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله				کنترل کیفیت سیلر کاری بدنه با استفاده از رئومتر انلاین
۱۵-۱۷	۱۳۸۶	۶	محله مهندسی شیمی	امیر اکبری - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله				ازمایشگاه انتقال حرارت مجازی در مهندسی شیمی
۹۳-۹۵	۱۳۸۶	۶	محله مهندسی شیمی	فاطمه شمس - فرزین عقیلی - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله				خشک کن انجامدادی ساده برای خشک کردن گل رز
۱۰-۱۲	۱۳۸۶	۳	لوله و پروفیل	سید حسن هاشم آبادی - محمد عجم حسنی
عنوان مقاله				ارائه رابطه ای برای محاسبه قطر اقتصادی لوله ها بر اساس انتالیز هزینه ها در ایران
۷۱-۸۷	۱۳۸۶	۳۰	محله مهندسی شیمی ایران	پیمان مرادی - فرامرز جودکی - سمیرا شباق شهاب بروون - متین پوری
عنوان مقاله				بررسی عوامل موثر بر شکل دهی و مقاومت کاتالیست پرووسکایت نیکل
۹-۱۱	۱۳۸۶	۲۳	رشد اموزش فیزیک	طاهره رستگار
عنوان مقاله				هفت دستور العمل یادگیری موثر
۵۰-۵۳	۱۳۸۶	۵۰	فصلنامه الماس	سیده کبیری هویت طلب - سید حمید جزایری
عنوان مقاله				بررسی عوامل ایجاد رنگ در شیشه با تأکید بر شیشه جام
۱۰-۱	۱۳۸۵	۴	محله فنی و مهندسی دانشگاه مازندران	نور ا... کثیری - عبدال... خلجی
عنوان مقاله				بهینه سازی برجهای تقطیر با استفاده از آنتالیز اگررژی
۵-۳	۱۳۸۶	۲۶	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران	نور ا... کثیری - عبدال... خلجی
عنوان مقاله				توسعه یک مدل ترکیبی به منظور ارزیابی حرارتی میدلهای حرارتی پوسته و لوله

مقالات کامل ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی

تاریخ	مکان برگزاری مجمع	عنوان مجمع علمی	نویسنده
2007	تهران	ISPST2007	T.Mohammadi , T.Kikhavandi, M.R.Moghbeli
Preparation of PEBA Membrane films			عنوان مقاله
2007	مصر	Eleventh International Water Technology Conference	M.Kazemimoghadam , T.Mohammadi
Pervaporation of water-UDMH mixtures through Silicalite (MFI (zeolite membranes			عنوان مقاله
2007	ایران	6th International Membrane Science and Technology Conference	T.Mohammadi , M.Mahdyarfar, M.Peer
Development of a new modified model for membrane gas separation units			عنوان مقاله
2007	Prague, Czech Republic	3 rd International Conference on ,Alkali-activated Maretrials Research, Production and Utilization	A.Allahverdi , F.Skvara

Evaluating the Potential Application of Fly Ash/Blast-Furnace Slag Geopolymer Material for Inhibiting Acid Corrosion, A Comparative Study				عنوان مقاله
2007	Prague, Czech Republic	3 rd International Conference on Alkali-activated Research, ,Maretrials Production and Utilization	A.Allahverdi , F.Skvara	
Gypsum-free Portland Cemen, An Alkali-activated Materail Suitable for Acid Corrosion Protection				عنوان مقاله
20007	Prague, Czech Republic	3 rd International Conference on Alkali-activated Research, ,Maretrials Production and Utilization	A.Allahverdi , M.Yazdanipour , M.Hashemi	
Investigating the Set and Strength Behaviours of Blast - Furnace Slag Blended Geopolymer Cement Based on Natural Pozzolan				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	A.Ghaemi, M.Ghanadi, Sh.Shahhosseini	
Modeling of vapor-liquid equilibrium in gas-aqueous electrolyte system using artificial neural network models				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	J.Aminian,Sh.Shahhosseini,M.A zaher Molaei	
Modeling and Optimization of Crude Oil Fouling Based on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	N.Reshadi , F.Feyzi	
Global Phase Equilibrium Calculation and Critical Phase Behavior from a Group Contribution Equatio of State in a Binary Mixture				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	H.Salimnezhad , F.Feyzi	
A New Extended UNIQUAC Model for Solid Liquid Equilibria of Organic Solvents+iPBU-1 Systems				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Ebgineering-6	H.Ahmadloo , F.Naeimpoor	
Date syrup alternative source for lysine production				عنوان مقاله
2008	بلغارستان	Second International Symposium on Advanced micro- and mesoporous materials'2007	M.Manouchehri, S.N.Ashrafizadeh, A.Malekpour	
Synthesis and Characterization of Silicalite-1 Based Membranes for Aromatic Separation				عنوان مقاله
2007	امريكا	SPE International Symposium and Exhibition on Formation Control Damage and	A.Ghalambor , S.N.Ashrafizadeh, M.Nasiri	
Effect of Basic Parameters on Viscosity in Synthetic-Based Drilling Fluids				عنوان مقاله
2008	بلغارستان	Second International Symposium on Advanced micro- and mesoporous materials'2007	M.Anbia S.N.Ashrafizadeh,	

Non-Thermal Synthesis of Mesoporous Lanthanum Tungstate as a Novel Sorbent for Removal of Heavy Metal Cations and Organic Pollutants from Synthetic and Real Industrial Wastewater				عنوان مقاله
2007	استرالیا	Chemeca 2007	L.Azari , M.T.Sadeghi	
Dynamic Simulation and Sensitivity Analysis of an Ammonia Synthesis Reactor				عنوان مقاله
2007	استرالیا	Chemeca 2007	A.Kavianiboroujeni , M.T.Sadeghi	
Optimization of Ammonia Synthesis Reactor using Genetic Algorithm				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	M.Molai, M.T.Sadeghi	
CFD Simulation of Methane Steam Reforming Furnace				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	B.Hosseinzadeh , M.T.Sadeghi	
Optimization of Ammonia Synthesis Reactor				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical	S.H.Hashemabadi, F.Aghili, F.Shams	
A Simple Freeze Dryer for Dehydration of Roses				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	S.H.Hashemabadi ,S.M.Mirnajafizadeh	
Analytical Solution of Viscous Dissipation Effects of SPTT				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	H.R.Arandiyan, M.Parvari	
Effect of preparation method on perovskite catalyst structure for synthesis of Acetic acid from natural gas				عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	H.R.Arandiyan, M.Parvari	
A New Perovskite Acid Direct Synthesis from Ethane and CO ₂ LaMoV for Acetic Catalytic System Consisting of				عنوان مقاله
2007	ہند	WSEAS International Conferences	N.Kasiri, M.Nadimi	
Modelling of Electrodialysis using Neural Network				عنوان مقاله
2007		International Conference on Modeling and Simulation	N.Kasiri, M.Nadimi	
Model Comparison for Thermally Coupled Distillation Columns Developed for Optimization Objectives				عنوان مقاله
2007	تونس	The 1st Maghreb Conference on Water Treatment and Desalination	M.Sadrzadeh , T.Mohammadi, J. Ivakpour , N.Kasiri	
Neural Network modelling of Seawater Desalination using Electrodialysis				عنوان مقاله
2007	تهران	International seminar on polymer science and technology-IPST2007	G.Hamidi , M.R.Moghbeli , S.M. Alavi	
Solution Polymerization of styrene				عنوان مقاله
2007	تهران	International seminar on polymer science and technology-IPST2007	Sh.Tolue , M.R.Moghbeli	

Toughening of poly(vinylchloride) with acrylic core/shell rubber particles				عنوان مقاله
2007	تهران	International seminar on polymer science and technology-IPST2007	E.R.Mafi , M.Ebrahimi , M.R.Moghbeli	
The effect of stoichiometry on fracture behavior of epoxy resins				عنوان مقاله
2007	تهران	8th International Seminar on Polymer Science and Technology	S.M.Mirnajafizadeh , S.H. Hashemabadi	
Influence of Viscous Dissipation Effects on Viscoelastic Fluid Flow				عنوان مقاله
2007	تهران	8th International Seminar on Polymer Science and Technology	S.M.Mirnajafizadeh , S.H. Hashemabadi	
Secondary Flows of SPTT non-Linear Viscoelastic Fluid between				عنوان مقاله
2007	تهران	8th International Seminar on Polymer Science and Technology	S.M.Mirnajafizadeh , S.H. Hashemabadi	
Analytical Solution of Phan-Thien Tanner Viscoelastic Fluid in				عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	همایش بین المللی شیرین سازی اب دریا	T.Mohammadi , O.Bakhteyari	
Desalination is being essential in Persian Gulf countries				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Dehnavi, Y.Behjat, Sh.Shahhosseini, S.H.Hashemabadi	
hydrodynamic modeling of gas-phase olefin poymerizaton reacrtors using cfd				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	L.Gerami,Sh.Shahhosseini, H.Ganji, M.Ahmadi	
modeling of fe/hzsm-5 catalyst deactivation of fischer tropsch synthesis				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	R.Soltanzadeh ,Sh.Shahhossein	
simulation of hyaluronic acid production by streptococcus zooepidemicus in batch and fed-batch cultures				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	J.Aminian,Sh.Shahhosseini,M.M .Arefi, M.Farokhi	
dynamic modeling of crude oil fouling in an industrial preheat exchenger of cdu based on arifcial neural network				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	H.Salimnezhad, F.Feyzi	
Thermodynamic Modeling of Solid-Liquid Equilibria for the SOlution of Isotactic Poly (1-Buyene) in Different Solvents				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	N.Reshadi, F.Feyzi	
Simultaneous Prediction of Critical and Sub-Critical Phase Behavior of Binary Mixtures Using Cubic Equation of State				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	S.M.Alavi, M.Rezaei, S.Sahebdelfar, Zi- Feng Yan	

