

مقدمه

دانشکده مهندسی شیمی با پشتوانه 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 جداسازی، ترمودینامیک سینتیک کاتالیزور و طرح راکتور، صنایع شیمیایی معدنی، مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی بیوشیمی و مهندسی محیط زیست" مبادرت به تعریف و اجرای پروژه های مختلف در قالب پایان نامه های کارشناسی - کارشناسی ارشد- دکترا و پروژه های تحقیقاتی صنعتی و ملی نموده است.

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

۱- آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر

۲- آزمایشگاه تحقیقاتی ترمودینامیک

۳- آزمایشگاه تحقیقاتی فرایندهای جداسازی

۴- آزمایشگاه تحقیقاتی دینامیک سیالات محاسباتی

۵- آزمایشگاه تحقیقاتی اشعه ایکس

۶- آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی

۷- آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی واکنش های شیمیایی

۸- آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی

۹- آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل فرایندها

۱۰- 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 ۲۱۳ جلد کتاب لاتین در سال ۱۳۸۵ کتابخانه دانشکده با ۱۷ عنوان مجله لاتین و ۵۰ عنوان مجله فارسی و حدود ۱۳۳۰ جلد پایان نامه کارشناسی و کارشناسی ارشد و نیز سمینارهای کارشناسی ارشد و دکتری مجموعه ای فنی در دسترس دانشجویان و اساتید دانشکده قرار می دهد.

مرکز کامپیوتر دانشکده مجهز به ۵۱ عدد کامپیوتر، ۱۵ پرینتر، ۵۱ PC متصل به شبکه اینترنت و ۹ دستگاه Server جهت ارتباط به شبکه اینترنت و استفاده از امکانات گرافیکی میباشد. شبکه داخلی دانشکده ارتباط با اتاق اساتید، کارکنان و آزمایشگاههای دانشکده را ممکن ساخته است.

اهم فعالیتهای پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵

۱- برگزاری ۵ جلسه شورای پژوهشی در دانشکده و تصویب ۱۸ مورد طرح تحقیقاتی جدید

۲- انجام اقدامات مربوط به صدور حکم ماموریت جهت شرکت اساتید دانشکده در همایشهای داخلی (همورد) و کنفرانسهای خارج از کشور (دو مورد)

۳- نظارت مستمر بر فعالیتهای پژوهشی دانشکده

۴- گردآوری و تالیف فعالیتهای پژوهشی اعضای هیات علمی دانشکده (کارنامه پژوهشی)

۵- ارائه حدود ۱۳۵ مقاله در مجلات و کنفرانسهای معتبر داخلی و خارجی توسط اساتید

۶- تهیه و ارسال عملکرد سالانه آزمایشگاههای تحقیقاتی

- ۷- پیگیری تکمیل فرمهای امتیاز پژوهشی
- ۸- برپایی سمینارهای تخصصی در دانشکده
- ۹- انجام مراحل داوری و تسویه حساب تعداد ۱۸ طرح تحقیقاتی

اهم فعالیتهای دفتر ارتباط باصنعت دانشکده

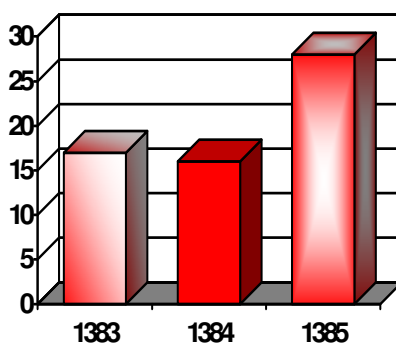
- ۱- ارتباط با واحدهای صنعتی به منظور اجرای طرح Flag ship
- ۲- انجام مذاکرات با سازمانهای مختلف به منظور ایجاد زمینه اجرای طرح Intern ship
- ۳- برگزاری بازدیدهای دانشجویی به طور مرتب هر ۱۰ روز یکبار
- ۴- انجام مذاکرات با شرکتها به منظور ایجاد ظرفیت کارآموزی
- ۵- عقد تفاهم نامه همکاریهای آموزشی پژوهشی با پالایشگاه آبادان
- ۶- عقد تفاهم نامه همکاریهای آموزشی پژوهشی با دانشگاه صنعت نفت
- ۷- ایجاد و پیگیری ارتباط با مرکز تحقیق و توسعه شرکت پالایش و پخش فراورده های نفتی
- ۸- اطلاع رسانی درمورد نیازمندیهای صنعت از طریق دفتر ارتباط باصنعت دانشگاه
- ۹- تسهیل در امر تهیه پیشنهادات برای پروژه های صنعتی

ضمنا در جدول ذیل برخی از فعالیتهای پژوهشی به صورت اماری با سالهای قبل مقایسه میگردد.

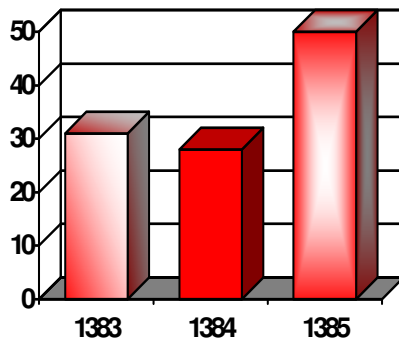
ر	عنوان	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵
۱	تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI	۱۷	۱۶	۲۸
۲	تعداد مقالات چاپ شده در مجلات	۳۲	۲۸	۵۰
۳	تعداد مقالات ارائه شده در همایش ها	۸۷	۸۶	۸۵
۴	کتاب موجود در کتابخانه	۷۸۰۰	۸۰۷۷	۸۸۵۰
۵	کتاب خریداری شده	۶۵۰	۲۱۳	۵۷۳
۶	تعداد کامپیوترهای موجود در مرکز	۴۶	۴۶	۵۱
۷	تعداد طرحهای تحقیقاتی	۱۴	۱۸	۱۸
۸	تعداد طرحهای خاتمه یافته	۶	۱۳	۱۸

۹	تعداد شوراها ی پژوهشی	۱۵	۵	۶
۱۰	تعداد قرارداد کتاب	۳	۳	۰
۱۱	شرکت در همایش های خارجی	۶	۱	۲
۱۲	شرکت در همایش های داخلی	۲۰	۵	۵
۱۳	فرصت مطالعاتی	-	-	-

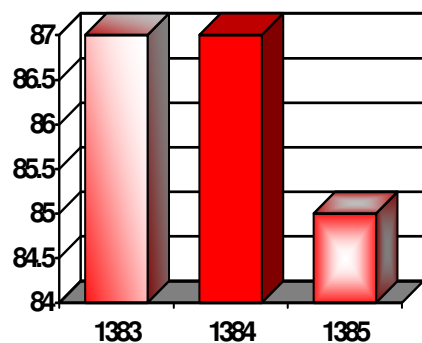
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI در سالهای ۸۳ و ۸۴ و ۸۵



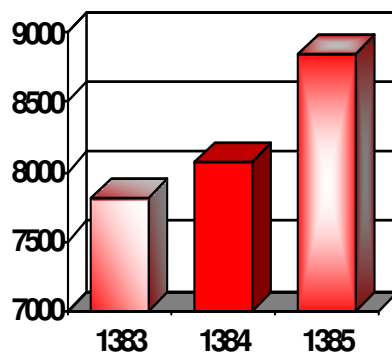
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI در سالهای ۸۳ و ۸۴ و ۸۵



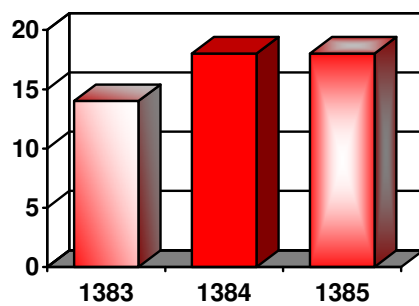
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات ارائه شده در همایشها در سالهای ۸۳ و ۸۴ و ۸۵



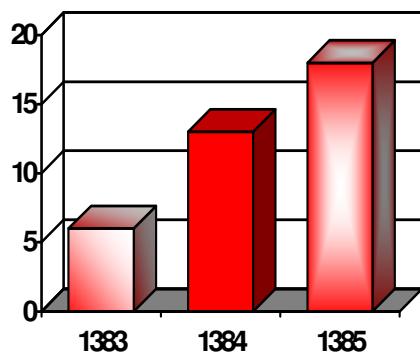
نمودار مقایسه ای کتب موجود در کتابخانه در سالهای ۸۳ و ۸۴ و ۸۵