Synthesis of nano zirconia powders by sucrose as a chelating agent and template material and their applications for CH ₄ /CO ₂ reforming				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	S.M.Kamali, S.M.Alavi	
Effect of operating conditions on oxidative coupling of methane over Mn/Na ₂ WO ₄ /SiO ₂ catalyst				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Moniri, S.M.Alavi	
The effect of oxygen addition on the carbon dioxide reforming of methane over Ni/ α -Al ₂ O ₃ catalyst in a fixed bed reactor				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Akia, S.M.Alavi , M.Rezaei	
Synthesis of mesoporous nanocrystalline γ -Alumina by sol-gel method with using cationic surfactant				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M. Zolfaghari, F.Naeimpoor	
Applying Various Methods for Screening Biosurfactant Producers from Oil-degrading Microorganisms				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	H.Ahmadloo , F.Naeimpoor	
STUDY ON LYSINE EFFECT OF CULTURE PARAMETERS ON LYSINE PRODUCTION BY CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM AND BREVIBACTERIUM FLUVUM				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Abofazl , F.Naeimpoor , F.S.Safa Ali	
Evaluation of the Recombinant Escherichia Coli				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	H.Shahami, F.Naeimpoor	
Comparison of Biosurfactant production by Four Pseudomonas aeruginosa Strains				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Fallah , F.Naeimpoor	
Actinorhodin Production by Streptomyces coelicolor A(3)2				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Nasiri, S.N.Ashrafizadeh,	
Viscosity Build up through Component Interactions in Synthetic-Based Drilling Fluids				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	S.N.Ashrafizadeh, M.Kamran	
Emulsification of Heavy Crude Oil in Water for Pipeline Transportation				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	N.Shojai, S.N.Ashrafizadeh, F. Mohammadi	
Development of ANN and SVM models for Prediction of Cell Voltage and Current Efficiency in a Lab Scale Chlor-Alkali Membrane Cell				عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Molaei, M.T.Sadeghi	
CFD Simulation of Combustion inside an Industrial Furnace				عنوان مقاله

2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	S.H.Hashemabadi , A.H.Ahmadi Motlagh
CFD Simulation of Heat Transfer from Finite Cylindrical Catalyst			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Hassanvand , S.H.Hashemabadi
CFD simulation of PVC Fluidized Bed Dryer Hydrodynamic			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	S.Haeri , S.H.Hashemabadi
Experimental Study of non-Newtonian Falling Film Dynamics on Inclined Plate			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	M.Firouzi , S.H.Hashemabadi
Analytical Solution for Influence of Yield Stress on Two Phase Stratified Flow through the Pipe			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	A.Amiri, S.H.Hashemabadi
2D Lattice Boltzmann Model Benchmarking for Low Reynolds Poiseuille Flow through Channel			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	S.Mohammadi , M.R.Moghbeli ,M.Keshavarz, S.Foroghnia
Modelling of MMA Bulk Polymerization Reactor: Gel and Glass Effects			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	
Grafting of MMA onto gelatinized and dissolved potato starch in aqueous media			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	T.Mohammadi,M.R. Moghbeli, T.Kikhavandi
Preparation of polymeric memberane for pervaporation separation			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	S.M.Hashemnejad , M.Parvari
study of nickel catalyst deactivation during methane steam reforming reactin			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	P. Moradi, M.Parvari
Study of Shaping a Nickel Perovskite-type Catalyst in the Methane Dry Reforming Reaction			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	A.Khalesi, H.R. Arandiyani , M.Parvari
Effects of La substitution by Sr and Ca in La-Ni-Al perovskite oxide in methane CO2 reforming			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	N.Salahi , N.Kasiri
Simulation of Heat Integrated Distillation Columns			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	P.Jooybanpour , N.Kasiri
New correlation for point efficiency in distillation columns			عنوان مقاله

2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	T.Zomorrodi , H.Koochi , N.Kasiri
Ethylene dichloride (EDC) production unit of Bandar Imam Petrochemical Company simulation			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IchEC 2008	N.Kasiri , M.Nadimi
Modle comparison for simulation of thermally coupled distillation column			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Haghghi , M.Sadeghi, N.Kasiri
A New Flexible mathematical model to rating an air cooler and comparison with experimental data			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	H.R.Mahdipoor , M.Shirvani , M.Tajerian , M.Bazmi, J.Alaei , M.Mohammadi
Effect of tray efficiency on dynamic behavior of distillation column			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Allahverdi, E.Najafi, S.Soltani
Effects of Particle Size Distribution Improvement and Dense Packing Technique on Compressive Strength of Oil Well Cement			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Allahverdi,S.Vakilinia , P.Gharabeglu
RFCC Spent Catalyst as a High Quality Complementary Cementitious Material			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	A.Allahverdi, E.Najafi Kani, S.Esmaelpoor
Alkali-activated Binder from Blast-furnace Slag of Isfahan Steel Plant			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Pir,T.Mohammadi, M.Mahdyarfar
Study of hydrogen separation from carbon monoxide using polyimide membrane			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	T.Mohammadi, M.P.rezaeian
Separation of Isomeric Xylenes: Experimental and Modeling			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	M.Zahedi, S.Rowshanzamir, M.H.Eikani
Modeling and Simulation of methane autothermal reforming			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	S.M.Sharifi , S.Rowshanzamir, M.H.Eikani, S.Rowshanzamir
Modeling the steady-state and dynamic V-I characteristics of PEM fuel cell			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	H.K.Namdar , M.H.Eikani , S.Rowshanzamir
Modeling and Simulation of superheated water extraction of essential oil from			عنوان مقاله
2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	K.Ramezani, S.Rowshanzamir, M.H.Eikani
Experimental investigation of biodiesel from castor oil: production and kinetics mechanism			عنوان مقاله

2008	Island, Kish Iran	IChEC 2008	B. Behzadi ,
VLE and LLE calculations for binary and ternary mixtures of associating solvents and electrolytes using the SAFT-VR EOS			عنوان مقاله
2007	تهران	International Seminar on Polymer Science and Technology	G.Hamidi , M.R.Moghbeli , S.M. Alavi
Solution Polymerization of Styrene: Experimental Kinetics and Modelling			عنوان مقاله
2008	Kish	2nd international conference on nanostructures	M.Akia , S.M. Alavi , M. Rezaei
Synthesis of nano crystalline sized gamma-alumina with high thermal stability by sol-gel method			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	ششمین کنگره سرامیک ایران- انجمن سرامیک ایران	امین سالم - سید حمید جزایری
نقش خواص شمیابی مینزالی بر مشخصات فیزیکی مکانیکی کاشیهای پرسلانی			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	همایش ملی جایگاه مصرف انرژی در صنعت سیمان	علی... وردی - ابراهیم نجفی کانی - بهمن ده نجفی
مدیریت پس مندها و فرایند تولید سیمان			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	امیر صادقی - ابراهیم واشقانی - شاهرخ شاه حسینی
تولید هایلورونیک اسید به روش تخمیر			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	رضا رستمی - محمود حبیبیان - محمد پازوکی - شاهرخ شاه حسینی
شبیه سازی هیدروسیکلون چهت جداساز میکروارگانیسم به کمک cfd و مقایسه ان با نتایج ازمیشگاهی			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	شاهرخ شاه حسینی - رسول سلطانزاده
شبیه سازی تولید هایلورونیک اسید ha توسط باکتر <i>zooepidemicus streptococcus</i> در محیط کشت پیوسته			عنوان مقاله
۱۳۸۶	دانشگاه ازاد	3rd iranian national congress on chemistry	M.Kazempour, S.Shahhoseini
comparison between Experimental method for data gathering from rotary dryer and this information and the results of a known model			عنوان مقاله
۱۳۸۶	دانشگاه ازاد	3rd iranian national congress on chemistry	M.Kazempour, S.Shahhoseini, M.Moradi
review of drying methods for solid materials			
۱۳۸۶	تهران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	شاهرخ شاه حسینی - رسول سلطانزاده
شبیه سازی تولید هایلورونیک اسید (HA)			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	لیلا گرامی - شاهرخ شاه حسینی - حمید گنجی
بدست آوردن مدل غیر فعال شدن کاتالیست Fe/HZSM در فرایند فیشر - تروپش			عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	شاهرخ شاه حسینی - رضا فرزادی
اهمیت و کاربرد شبکه های عصبی در مخازن نفت و گاز			عنوان مقاله