نمودار مقایسه ای طرحهای تحقیقاتی در سالهای ۸۳ و ۸۴ و ۸۵



نمودار مقایسه ای طرحهای خاتمه یافته در سالهای ۸۳ و ۸۴ و ۸۵



دانشجو

مقطع	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری	جمع
تعداد دانشجو	۴۴۰	۱۲۷	۲۵	۵۹۲

اعضاء هیأت علمی

رتبه علمی	استاد	دانشیار	استادیار	مربی	جمع کل
تعداد هیأت علمی	۱	۳	۱۲	۲	۱۸

لیست اعضاء هیأت علمی

ر	نام و نام خانوادگی	تاریخ تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	رتبه دانشگاهی	تخصص
۱	تورج محمدی	۱۳۴۴	دکتری	۱۳۷۵ - استرالیا	استاد	جداسازی و پدیده های انتقال
۲	نوراله کتیری	۱۳۴۱	دکتری	۱۳۷۲ - انگلیس	دانشیار	مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
۳	حمید جزایری	۱۳۲۹	دکتری	۱۳۶۷ - انگلیس	دانشیار	لعاب و رنگ و طراحی دستگاههای شکل دهنده انواع سرامیک
۴	نظام الدین اشرفی زاده	۱۳۳۷	دکتری	۱۳۷۵ - کانادا	دانشیار	فرایندهای جداسازی و پدیده های سطحی
۵	مهدی علوی	۱۳۳۷	دکتری	۱۳۷۲ - انگلیس	استادیار	مهندسی فرآیندها - مهندسی واکنشهای شیمیایی - مهندسی سیال سازی - تصفیه آبهای صنعتی
۶	فرزانه فیضی	۱۳۳۴	دکتری	۱۳۷۵ - ایران	استادیار	ترمودینامیک گسترش معادلات حالت
۷	منصور شیروانی	۱۳۳۲	دکتری	۱۳۷۳ - ژاپن	استادیار	کنترل و مدلسازی فرایندها
۸	محمود حبیبیان	۱۳۳۴	دکتری	۱۳۷۴ - هند	استادیار	تکنولوژی پودر
۹	شاهرخ شاه حسینی	۱۳۴۲	دکتری	۱۳۷۷ - استرالیا	استادیار	بیوتکنولوژی - شبیه سازی و کنترل فرایندها

۱۰	سید حسن هاشم آبادی	۱۳۴۹	دکتری	۱۳۸۱- ایران	استادیار	رئولوژی سوسپانسیونها
۱۱	فرشته نعیم پور	۱۳۳۹	دکتری	۱۳۸۰- انگلیس	استادیار	بیوتکنولوژی- کنترل فرایندها
۱۲	محمدتقی صادقی	۱۳۴۲	دکتری	۱۳۷۶- استرالیا	استادیار	مدل سازی- شبیه سازی و کنترل فرایندها
۱۳	علی اله وردی	۱۳۴۵	دکتری	۱۳۸۰- چک	استادیار	تکنولوژی سیمان
۱۴	محمدرضا مقبلی	۱۳۴۶	دکتری	۱۳۸۲- ایران	استادیار	علوم و مهندسی پلیمر
۱۵	متین پروری	۱۳۵۱	دکتری	۱۳۸۱- ایران	استادیار	ساخت و تعیین مشخصات کاتالیزور های صنعتی- فرایندهای تبدیل گاز طبیعی - فرایندهای شکل دهی مواد معدنی
۱۶	سوسن روشن ضمیر	۱۳۴۳	دکتری	۱۳۷۷- ایران	استادیار	مهندسی شیمی - انرژی های نو
۱۷	طاهره رستگار	۱۳۲۹	فوق لیسانس	۱۳۵۸ - ایران	مربی	جرم - انرژی - بیوگاز - Education (تعلیم و تربیت)
۱۸	محمدحسن خان اف	۱۳۳۲	فوق لیسانس	۱۳۵۷ - امریکا	مربی	طراحی و محاسبات حرکت سیال