۱۳۸۶	تهران	اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن	شاهرخ شاه حسینی - رسول سلطانزاده
		عنوان مقاله شبیه سازی تولید هایلورونیک اسید توسط باکتری <i>zooepidemicus Streptococcus</i> در سیستم های کشت ناپیوسته و نیمه پیوسته	
۱۳۸۶	دانشگاه اصفهان	اولین همایش تخصصی ترمودینامیک ایران	احد قائمی - شاهرخ شاه حسینی - محمد قنادی
		عنوان مقاله پیش بینی تعادل بخار مایع سیستم الکترولیلت ابی با استفاده از شبکه عصبی	
۱۳۸۶	تهران	First international congress of nanotechnology and its in Petroleum, Gas application and Petrochemical industries	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdelfar
		Synthesis of nanocrystallite of zirconium oxide by hydrolysis of ZrOCl ₂ solution in the reverse micelle system	عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	5th World Congress of Particle Technology	S.M.Alavi,L.Mirmomen
		عنوان مقاله Experimental study of coating in a jet-fluidized bed	
۱۳۸۶	تهران	First international congress of nanotechnology and its in Petroleum, Gas application and Petrochemical industries	S.M.Alavi, M.Rezaei, S.Sahebdelfar , Zi- Feng Yan
		CO ₂ reforming of methane to syngas over highly active and stable nickel catalyst supported on mesoporous nanocrystalline zirconia	عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	ششمین همایش ملی انرژی	فرشته نعیم پور - سعید امجدی - ترانه سادات جان فدا
		عنوان مقاله بررسی روش های تولید بیوهیدروژن جهت استفاده در سلول های سوختی	
۱۳۸۶	تهران	اولین کنفرانس لوله و صنایع واسطه	بهمن موزنی - فرشته نعیم پور - سید مصطفی نوشاد
		عنوان مقاله بررسی روابط و روش های مختلف تعیین نمودن اندازه خطوط لوله	
۱۳۸۶	تهران	اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن	فرشته نعیم پور
		عنوان مقاله مقایسه تولید آنزیم پکتیناز در تخمیر حالت جامد و تخمیر حالت مایع	
۱۳۸۶	تهران	اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن	فرشته نعیم پور
		عنوان مقاله مدلسازی سیتیکی تولید بیوسورفکتانت با استفاده از یک گونه بومی	
۱۳۸۶	تهران	پنجمین کنگره بیوتکنولوژی	فرشته نعیم پور
		عنوان مقاله استفاده از روش تاگوچی برای بهینه کردن اجزای محیط کشت بنمذور افزایش تولید بیوسورفاکتانت توسط یک گونه باکتری جداسازی شده از پسbehاب نقطی	
۱۳۸۶	تهران	نخستین همایش میکروبیولوژی کاربردی ایران	فرشته نعیم پور
		عنوان مقاله تاثیر القا کننده IPTG بر بازدهی رشد باکتری Escherichia coli نوترکیب مولد پروتئین پری پلاسمی در فرآیند ناپیوسته	
۱۳۸۶	تهران	اولین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات	احسان معتمدیان - فرشته نعیم پور

عنوان مقاله کاربرد برنامه‌ریزی خطی در محاسبه فلاکسهای متابولیکی برای دو گونه از میکرووارگانیسم <i>Streptomyces lividans</i>			
۱۳۸۶	تهران	پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	سید نظام الدین اشرفی زاده
عنوان مقاله مدل ریاضی تجزیه پذیری زیستی سیالات حفاری ستزی در محیط های آبی			
۱۳۸۶	اصفهان	یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران	محمد تقی زاده - رضا قاسم زاده - سید نظام الدین اشرفی زاده
عنوان مقاله جداسازی هافنیوم از زیرکونیوم به روش استخراج با حلال توسط استخراج کننده دی-۲-اتیل-هگزیل فسفریک اسید			
۱۳۸۶	مشهد	اولین کنگره مشترک سیستم های فازی و سیستم های هوشمند	بهنام حسین زاده - محمد تقی صادقی - محمد مهدی عارفی
عنوان مقاله بهینه سازی راکتور ستز آمونیاک با الگوریتم ژنتیک بر اساس مدل شبکه عصبی			
۱۳۸۶	تهران	همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده	سید حسن هاشم ابادی
عنوان مقاله سیستشوی شیمیابی در صنعت و تستهای کنترل کیفیت			
۱۳۸۶	تهران	همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده	سید حسن هاشم ابادی
عنوان مقاله تستهای کنترل کیفیت جهت سنجش تمیزی سطوح قطعات صنعتی			
۱۳۸۶	تهران	اولین همایش بین المللی پوشش های خودرویی	سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله کنترل کیفیت سیلر کاری بدنه با استفاده از رنومتر آنالاین			
۱۳۸۶	تهران	اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته	سید حسن هاشم آبادی - سینا حائری
عنوان مقاله طراحی خطوط لوله انتقال جریانهای چند فازی با استفاده از تکنیکهای CFD			
۱۳۸۶	تهران	اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته	سید حسن هاشم آبادی - علی دولی
عنوان مقاله بررسی اقتصادی طراحی خطوط انتقال گاز در ایران			
۱۳۸۶	تهران	اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته	سید حسن هاشم آبادی - محمد عجم حسنی
عنوان مقاله ارائه رابطه ای برای محاسبه قطر اقتصادی لوله ها بر اساس آنالیز هزینه ها در ایران			
۱۳۸۶	اصفهان	اولین همایش تخصصی ترمودینامیک	سید حسن هاشم آبادی - فروغ مرزپور
عنوان مقاله محاسبه ویسکوزیته با استفاده از شبیه سازی دینامیکی مولکولی جریان بین			
۱۳۸۶	تهران	همایش ملی محیط زیست، سیمان، بتون و صنایع وابسته	منصور شیروانی - محمد حسن خان اف - محمود حبیبیان - سپهر صدیقی
عنوان مقاله افزایش راندمان سیکلونها با استفاده از جریان برگشتی			
۱۳۸۶	تهران	همایش ملی محیط زیست، سیمان، بتون و صنایع وابسته	سپهر صدیقی - محمود حبیبیان - منصور شیروانی
عنوان مقاله غبارگیر جدید سیکلونی جایگزینی برای کنترل غبار در صنعت سیمان			
۱۳۸۶	تهران	اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته	احسان معتمدیان - نورا... کثیری - احمد قائمی
عنوان مقاله بررسی تجربی و مدلسازی جریان سیال دو فازی در خم ۹۰ و ۱۸۰ درجه افقی			
		اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته	
عنوان مقاله مقایسه مدلها برای شبیه سازی برجهای متصل روج حرارتی برای بهینه سازی مصرف انرژی			

۱۳۸۶	ایران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	فروغ مرزپور - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله شبیه سازی CFD جریان در کاتال جداسازی غشائی حاوی ارایش های مختلفی از مواد تولید کننده اغتشاش (Spacers)			عنوان مقاله شبیه سازی جهت یافتن حالت بهینه
۱۳۸۶	ایران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	سینا حائری - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله مقایسه روشهای انفال ترم جابجایی در روش حجم محدود برای جریانهای دو فازی			عنوان مقاله مقایسه روشهای انفال ترم جابجایی در روش حجم محدود برای جریانهای دو فازی
۱۳۸۶	ایران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	فاطمه آرمند - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله بازیافت ازماشگاهی پلی اتیلن ترفتالات (PET) و طراحی واحد پایلوت			عنوان مقاله بازیافت ازماشگاهی پلی اتیلن ترفتالات (PET) و طراحی واحد پایلوت
۱۳۸۶	ایران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	فروغ مرزپور - سید حسن هاشم آبادی
عنوان مقاله شبیه سازی دینامیکی محاسبه ویسکوزیته پروپان با استفاده از شبیه سازی دینامیکی مولکولی			عنوان مقاله شبیه سازی دینامیکی محاسبه ویسکوزیته پروپان با استفاده از شبیه سازی دینامیکی مولکولی
۱۳۸۶	تهران	همایش ملی جایگاه مصرف انرژی در صنعت سیمان	مصطفی خانزادی - محمود حبیبیان - مصطفی خانزادی
عنوان مقاله استراتژی صرفه جویی در صنعت سیمان			عنوان مقاله استراتژی صرفه جویی در صنعت سیمان
۱۳۸۶	دانشگاه کاشان	دومین همایش دانشجویی فناوری نانو	مصطفی خانزادی - محمود حبیبیان - محسن تدین - مجتبی مغربی
عنوان مقاله بررسی تاثیر خواص مکانیکی و پتانسیل خوردگی ملات سیمان حاوی نانو سیلیس در مقایسه با ملات سیمان حاوی میکرو سیلیس			عنوان مقاله بررسی تاثیر خواص مکانیکی و پتانسیل خوردگی ملات سیمان حاوی نانو سیلیس در مقایسه با ملات سیمان حاوی میکرو سیلیس
۱۳۸۶	اصفهان	اولین همایش تخصصی ترمودینامیک ایران	فرزاد علوی - فرزانه فیضی
عنوان مقاله Liquid-vapor equilibrium of square-well fluids from simulations and equation of states			عنوان مقاله Liquid-vapor equilibrium of square-well fluids from simulations and equation of states
۱۳۸۶	اصفهان	اولین همایش تخصصی ترمودینامیک ایران	فرزاد علوی - فرزانه فیضی
عنوان مقاله Application of Pade approximation to polar and square-well fluids			عنوان مقاله Application of Pade approximation to polar and square-well fluids
۱۳۸۶	تهران	دومین کنگره مهندسی نفت ایران	نورا... کثیری
عنوان مقاله Simulation of Asphaltene prediction and Deposition Effects on reservoir production performance, a case study			عنوان مقاله Simulation of Asphaltene prediction and Deposition Effects on reservoir production performance, a case study
۱۳۸۶	تهران	پنجمین همایش بیوتکنولوژی	ابوالفضل عظیمی - سید صفا علی فاطمی - فرشته نعیم پور
عنوان مقاله شبیه سازی رشد باکتری اشرشیا کلی نوترکیب و تولید پری بلasmی پروتئین hGM-CSF در فرآیند پیوسته			عنوان مقاله شبیه سازی رشد باکتری اشرشیا کلی نوترکیب و تولید پری بلasmی پروتئین hGM-CSF در فرآیند پیوسته
۱۳۸۶	شیراز	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	نورا... کثیری
عنوان مقاله Energy Reduction through Heat Integrated In Multi-effect Distillation Columns			عنوان مقاله Energy Reduction through Heat Integrated In Multi-effect Distillation Columns
۱۳۸۶	شیراز	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	پروین جوییان پور - نورا... کثیری
عنوان مقاله بررسی و مقایسه روشهای مختلف محاسبه تعداد واحد های انتقال جرم در برج تقطیر			عنوان مقاله بررسی و مقایسه روشهای مختلف محاسبه تعداد واحد های انتقال جرم در برج تقطیر
۱۳۸۶	شیراز	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	معصومه ندیمی - نورا... کثیری
عنوان مقاله شبیه سازی برجهای متصل زوج حرارتی با استفاده از تکیکهای حل ماتریس اسپارس			عنوان مقاله شبیه سازی برجهای متصل زوج حرارتی با استفاده از تکیکهای حل ماتریس اسپارس

۱۳۸۶	تهران	ششمین همایش ملی انرژی	نورا... کثیری - پروین جوییان پور
			عنوان مقاله برسی روش‌های محاسبه راندمان نقطه‌ای در برجهای تقطیر
۱۳۸۶	تهران	ششمین همایش ملی انرژی	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله تأثیر فشار عملیاتی بر عملکرد پل سوتی پلیمری
۱۳۸۶	تهران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله ارزیابی زیستمحیطی- اقتصادی انواع روش‌های تولید هیدروزن
۱۳۸۶	تهران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله چشم‌انداز سوت‌های زیستی در ایران
۱۳۸۶	تهران	هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله ارزیابی اقتصادی هیدرات گاز طبیعی برای انتقال گاز طبیعی
۱۳۸۶	تهران	دومین همایش ملی مهندسی ایمنی و HSE مدیریت	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله بررسی مدل‌های انفجار ابر بخار
۱۳۸۶	تهران	دومین همایش ملی مهندسی ایمنی و HSE مدیریت	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله مدلسازی و آنالیز پیامدهای نشت اکریلونیتریل از مخزن نگهداری در بندر امام
۱۳۸۶	تهران	دومین همایش ملی مهندسی ایمنی و HSE مدیریت	سوسن روشن ضمیر - محمد ایکانی
			عنوان مقاله توسعه و به کارگیری روش‌های ارزیابی برای ترمیتال‌ها، سایت‌های ذخیره و خطوط لوله گاز طبیعی
۱۳۸۶	انگلیس	10 th international conference of the european ceramic society	A.Salem , S.H.Jazayeri, E.Rastelli, G.Timellini
		study of porcelain stoneware body shrinkage by dilatometer	عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	S.H.Hashemabadi , F.Aghili , F.Shams
		A Simple Freeze Dryer for Dehydration of Roses	عنوان مقاله
2007	Copenhagen	European Congress of Chemical Engineering	S.H.Hashemabadi
		Analytical Solution of Viscous Dissipation Effects of SPTT	عنوان مقاله
2007	چین	APT2007	A.Moradi , M.Habibian
		Effect of flow rate and concentration on multihydrocyclone performance	عنوان مقاله
۱۳۸۶	تهران	همایش ملی جایگاه مصرف انرژی	علی... وردی - ابراهیم نجفی کانی - پونه قره بگلو
			عنوان مقاله تجارب صنعتی استفاده از کک نفتی به عنوان سوت جایگزین در صنعت سیمان
۱۳۸۶	تهران	Iranian Corrosion International Congress	A.Allahverdi , F.Skvara
		Corrosion of Hardened Paste of Gypsum-Free Portland Cement by Sulfuric Acid	عنوان مقاله

لیست پروژه های صنعتی خاتمه یافته

نام کارفرما	عنوان پروژه
شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	چگونگی تقلیل سریز تفکیک گرها در واحدهای تولید نفت خام
شرکت مهندسی و توسعه نفت	نرم افزار پیش بینی افت فشار در خطوط لوله برای مواد امتزاج ناپذیر بدون در نظر گرفتن انتقال حرارت
شرکت ملی نفت ایران	طرح ارائه روشی مناسب برای جداسازی میغانات گازی از آب در چاههای گاز دریابی تا واحد ppm ^{۴۰}
سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	تغییر آزمایشگاهی لیزین به روش اولترافیلتراسیون
طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن	حمایت از برگزاری نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	ارائه خدمات مشاوره مدیریت طرح در امر استقرار و راه اندازی مراکز توسعه کسب و کار کوچک
سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	ساخت ذرات لاستیکی چقرمه سازه استه /پوسته core/shell (AIM) PVC بمبود خواص ضربه پلی وینیل کلراید (PVC)
امور تحقیق و وسعه شرکت ملی گاز ایران	بررسی امکان بکارگیری فرایندهای غشایی در صنایع گاز و امکان سنجی تهیه آزمایشگاهی غشا
شرکت سیمان خاش	بررسی امکان استفاده از پوزولان طبیعی تفتان در ساخت سیمان ژنوپلیمری
شرکت سیمان خاش	بررسی امکان فعال سازی سولفاته پوزولان طبیعی تفتان
طرح اینترشیپ ایران خودرو	مدل سازی و شبیه سازی نازل های ربات پاشش سیلر سالن ۲
شرکت پالایش نفت آبادان	ساخت نانو لوله های کربنی قابل استفاده برای جذب گاز هیدروژن
دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان - فرمهین اراك	مطالعه و تحقیق و بررسی جهت تجهیز و تحقیق و بررسی جهت تجهیز آزمایشگاه
پالایشگاه کرمانشاه	ساخت پیگمنت های معدنی لومینسانسی بر پایه سرامیک (آلومینا)
پالایشگاه کرمانشاه	سنتر نانو ذرات پیگمنت فلورسانس بر پایه اکسیدایتریم و کاربرد آن در صنعت نفت

لیست پروژه های صنعتی در حال اجرا

نام کارفرما	عنوان پروژه
شرکت ملی صنایع پتروشیمی اراك	تدوین دانش فنی واحد پیشتاز تولید انیدرید مالئیک از برش + C4 پتروشیمی
شرکت ملی صنایع پتروشیمی	تدوین دانش فنی جداسازی آمونیاک از پسابهای پتروشیمی
پتروشیمی رازی	بررسی علمی روشهای جلوگیری از گرفتگی (fouling) غشای RO
شرکت ملی صنایع پتروشیمی	پیروزی گاز طبیعی
شرکت ملی حفاری	ارزیابی و توسعه روشهای پیمانکاری چاههای زمین گرمایی
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - سازمان صنایع دفاع	طرح جامع ارتقاء اتوماسیون و کنترل در صنایع گروه شیمیایی صنایع دفاع