طرحهای تحقیقاتی در دست اجرا

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 گرمای متان به گاز سنتز				
معرفی طرح	ریفرمینگ ATR در واقع ریفرمینگ با بخار آب و اکسیژن است. در این فرایند واکنشهای گرمای اکسایش جزیی و گرماگیر ریفرمینگ با بخار آب در یک راکتور با یکدیگر ترکیب می گردند. این فرایند با خوراک های سبک و سنگین هیدروکربنی می تواند کار کند. برای خوراک های سنگین به پیش ریفرمر نیاز است. از مزایای ATR می توان به موارد زیر اشاره کرد : - نسبت مناسب H_2/CO - کاهش الودگی در نتیجه وجود منبع حرارتی داخلی - تبدیل بالای متان - توان تنظیم ترکیب درصد گاز سنتز با تغییر دمای واکنش در این تحقیق ابتدا با روش مینیمم سازی انرژی آزاد گیس، ترکیبات تعادل شیمیایی تعیین می گردند. در ادامه مدلسازی سینتیکی فرایند ATR انجام خواهد شد.				
فرزانه فیضی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح	بررسی رفتار فازی محلول ها در ناحیه بحرانی توسط معادلات حالت اشتراک گروهی				
معرفی طرح	رفتار تعادل فازی محلول ها در ناحیه بحرانی بسیار پیچیده است و لذا پیش بینی آن نیاز به معادلات حالت دقیق و با قابلیت پیش بینی بالا دارد. منظور از ناحیه بحرانی در این طرح پیوستن فازها در انواع تعادل های LLE، VLE و VLLE می باشد. در این تحقیق معادلات حالت اشتراک گروهی مانند SAFT، PC-SAFT و ESD در پیش بینی نقاط بحرانی مورد بررسی و محاسبه قرار خواهند گرفت و در صورت لزوم برای این نواحی اصلاح خواهند شد.				
محمد رضا مقبلی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه

مطالعه و بررسی واکنش پلیمریزاسیون پیوند زنی پلیمر مصنوعی به پلیمر طبیعی نشاسته					عنوان طرح
نشاسته یکی از پلیمرهای طبیعی است که دارای ویژگی هایی از جمله تخریب پذیری در محیط میکروارگانیسم ها می باشد. با این وجود از خاصیت جذب بالای اب و شکنندگی بالایی برخوردار است. یکی از روش های بهبود خواص انجام واکنش های 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
محمد تقی صادقی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
بهینه سازی راکتور تولید آمونیاک					عنوان 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.					معرفی طرح
شاهرخ شاه حسینی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
مدلسازی و شبیه سازی خشک کن دوار با استفاده از تکنیک شبکه عصبی					عنوان طرح
در این طرح ابتدا از یک خشک کن دوار آزمایشگاهی 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 آزمایشگاهی دیگر تست می گردد.					معرفی طرح
علی الله وردی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
مطالعه تأثیر افزودنی های سنگ آهک و میکرو سیلیس بر مقاومت فشاری و زمان گیرش سیمان پرتلند					عنوان طرح
افزودن مواد معدنی به سیمان پرتلند و تولید سیمان های مخلوط از مدت ها پیش مورد توجه می باشد. 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.					معرفی طرح
نظام الدین اشرفی زاده	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
استفاده از سیستم های امولسیون برای حمل مواد نفتی					عنوان طرح
حمل نفت فوق سنگین از جمله مواردی است که حمل آن توسط خط لوله با مشکلات عدیده ای همراه است . بدلیل ویسکوزیته بالا نفت های سنگین ضمن صرف انرژی زیاد موجب گرفتگی خط لوله نیز میشوند. یکی از تکنولوژی های پیشرفته 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 .					معرفی طرح
نورالله کثیری	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
تهیه الگوریتم مناسب طراحی مکانیکی مبدل های پوسته و لوله					عنوان طرح
در این پروژه با مطالعه و بررسی جامع مبدل های پوسته و لوله پارامترهای موثر در طراحی مکانیکی این مبدل ها استخراج گشته و با مطالعه تکنیک ها و روش های موجود در خصوص طراحی مکانیکی آنها یک الگوریتم بهینه جهت طراحی اجزای مبدل شامل : ضخامت پوسته ، ضخامت سری های مبدل طراحی فلنج ، طراحی فلنج و... ارائه میگردد.					معرفی طرح
تورج محمدی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
مقایسه فنی اقتصادی روش های جداسازی گازها					عنوان طرح
در این طرح در خصوص فرایندهای جداسازی غشایی اطلاعات موجود جمع اوری و سپس با توجه به شرایط موجود پروژه های تحصیلات تکمیلی تعریف می شود و به مرحله اجرا در می آید					معرفی طرح
منصور شیروانی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
کنترل سیستم های تأخیر زمانی					عنوان طرح
در این طرح نوع جدیدی از غبارگیر های سیکلونی ساخته و مورد آزمایش قرار می گیرد .					معرفی طرح
سید حسن هاشم آبادی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه

عنوان طرح					شبیه سازی CFD فرایند انتقال پنوماتیک مواد جامد
معرفی طرح					محور تحقیقاتی فرایند خشک کردن در این بخش روی شبیه سازی و طراحی خشک کنهای صنعتی مطالعه میشودو جهت رفع مشکلات موجود در فرایند خشک کردن در فرایند های صنعتی مطالعه و تحقیق میشود .
سید مهدی علوی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح					بررسی مدل سینتیکی واکنش زوج شدن متان
معرفی طرح					یکی از روشهای تولید گاز سنتز اکسیداسیون کاتالیستی جزئی متان می باشد. این واکنش نسبتا گرما زاست و استفاده از آن در مقایسه با فرایندهای متداول موجب صرفه جویی قابل ملاحظه در مصرف انرژی می شود. 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 در یک راکتور بستر سیال و یک راکتور بستر ثابت مورد ارزیابی قرار می گیرد.
فرشته نعیم پور	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح					توزیع فلاکسهای متابولیک در استرپتومایسیس
معرفی طرح					استرپتومایسیس ها از باکتری های صنعتی و تولید کننده بسیاری از آنتی بیوتیکها میباشد. جهت بهبود راندمان تولید این گونه مواد با ارزش از دو روش : جهش 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 بررسی گردد. در این طرح هدف بدست آوردن توزیع فلاکسهای متابولیک در استرپتومایسیس ها میباشد.
سید حمید جزایری	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح					تخلیص مواد اولیه معدنی و تولید سرامیکهای ویژه
معرفی طرح					بسیاری از محصولات مدرن و سرامیکهای مهندسی و کاتالیست ها ناشی از مواد اولیه معدنی با شرایط خاص به لحاظ آنالیز شیمیایی دانه بندی و.... میباشد . لذا طی پروژه های متعدد نسبت به تهیه مواد اولیه مناسب با تعریف پروژه های کارشناسی و کارشناسی ارشد اقدام گردید .
طاہرہ رستگار	فوق لیسانس	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح					بررسی و طراحی سیستم تصفیه فاضلاب مجتمع های مسکونی به روش بیوگاز
معرفی طرح					تخمیر غیر هوازی 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.
فرشته نعیم پور	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرایند ها (شیمیایی و بیو شیمیایی)
معرفی طرح					هدف از تشکیل این آزمایشگاه ایجاد بستری برای فعالیت های تحقیقاتی و آموزشی در زمینه بیوتکنولوژی میباشد. تا کنون آزمایشگاهی ؛ تحقیقات اعضا هیئت علمی با تخصص بیوتکنولوژی وجود نداشته است. دانشجویان گرایش بیوتکنولوژی دانشکده نیاز به محلی برای از با توجه به اینکه بیوتکنولوژی از اولویت های کشور در بحث تحقیقات میباشد، بوجود آوردن امکاناتی برای تحقیقات در این زمینه از اہم العادہ ای برخوردار است.خصوصا اینکه صنایع کشور حتی صنعت نفت شروع به سرمایه گذاری در این زمینه نموده اند.
متین پروری	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۵	۱۱ ماه
عنوان طرح					بررسی مدل های انتقال جرم در راکتور بستر ثابت ریفرمینگ متان
معرفی 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 انتها مرحله نفوذ محصول درون فاز سیال از سطح خارجی کاتالیست به سمت بالک صورت می گیرد. سرعت کلی واکنش برابر با سرعت کندترین 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 بر آن از اهمیت زیادی برخوردار است. در این طرح اثر همزمان دو پدیده انتقال جرم و انجام واکنش در راکتور بستر ثابت ریفرمینگ متان مورد ارزیابی قرار می گیرد.				
محمد حسن خان اف	فوق لیسانس	مهندسی شیمی	-	۸۵
اندازه گیری دبی با استفاده از سر ریزهای جدید				
یکی از روشهای اندازه گیری دبی در مسیر حرکت سیال در کانال ها سرریزها میباشند ، 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 .				