آب	تپه نرم افزار طراحی فرآیندی تجهیزات واحد شیرین سازی گاز طبیعی
پتروشیمی تبریز	بررسی و مطالعات فرآیندی و کنترلی و شبیه سازی کامپیوترا تویید ABS
طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن	طرح مطالعاتی کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع دارویی
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - شرکت مهندسی و توسعه نفت	تپه شبیه ساز فرآیندهای شیرین سازی گاز طبیعی
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - شرکت مهندسی و توسعه نفت	تپه نرم افزار جامع بررسی و مقایسه روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش بینی عملکرد کارخانجات گاز و گاز مایع
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - وزارت صنایع و معادن	تپه نرم افزار طراحی و انتخاب خشک کن های صنعتی
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	بررسی و مقایسه عملکرد روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش بینی عملکرد کارخانجات گاز و گاز مایع
شرکت ملی نفت ایران	ارزیابی و توسعه روشهای سیمانکاری چاههای دما و فشار بالا
پالایشگاه کرمانشاه	همکاری علمی پژوهشی حمایت از پروژه های تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکترا طبق لیست پیوست (۶)
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	تپه نرم افزار مناسب جهت طراحی مبدل های حرارتی هواي
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	بررسی میزان دقت و اعمال اصلاحات لازم جهت افزایش دقت نرم افزار های شبیه سازی مورد استفاده در مناطق نفت خیز جنوب
پژوهش و فناوری پتروشیمی	تپه راکتور غشایی به منظور تولید گاز سنتز در مقیاس آزمایشگاهی
موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	ارزیابی عملکرد یک راکتور غشایی به منظور افزایش گزینش پذیری دی متیل آمین در مقیاس آزمایشگاهی
سازمانها و صنایع گوناگون کشور	حمایت از برگزاری نهمین کنگره مهندسی شیمی
طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن	طرح جامع اصلاح و بهبود و توسعه فناوری خشک کنهای صنعتی (مرحله اول)
شرکت نفت و گاز پارس	بررسی تعییرات H2S موجود در چاههای گاز پارس جنوبی و تکمیل مدل مخزن
شرکت مهندسی و توسعه نفت	بررسی و برآورد حجم سرمایه گذاری مورد نیاز استخراج و فرآوری اولیه نفت خام و تپه نرم افزار مربوطه
سازمان حفاظت محیط زیست	مشارکت در برگزاری نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	تدوین دانش فنی تولید هایلورونیک اسید
شرکت ایران خودرو	بررسی تاثیر شرایط انباربر خواص سیلر و چگونگی نگهداری آن و تعریف شرایط پهینه برای محل نگهداری این ماده
پژوهش و فناوری پتروشیمی	کاتالیست ریفرمنینگ خشک و مکانیزم تشکیل کک
پژوهش و فناوری هیدرودینامیکی	مطالعه مدل های هیدرودینامیکی برجهای با آکته منظم

شرکت پetroشیمی ارak	شبیه سازی برج ۲۴۰ واحد اتابول آمین پetroشیمی ارak
پژوهشگاه صنعت نفت	سیمانهای حفاری با دانه بندی غیر یکنواخت به منظور دستیابی به خواص مطلوبتر سنگ سیمان
پژوهش و فناوری پتروشیمی	مدل‌سازی، شبیه سازی و طراحی بک راکتور بستر سیال جهت تولید گاز سنتز به روش اکسیداسیون جزئی متان
پژوهش و فناوری پتروشیمی	تلهه کاتالیزور تولید گاز سنتز به روش اکسیداسیون جزئی متان و بررسی سینتیک واکنش
شرکت پالایش نفت آبادان	بررسی عوامل موثر بر جانشینی ایزو مورفی در بتونیت ها
پژوهش و فناوری پetroشیمی	ساخت کاتالیست دهیدروژناسیون پروپیان و تعیین شرایط عملیاتی واکنش در راکتور بستر ثابت
پژوهش و فناوری پetroشیمی	شبیه سازی خشک کن بستر سیال PVC سوسپانسیونی با استفاده از تکنیکهای CFD
شرکت پالایش نفت آبادان	جداسازی حاللهای آلی توسط فرآیند تبخیری
شرکت پالایش نفت آبادان	تحلیل شبکه مبدل‌های حرارتی با محدودیت اتصال
شرکت پالایش نفت آبادان	مدل‌سازی فرآیندهای غشایی
شرکت پالایش نفت آبادان	تسویه پسابهای نفتی به روش نقطیر غشایی
شرکت پالایش نفت آبادان	تصفیه پسابهای نفتی به روش میکروفیلتراسیون
شرکت پالایش نفت آبادان	بررسی روش‌های ساخت آزمایشگاهی غشاء به منظور جداسازی LPG از جریانهای گازی
شرکت پالایش نفت آبادان	تغليظ اسید سیتریک به روش الکترودیالیز
شرکت پالایش نفت آبادان	بررسی افت فشار در خطوط انتقالات سیالات دوفازی با تأکید بر الگوی جریان و توزیع دما
شرکت پالایش نفت آبادان	مدل‌سازی دینامیکی برج نقطیر
شرکت پالایش نفت آبادان	حل عددی و نرم افزاری مدل دینامیکی برج نقطیر
شرکت پالایش نفت آبادان	بررسی روش‌های ساخت آزمایشگاهی غشاء پلیمری برای جداسازی CO2 از جریانهای گازی
شرکت پالایش نفت آبادان	ارائه یک مدل ترکیبی به منظور پیش بینی پروفایل دماوفشار در مبدل‌های پوسته و تیوب
شرکت پالایش نفت آبادان	مدل‌سازی ریاضی برج نقطیر استخراجی و شبیه سازی آن
شرکت پالایش نفت آبادان	ارائه الگوریتم مناسب به منظور بهینه سازی برجهای نقطیر
شرکت پالایش نفت آبادان	ارائه مدل ترمودینامیکی برای فرآیند استخراج مواد آروماتیکی از لوبکات
شرکت پالایش نفت آبادان	تلهه نرم افزار مناسب جهت ظرفیت سنجی مبدل های حرارتی هوایی
پژوهشگاه صنعت نفت	بررسی آزمایشگاهی فرآیند جداسازی هیدروژن به روش غشایی و مقایسه با فرآیندهای PSA و Cryogenic
پژوهش و فناوری پetroشیمی	شبیه سازی و بهینه سازی عملکرد راکتور شعاعی - محوری تولید آمونیاک

پژوهش و فناوری پتروشیمی	بررسی آزمایشگاهی پارامترهای فرآیندی موثر بر تولید کلر-آلکالی به روش غشاوی
پژوهش و فناوری پتروشیمی	شبیه سازی CFD پدیده های انتقال ممتووم و حرارت در راکتور تولید پلی اتیلن سنگین در فاز گاز
پژوهش و فناوری پتروشیمی	فرومولاسیون و ساخت گوگرد الاستیک برای پوشش دهی کود اوره با پوشش گوگردی
سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور	بررسی مصرف انرژی و راهکارهای بهینه سازی آن در بخش‌های مختلف کوره های مورد استفاده در خط تولید آجر و محصولات سرامیکی
طرح تحقیقات اساسی بخش صنعت و معدن - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	بهینه سازی ترکیب و فرآیند پخت کاشی های پرسلانی
شرکت پالایش نفت آبادان	ساخت حسگر بر روی یک بستر کوارتز
شرکت پالایش نفت آبادان	سنتر پودر نانو کریستالین تیتانات روی به روش سل- ژل
شرکت ملی گاز ایران	بررسی و تبدیل گاز طبیعی به گاز سنتر توسط کاتالیست نیکل در مقیاس بنج
شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران	بررسی امکان استفاده از کک نفتی بعنوان سوخت جایگزین در یکی از خطوط تولید کارخانه سیمان صوفیان
شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران	بررسی امکان مصرف پسماند کاتالیست RFCC در تولید سیمان پرتلند محلول
طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن	اجرای تحقیقات فنی کاربردی در جهت تقویت تحقیق و توسعه در صنایع برنامه Flag Ship در زمینه صنایع شیمیایی
شرکت مهندسی و توسعه نفت	ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از تشکیل رسوب آسفالتین و پارافینیک در نفت سنگین میدان کوه موند با استفاده از شبیه سازی رایانه ای
شرکت پالایش نفت تهران	مدلسازی و شبیه سازی فرآیند تشکیل رسوب در پیش گرمکن های نفت خام به روش شبکه عصبی
شرکت فولاد خوزستان	طراحی و ساخت غبارگیر سیکلونی با جریان برگشتی و پست سیکلون برای قسمت چهارراه Flow gate واحد گندله سازی
طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن	بهینه سازی ترکیب و فرآیند پخت کاشی های پرسلانی (مرحله دوم)
طرح ایترشیب ایران خودرو	ارایه طرح مناسب جهت ساخت رئومتری On Line برای تعیین خواص رئولوژیکی سیلر مصرفی در خط سیلر سالن رنگ ۲
طرح ایترشیب ایران خودرو	ایجاد نرم افزار رئومتری On Line برای پیشگویی خواص رئولوژیکی سیلر مورد استفاده در خط سیلر سالن رنگ ۲
پژوهش و فناوری پتروشیمی	مطالعه و ساخت ذرات لاتکس هسته/پوسته اکریلیکی BA/ST/AN به روش پلیمریزاسیون امولسیونی هسته دار جهت چقرمگی کوبالیم SAN
شرکت پالایش نفت شیزار	تپهه و ارزیابی غشاء پلیمری بمنظور بررسی امکان جداسازی L.P.G از جریان گازی در مقیاس آزمایشگاهی
پژوهش و فناوری پتروشیمی	شبیه سازی CFD راکتور تولید پلی اتیلن سنگین در فاز گاز