طرحهای خاتمه یافته

نام مجری	مدرک	رشته	نام همکاران طرح	تاریخ تصویب	مدت پیش بینی
سوسن روشن ضمیر	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
مدلسازی پیل های سوختی برای تولید همزمان حرارت-الکتریسیته در ساختمانها					
فناوری پیل سوختی یک گزینه بسیار مهم نسبت به سیستم های قدرت متمرکز و احتراقی است برای تعیین ساین مناسب سیستم های پیل سوختی برای منازل و عملکرد آنها با یک مدل ریاضی مطابقت دارد. بر این اساس یک مدل پایا برای سیستم پیل سوختی PEM با تولید همزمان الکتریسته و حرارت توسعه می یابد. مدل برای اهداف زیر مفید می باشد: ۱- تخمین مصرف سوخت ، تولید الکتریسته و حرارت ۲- بررسی سیستم های پیل سوختی در آب ۳- ساین سیستم پیل سوختی و تجهیزات کمکی					
فرزانه فیضی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
مدلسازی ترمودینامیکی تعادل مایع- مایع					
تعادلات مایع - مایع از مباحث مهم و در عین حال پیچیده ترمودینامیکی می باشد . علت پیچیدگی این مباحث این است که مدل های ترمو دینامیکی که بر اساس تعادل مایع - بخار به دست آمده اند قابل بسط به تعادل مایع - مایع نیستند و مدل های موجود برای مایعات پیچیده بوده و به شدت تابع نوع سیستم هستند .					
محمد رضا مقبلی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
تعیین پارامتر بر هم کنش ترمودینامیکی پلیمر- پلیمر به کمک ...					
یکی از مشخصه های تاثیر گذار در آلیاژ سازی دو پلیمر و پراکنش یک جز دیگر پارامتر بر هم کنش بین دو پلیمر می باشد. در این تحقیق سعی میشود یک مقدار کمی از پارامتر برهم کنش برای آلیاژ های متفاوتی از دو پلیمر به کمک دستگاه ویسکومتر آبلود بدست آید .					
محمد تقی صادقی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
شبیه سازی و بهینه سازی فرایندهای مهندسی شیمی					
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.					
شاهرخ شاه حسینی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
شبیه سازی و بهینه سازی فرایندهای مهندسی شیمی و بیوتکنولوژی					