پژوهش و فناوری پتروشیمی	ساخت کاتالیست دهیدروژناسیون نرمال پارافین های سنگین (C10-C14) و مطالعات سینیتیکی فعل و انفعالات
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	بررسی فن آوریهای مختلف برای کاهش و یا حذف سوزاندن گازها در واحدهای فرآوش نفت و گاز (تکنولوژی نسوزاندن گاز)
پژوهش و فناوری پتروشیمی	بررسی واکنش ترکیبی و رفرمینگ خشک و اکسیداسیون جزئی متان در حضور کاتالیست نیکل در یک راکتور بستر ثابت

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان دکترا

عنوان پروژه	نام استادراهنما	نام دانشجو
مدل سازی ریاضی و شبیه سازی کامپیوترا برجهای جذب / نقطیر همراه با واکنش با استفاده از مدل های انتقال جرم	دکتر کثیری	محمد علی قیم
هیدرودینامیک توزیع جت در بستر های سیال	دکتر علوی	لیلی میر مومن
کاتالیست ریفرمینگ خشک و فرآیند تشکیل کک	دکتر علوی	مهران رضایی

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی ارشد

عنوان پروژه	نام استادراهنما	نام دانشجو
بررسی اثر ارتقاء دهنده قلایی در فعالیت کاتالیستی ساختار پروسکایتی نیکل در واکنش رفرمینگ متان.	دکتر پروری	علیه خالصی
تأثیر پرکننده های معدنی ATH و سیلیکا بر روی خواص پوشش های سیلیکونی RTV چهت استفاده در مقره های الکترونیکی	دکتر احسانی	فائزه فرهنگ
شبیه سازی انتقال حرارت بستر های پر شده از کاتالیست های استوانه ای با استفاده از CFD.	دکتر هاشم آبادی	امیرحسین احمدی مطلق
کنترل یک دستگاه آزمایشگاهی با استفاده از شبکه های عصبی.	دکتر صادقی	روح ... شاکری
بررسی آثار پسماند کاتالیست RFCC بر خواص سیمان پرتلند.	دکتر الله وردی	شکوفه وکیلی نیا
مدل سازی و شبیه سازی فرآیند تولید پروتئین نوترکیب hGM-CSF در بیوراکتور همزن دار پیوسته.	دکتر نعیم پور	ابوالفضل عظیمی
بررسی رفتار فازی مخلوط ها در ناحیه بحرانی توسط معادلات حالت اشتراک گروهی.	دکتر فیضی	نفیسه رشادی
پروژه بررسی و کنترل فرآیند سینترینگ کاتالیست سنتز متابول به کمک دیلاتومتری.	دکتر جزایری	امیر امیرپور
بررسی اثر عوامل مختلف بر تولید لبزین.	دکتر نعیم پور	حمیده احمدلو
حل معادلات حاکم بر فرآیند جداسازی گازی به روش غشایی.	دکتر محمدی	آرش رستمی
بررسی امکان تولید بیوسورفکتان از گونه سودوموناس.	دکتر نعیم پور	حسین شهابی
بررسی امکان جداسازی باکتری های تولید کننده بیوسورفاکتان از پساب های نفتی.	دکتر نعیم پور	مصطفی ذوالقاری
بررسی امکان تولید بیوسورفاکتان به وسیله گونه های میکروبی جدا شده از خاک های آلوده نفتی.	دکتر نعیم پور	سعید امجدی
بررسی امکان جداسازی استرپتومایسین سیلیکالر و تولید آنتی بیوتیک	دکتر نعیم پور	علیرضا فلاخ محبوب پسند

		آکتینوردین.
مهید مهدور	دکتر شیروانی	شبیه سازی برج تقطیر اتمسفریک نفت خام و بررسی استراتژی کنترل.
معصومه نصرالله زاده	دکتر اشرفی زاده	تهیه کود اوره کند رها با پوشش گوگردی.
نرجس شجاعی کاوه	دکتر اشرفی زاده	بررسی نقش حباب و پیش بینی ولتاژ و بازده جریان در کلر آلکالی غشایی.
هستی مجیدی	دکتر جزایری	مطالعه و بررسی خاصیت ضد میکروبی برخی پوشش ها
هاله کفاشی نامدار	دکتر روشن ضمیر	مدل سازی ترمودینامیکی فرآیند استخراج روغن های انسانی توسط آب فوق گرم.
علیرضا مرادی	دکتر حبیبیان	بررسی عملکرد مولتی هیدروسیلیکون.
مریم توکل مقدم	دکتر محمدی	بررسی رفتار تراوایی گازهای اسیدی در غشاء های پلیمری.
سینا حائری	دکتر هاشم آبادی	آنالیز عددی جریان های دو فازی جهت تعیین فصل مشترک.
پروین جویبار پور	دکتر کثیری	ارائه روشی برای تقریب راندمان سینی در برجهای تقطیر
مهند کامران	دکتر اشرفی زاده	طراحی و ساخت سیستم امولسیونی مناسب به منظور انتقال نفت خام سنگین.
مرتضی یونسی	دکتر شیروانی	بررسی مسائل عدم تطابق مدل و ناپایداری سیستم های کنترلی دارای جبران کننده تاخیر زمانی اسمیت.
مریم منوجه‌یاری نژاد	دکتر اشرفی زاده	بررسی جداسازی پارازایلن توسط غشاء زئولیتی MFI.
مهشید فیروزی	دکتر هاشم آبادی	مدل سازی ریاضی جریان دوفازی لایه ای گاز - مایع غیرنیوتی در لوله.
مهند یوسفی	دکتر فیضی	محاسبه خواص شدتی در سیستم های نانو با استفاده از دینامیک ملکولی.
محمد رضا بندری	دکتر شاه حسینی	شبیه سازی CFD راکتور بستر ثابت هیدروکراکینگ واحد آیزو ماکس.
فرزاد علوی	دکتر فیضی	اصلاح عملکرد معادله حالت ESD برای سیالات قطبی.
علیرضا زنجانی ثابت	دکتر شیروانی	بهینه سازی کوره دوار سیمان به وسیله الگوریتم زتیک.
فروغ مرزبور شلمانی	دکتر هاشم آبادی	پیش بینی خواص رئولوژیکی سیالات با استفاده از روش های محاسباتی مولکولی.
ملیحه حصارکی	دکتر حبیبیان مهندس خان اف	میکسرهای استوانه ای و تعیین بهترین شرایط اختلاط پودر.
هادی فرمهینی فراهانی	دکتر شاه حسینی	مدل سازی و شبیه سازی راکتور هیدرودی سولفوریزاسیون.
پریسا ولی پور	دکتر علوی دکتر روشن ضمیر	مطالعه سینتیکی فرایند دهیدروزناسیون کاتالیستی نرمال دودکان.
سمیه محمدی	دکتر علوی دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی پلیمریزاسیون توده ای استایرن با استفاده از نیروی برشی بین دو صفحه.
ریحانه یاغچی سقاخانه	دکتر جزایری دکتر احمدی مقدم	فرآوری اکسید تیتانیم داخلی به عنوان ماده اولیه صنایع رنگ.
سیده محبوبه شریفی اصل	دکتر روشن ضمیر دکتر حسن ایکانی	توسعه یک مدل الکتروشیمیایی جهت بررسی رفتار جریان - ولتاژ پیل سوختی پلیمری در حالت پایا و دینامیک.
سید میثم هاشم نژاد	دکتر پروری	بررسی نحوه غیرفعال شدن کاتالیست صنعتی نیکل در واکنش رفرمینگ متان و بازیافت آنها.
حمدید رضا صباغی	دکتر شیروانی	طراحی سیستم کنترل Cas Cascade برای کنترل استوانه های دوار
محمد زاهدی	دکتر روشن ضمیر	مدلسازی سینتیکی ریفرمینگ خود گرمزا
سید محمد علی صفوی	دکتر محمدی - مهندس خان اف	جداسازی آب از پسابهای پالایشگاهی به روش تقطیر غشایی
احسان سلجوچی	دکتر محمدی	ساخت غشاء های پلیمری سلولز استانی
محمد امیری لرگانی	دکتر محمدی	ساخت آزمایشگاهی غشای میکروفیلتراسیون پلیمری

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی

عنوان پروژه	استاد راهنما	نام دانشجو
شبیه سازی واحد ۱۰۰۰ بشكه در روز تولید GTL با نرم افزار Aspen Plus	دکتر فیضی	سمانه هرسبان - پرهام اشکانی
تھیہ پودر نانو اکسید روی رسم نمودارهای بینو دال در فرایند استخراج پلی استایرن	دکتر فیضی	امین رضا انصاری
جهنم زایلن از مخلوط زایلن ها بررسی فرایند تقطیر غشایی	دکتر اشرفی زاده	فرزانه معینی - فاضله حاج محمودی
بررسی و طراحی فرایند الکیلایسیون ایزو بوتان غشا های پلیمری در صنایع گاز و پتروشیمی	دکتر اشرفی زاده	فاطمه شیراوند
طراحی فرایند واحد اسمز معکوس بر طرف کردن آن	مهندس رستگار	بابک رضوی - مهدی دهقان
بررسی جداسازی LPG از جریان گازی با استفاده از غشا های پلیمری	دکتر محمدی	کیوان توانای منافی
بررسی روش های افزایش غلظت محصول پروپان و بوتان در پالایشگاه گاز پارس جنوبی	دکتر محمدی	مهدی وکیلی و زینب حجار سنگی
مطالعه گرفتگی بیولوژیکی غشا های اسمز معکوس و شیوه های پیشگیری و	دکتر محمدی	سمیه گودرزوند و فاطمه کاووسی
کاظم شهیدی	دکتر محمدی	فاطمه شاکری
بررسی روش های افزایش غلظت اتان در پالایشگاههای گاز پارس جنوبی	دکتر محمدی	مریم عباسی منفرد
شبیه سازی دینامیک برج اتان زدا در پالایشگاه گازی با استفاده از نرم افزار HYSYS	دکتر نعیم پور	نصرین الماسی - الهام بشرزاد
مدل سازی سیکلونهای جریان همسو و بررسی راهکارهای افزایش راندمان مولتی کلونهای ایستگاه تقویت فشار گاز S6	دکتر نعیم پور	محمود الهیاری - مهدی امانی پور
بررسی انواع آب شیرین کن ها و طراحی آب شیرین کن خورشیدی	دکتر شیروانی	مریم سادات اسدالهی - هانیه شاهی
طراحی جعبه ابزار مهندسی شیمی در نرم افزار MATLAB	دکتر هاشم آبادی	سید علی حبیبیان نژاد، احسان اسدی
شبیه سازی واحد تولید بوتانول نرمال	دکتر شاه حسینی	بهناز عصایی
بررسی متدهای تقلیل فشار در صنعت انتقال گاز و طراحی بعضی دستگاه های آن	دکتر شاه حسینی	مریم بنیادی
طراحی خشک کن بستر سیال	دکتر شاه حسینی	حسین گرستانتی
بررسی زمان گیرش و مقاومت فشاری در سیستم سیمانی دو تایی اهک-میکروسیلیس	دکتر ... وردی	حمید نقره و مهدی اسمعیلی جندابه
بررسی و مطالعه سیمان اب گرینز	دکتر ... وردی	نوید موبید نجفی
بررسی روش های رفع محدودیت خوارک در پالایشگاه	دکتر پروری	سارا صاری خان
مطالعه و بررسی فرایند تولید الکیل بنزن خطی و تعیین مشخصات کاتالیست آن	دکتر پروری	بهناز فیروز بخت
بررسی روش های تولید بنزین و تعیین اثر پارامتر های موثر بر تولید آن	دکتر پروری	طلیعه رجلو
بررسی اقتصادی و طراحی یک واحد جهت تولید نانوذرات	دکتر حبیبیان	پانته ا پرویسان
بررسی روش های تولید نانو ذرات و سنتز از ماشگاهی کاتالیزور TiO2/SiO2	دکتر حبیبیان	بهاره پروانی - نسیم گنجی
تھیہ ازمایشگاهی غشاء سرامیکی مورد نیت	دکتر محمدی	فولادی - صمیمی

مهریانی زین ابادی	دکتر محمدی	بررسی روش های جداسازی اکسیژن از هوا
خلیل نیا - امیر یحیایی	دکتر جزايری	آند ایزو آلومینیوم جهت جلوگیری از خوردگی توسط اسید سولفوریک
عادلی	دکتر جزايری	بررسی مشعلهای Regenerative در خط تولید شیشه
اردستانی	دکتر جزايری	طراحی و تولید رنگدانه نسوز بر پایه کرم
گیوری	دکتر جزايری	طراحی خط تولید پنیر پیتزا
کسانیان	دکتر جزايری	بررسی و مطالعه فرایند تولید کلیر کوت
سلطانی	دکتر جزايری	طراحی و بررسی اقتصادی مبدل‌های حرارتی صفحه ای
فرزانگان - فرامرزپور	دکتر جزايری	بررسی عیوب لعاب در صنایع سرامیک
جدیدی - عمار	دکتر هاشم آبادی	بررسی روش های طراحی ظروف فرایندی با استفاده از CFD
مصلح - حاجی حسن	دکتر هاشم آبادی	بررسی فنی روش های مختلف ذخیره سازی زیر زمینی گاز
میر مشتاق	دکتر هاشم آبادی	طراحی و ساخت گرمکن بادی
صباغیان	دکتر ... وردی	بررسی و مطالعه زمان گیش در سیستم های سیمانی
نصیریان	دکتر دهقانی	روش های بررسی و تولید پارافین خوارکی و طبی
علیان نژاد - خسروی	دکتر دهقانی	بررسی روش‌های نوین خالص سازی اسید فسفریک
عباسی منفرد	دکتر نعیم پور	بررسی روش های افزایش غلظت محصول پروپیان
تاحیل رو	دکتر نعیم پور	مبانی طراحی ظروف جداکننده گاز - مایع در صنایع نفت
احمدی - توکلی	دکتر روشن ضمیر	بررسی فناوری پیل سوختی اکسید جامد
فروتن - صدرایی	دکتر روشن ضمیر	طراحی یک مجموعه کوچک از یک پیل سوختی الکترولیت پلیمر جامد
دهگاهی	دکتر روشن ضمیر	بررسی انفجار ابربخار و مدل های مریبوط به آن
بهنود فر	دکتر روشن ضمیر	جداسازی مخلوط آزوتروپی تتراهیدروفوران توسط تقطیر استخراجی
دمیر چی - رضائیان	دکتر بهزادی	طراحی و شبیه سازی واحد حذف SO_2 با استفاده از روش کریستالیزاسیون
فارسی - علیپور	دکتر بهزادی	شبیه سازی و طراحی واحد تولید مونو و دی متیل آمین
شاهوردی - جعفر زاده	دکتر بهزادی	طراحی واحد تولید مورفولین
قنبیری - بولوردی	دکتر پاک	بررسی C_6O و کاربردهای آن
سلیمی - هریوندی	دکتر پاک	طراحی واحد بهره برداری نفتی پایدار
علی آبادی	دکتر پاک	شبیه سازی تولید و تزریق گاز
شیواری - اطمینان	دکتر پاک	مشخصات و کاربردهای ذرات شبیه الماس
شیراوند	مهندس رستگار	جداسازی متازایلین از مخلوط زایلین ها
غفار زاده - حیدر بیگی	مهندس خان اف	بررسی خشک کن های مختلف و طراحی یک نوع خشک کن

لیست سمینار های دانشجویان دوره دکتری

عنوان پروژه	استاد راهنما	نام دانشجو
استفاده از روش‌های مختلف بهینه سازی در فرایند Gas Lift	دکتر صادقی	مهرک محمودی

لیست سمینار های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد

عنوان پروژه	استاد راهنما	نام دانشجو
بررسی اقتصادی و مقایسه روش‌های شیرین سازی آب های سور	دکتر محمدی	عبدالحمید صلاحی ابوالوردی

اسماعیل شاهیندرا	دکتر اشرفی زاده	بررسی روش های ناپایدار سازی امولسیون های آبی نفت
علیرضا میرزایی	دکتر محمدی	بررسی امکان بکارگیری فن آوری های جدید (فرآیندهای غشایی) در کریستالیزاسیون
فهیمه حوری آباد صبور	دکتر اشرفی زاده	مطالعه و بررسی زئولیت سیلیکات و کاربرد آن در جداسازی زایلنها
معصومه تکبیری	دکتر محمدی - دکتر پاک	شیرین سازی برشهای نفتی با تأکید بر تکنولوژی غشایی
آنالیز ثابت قدم اصفهانی	دکتر محمدی	روش های ساخت و ارزیابی غشاها نانوکامپوزیت
هومن قلی پور	دکتر محمدی	بررسی استفاده از فن آوری جداسازی غشایی در تصفیه روغن های گیاهی
مریم احمدزاده توفیقی	دکتر محمدی - دکتر پاک	بررسی نقش نانو مواد کربنی در جداسازی
فرزانه زمانی	دکتر اشرفی زاده	اصول طراحی ستونهای مایع- مایع پالسی بعلاوه کاربردهای آنها و مقایسه با روش های دیگر
ابوالفضل ستاری جدید هرزندی	دکتر اشرفی زاده	مطالعه و بررسی نقش های لایه مرزی در کلر آلکالی غشائی
ایمان برهان	دکتر محمدی	بررسی خواص، روشهای ساخت و کاربردهای غشاء های زئولیتی بمنظور بکارگیری در فرآیندهای PV و GS
کیوان کیان پور	دکتر اله وردی	کاربرد پلیمرها در بهبود خواص سیمان و محصولات سیمانی
فرزانه محمدی	دکتر جزایری - دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی روش های اصلاح نانو ذرات معدنی
بابک شاوردی	دکتر اله وردی	مطالعه کاربرد انواع سرباره ها به عنوان مواد سیمانی مکمل
احمد حاتمی دوست	دکتر جزایری دکتر امین سالم	بررسی سیترن شدن کاتالیست پنتا اکسید وانادیم
زهرا پادار	دکتر اله وردی	مطالعه عوامل هیدروفوب و تأثیر آنها بر خواص سیمان برتلند
مهندی نعمت شهریابکی	دکتر اله وردی	مطالعه آثار مخرب حمله سولفاتها بر محصولات پایه سیمانی
علیرضا برهانی فر	دکتر جزایری	مطالعه و بررسی روش های تولید لعابهای متالیک
مهران تاکی	دکتر جزایری	مطالعه و بررسی انواع تیکنرها
سیدمصطفی سعادتی نیا	دکتر جزایری دکتر امین سالم	بررسی و مطالعه روش های تخلیص سنگ معدن فلدسپار پتاسیک
محمدمهندی مهدوان شیروانه ده	دکتر اله وردی	مطالعه آثار مخرب آب دریا محصولات پایه سیمانی

احمد حاتمی دوست	دکتر جزایری دکتر امین سالم	بررسی سینترب شدن کاتالیست پنتا اکسید واتادیم
زهرا پادرار	دکتر الله وردی	مطالعه عوامل هیدروفوب و تأثیر آنها بر خواص سیمان پرتلند
سون نوروزی	دکتر هاشم آبادی	روشهای شبیه سازی CFD فرآیند جذب گاز طبیعی توسط کرین فعال
امیر حیدری	دکتر شیروانی	بررسی مدل های دینامیکی و کنترل سیستم های فرآیندهای ذره ای (Particulate Systems)
الناز پرنقوشی	دکتر صادقی	بررسی روش‌های مدلسازی اختلاط برش های متفاوت تشکیل دهنده بنزین
حسین محمدی ارانی	دکتر صادقی	تکنیک های طراحی کنترل کننده های چند ورودی- خروجی با تأخیر زمانی
کمال الدین مؤمنی	دکتر صادقی	بررسی روش های تولید و استفاده از هیدرات گازی
حمزه مهرابی نیا	دکتر کثیری	تقطیر استخراجی و روش های انتخاب حلال با توجه به پارامترهای فرآیندی
هاجر جعفری عنصرودی	دکتر شاه حسینی	مطالعه شبیه سازی بیوراکتور تولید زانتان توسط باکتری زانتاموناس کمپتریس
محمد صمدی شال	دکتر فومنی	بررسی مشخصات ساختاری راکتورهای بستر ثابت
امیر تبری	دکتر کثیری	بررسی الگوریتم های مختلف برای یافتن نقطه بهینه عملیاتی برجهای تقطیر
الهامه نریمانی	دکتر شاه حسینی	بررسی و مطالعه شبیه سازی و مدلسازی جداکننده های عمودی گاز- مایع
هستی فیروفر	دکتر کثیری	بررسی پارامترهای هندسی مؤثر بر الگوی جریان دوفازی و افت فشار آن
آرش کدیور	دکتر صادقی	بررسی مدلها و روش های بهینه سازی راکتور هیدروژناسیون واحد تولید در پتروشیمی VCM
نسیبه حسنجانی	دکتر فومنی	بررسی مدلها CFD راکتورهای STR هم زده
حمدی حامدی	دکتر شیروانی	بررسی و مطالعه جریان گل حفاری در چاههای نفت
معین نواب کاشانی	دکتر شاه حسینی	مدلسازی راکتورهای SBR (راکتورهای نایپوسسه چند مرحله ای)
مریم حسن قاجار	دکتر هاشم آبادی	بررسی مدلهای حرکت بخار در محیط های متخلخل میکرونی
مونا افتخار دادخواه	دکتر هاشم آبادی	مطالعه مدل های ریاضی جریان های سه فازی گاز- مایع- مایع
الیاس محمدزاده مقدم	دکتر فومنی	بررسی مدلهای غیر پیستونی راکتورهای بستر ثابت

مهرنوش مرادی بیدهندی	دکتر علوی	بررسی فرآیند ترکیبی ریفرمینگ اکسیداسیون جزئی کاتالیستی و ریفرمینگ بخار متان
حمیدرضا احمدلو	دکتر علوی	استفاده از کاتالیستهای ترکیبی برای بازآرایی متان
امیر صدیقیان	دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی پلیمرهای محلول در آب، کاربردها و مکانیزم های ساخت
مجتبی نورالله	دکتر روشن ضمیر	فناوری پلی های سوختی مستقیم
علی اصغر داودی	دکتر فیضی	کاربرد شبیه سازی دینامیک مولکولی در محاسبات ترمودینامیکی
مریم عبدالرحمانی	دکتر پروری	بررسی میزان فعالیت و کاربرد پروسکایت ها جهت استفاده در مدل های کاتالیستی
مهندی حبیب پور رضابادی	دکتر پروری	بررسی اثر عنصر آهن در کاتالیست های تولید و تبدیل گاز سنتز
فریبا پراغند	دکتر فیضی - دکتر بهزادی	مطالعه جامع در خصوص معادلات حالت از نوع SAFT و کاربردهای آنها با تأکید بر تعادلات فازی
نجمه مهدیزاده	دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی روش های مدلسازی پلیمریزاسیون امولسیونی
احسان غضنفری	دکتر روشن ضمیر	بررسی جامع روشهای ساخت الکترودهای پلی های سوختی PEM با بارگیری پایین پلاتین
بابک بخشی	دکتر علوی	بررسی و مطالعه سوخت ها و روغن های مصنوعی، فرآیندها و کاربردها
محمد کرم الهی	دکتر پروری	مطالعه و بررسی انواع ساختارهای کاتالیستی مورد استفاده در واکنش اکسیداسیون منواکسید کربن
میثم حسن زاده	دکتر فیضی - دکتر دهقانی	بررسی فرآیند ذخیره سازی گاز طبیعی به روش جذب بر روی جامد (ANG)
سمک مکوندی	دکتر علوی	بررسی روش های تولید و کاربردهای نانو تیوب های کربنی
سیده سحر واصفی	دکتر پروری	بررسی فرآیندها و کاتالیست های مرکپتان زدایی از برشهای نفتی
زهراء عباسیان چالشتری	دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی مواد پلیمری متخلخل Poly HIPES کاربردها و روش های ساخت
حامد توسلی	دکتر فیضی - دکتر دهقانی	مطالعه و بررسی ترمودینامیکی ذخیره سازی گاز توسط تشکیل هیدرات گازی
شیرین مهاجر	دکتر فیضی - دکتر بهزادی	بررسی مکانیسم و مدل های ترمودینامیکی تشکیل رسوب آسفالتین
مریم بزرگ	دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی روش های ساخت نانو ذرات و نانو کامپوزیت های پلیمری به روش پلیمریزاسیون
مهندی امجدی زین الحاجلو	دکتر روشن ضمیر	بررسی و مطالعه پلی های سوختی PEM دما بالا

گالاره شیبانی مدرحی	دکتر نعیم پور	مطالعه امولسیون ها و دامولسیفایرهاز زیستی
پانته آ پیریه	دکتر نعیم پور	بررسی تیمار خاک های آلوده به نفت و مشتقات آن به روش زیستی
سیدامیر ابراهیم امامی مقدم	دکتر نعیم پور	بررسی روش های تولید اسیدهای آلی به روش تخمیر حالت جامد و تخمیر حالت مایع
لیلا آبکار	دکتر نعیم پور	بیوفیلتراسیون و کاربردهای آن
امیرحسین کریمی	دکتر نعیم پور	بررسی سوخت های زیستی از دیدگاه میکروبی
کارن کشیشیان غرغنی	دکتر اشرفی زاده	روان سازها و نقش آنها در روانسازی سیستم های ویسکوز آب و مواد معدنی
سلمان مسعودی سلطانی	دکتر محمدی- دکتر پاک	بررسی فرآیندهای غشایی به منظور تصفیه پساب در واحدهای نمک زدائی از نفت خام
بیتا رجائی	دکترافشین پاک	بررسی غشاهای nanotube
بهروز آقا محمدی	دکتر پاک- دکتر محمدی	بررسی روشهای جداسازی ایزومر های آروماتیکی
عاطفه سلیمی	دکتر اشرفی زاده	بررسی روشهای جداسازی الماسواره ها از منابع هیدرو کربنی و کاربردهای آن در فناوری نانو
هانیه کاظمی	دکتر اشرفی زاده	بررسی روشهای تصفیه آب نمک و خالص سازی آن
امیر علی جهانگرد	دکتر محمدی- دکتر پاک	جداسازی الکین ها از پارافین ها
حسین میرزائی	دکتر محمدی- دکتر پاک	توسعه فناوری غشایی در صنایع پتروشیمی
کامilia طباطبائی مرتضوی	دکتر اشرفی زاده	مطالعه و بررسی سیستم های امولسیونه واکسن های محافظت میوه