معرفی طرح					در این طرح با استفاده از روشهای مختلف فرایندهای مهندسی شیمی و بيو تکنولوژی شبیه سازی خواهند گردید. با استفاده از نتایج شبیه سازی می توان به میزان شناخت ما از این فرایند ها افزود . همچنین از اهداف این طرح بهینه سازی این فرایند ها است.
محمد حسن خان اف	فوق لیسانس	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					بررسی استفاده از انرژی باد برای دماغه های مختلف در اشل نیمه صنعتی
معرفی طرح					با توجه به نیاز کشور به استفاده از انرژی باد جایگزین سوخت های فسیلی می شود. بر اساس مطالعات انجام شده برخورد باد با نقطه انتهایی پره های یک دوربین بادی بیشترین میزان الکتریسته را فراهم می سازد. علت این امر این است که نیروی وارد به قسمت الکتریسته را فراهم می سازد. علت این امر این است که نیروی وارد به قسمت انتهایی پره دارای بازوی گشتاور بزرگتری نسبت به مرکز توربین می باشد.
محمود حبیبیان	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه
عنوان طرح					جداسازی میکروارگانیزم های پسابهای صنعتی
معرفی طرح					در این طرح ضمن بررسی پسابها و نقش آنها در آلودگی های محیط زیستی با استفاده از هیدروسیکلون سعی می شود یک نوع از میکروارگانیزم های موجود در پساب صنعتی جداسازی شود. در این راستا پارامترهای موثر بر عملکرد هیدروسیکلون موجود آزمایش و بررسی قرار گرفته و شرایط بهینه برای ماکزیمم جداسازی تعیین میگردد.
علی الله وردی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					فعال سازی سولفات پوزوالان طبیعی
معرفی طرح					در این طرح پوزوالان طبیعی به کمک فعال سازهای سولفات فعال شده و خواص مهم تر و خشک سیستم های سیمانی طراحی شده اندازه گیری شده و امکان ساخت سیمان ارزان قیمت مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد .
نظام الدین اشرفی زاده	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					جداسازی و استحصال مواد پیشرفته
معرفی طرح					جداسازی آمونیاک از پساب ، جداسازی فلزات سنگین و خالص سازی جریانها و ... از جمله تحقیقات در دست انجام است که نیاز به گسترش و تکمیل هر چه بیشتر دارد.
نورالله کتیری	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					تهیه الگوریتم مناسب ظرفیت سنجی مبدلهای هوا- خنک
معرفی طرح					در این پروژه با مطالعه و بررسی جامع مبدلهای هوا - خنک پارامترهای موثر در ظرفیت سنجی این مبدلها استخراج گشته و با مطالعه تکنیک ها و روشهای موجود در خصوص ظرفیت سنجی آنها یک الگوریتم بهینه به این منظور ارائه میگردد.
تورج محمدی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					شناسایی و بکارگیری فرایندهای غشایی
معرفی طرح					در این طرح در خصوص فرایندهای جداسازی غشایی اطلاعات موجود جمع اوری و سپس با توجه به شرایط موجود پروژه های تحصیلات تکمیلی تعریف می شود و به مرحله اجرا در می آید
منصور شیروانی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					مدلسازی و شبیه سازی کنترل و غبار گیری در فرایندها
معرفی طرح					در این طرح نوع جدیدی از غبارگیر های سیکلونی ساخته و مورد آزمایش قرار می گیرد .
سید حسن هاشم آبادی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ ماه
عنوان طرح					رئولوژی، فرایند خشک کردن و دینامیک سیالات ...

محرور 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 فرایند های صنعتی مطالعه و تحقیق میشود .					معرفی طرح
دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ماه	سید مهدی علوی
بررسی سینتیک واکنش اکسید جزئی کاتالستی متان					
یکی از روشهای تولید گاز سنتز اکسیداسیون کاتالستی جزئی متان می باشد. این واکنش نسبتا گرما زاست و استفاده از آن در مقایسه با فرایندهای متداول موجب صرفه جویی قابل ملاحظه در مصرف انرژی می شود. 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 در یک راکتور بستر سیال و یک راکتور بستر ثابت مورد ارزیابی قرار می گیرد.					
دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ماه	فرشته نعیم پور
بررسی امکان تولید آنتی بیوتیکها با استفاده از گونه های میکروبی بومی					
بررسی امکان تولید آنتی بیوتیکها با استفاده از گونه های میکروبی بومی					
دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ماه	سید حمید جزایری
مواد اولیه سرامیکی خالص و بعضا فعال شده پایه و اساس تولید کاتالست های معدنی میباشد. فرایند ناشناخته پخت یکی از تحقیقات روز جهان میباشد					
فرایند تخلیص مواد اولیه و مکانیزم پخت سرامیکها					
فوق لیسانس	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ماه	طاہره رستگار
طراحی یک واحد تولید بیوگاز					
تخمیر غیر هوازی 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.					
دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۴	۱۲ماه	فرشته نعیم پور
آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرایند ها (شیمیایی و بیو شیمیایی)					
هدف از تشکیل این آزمایشگاه ایجاد بستری برای فعالیت های تحقیقاتی و آموزشی در زمینه بیوتکنولوژی میباشد. تا کنون آزمایش تحقیقات اعضا هیئت علمی با تخصص بیوتکنولوژی وجود نداشته است. دانشجویان گرایش بیوتکنولوژی دانشکده نیاز به محلی با توجه به اینکه بیوتکنولوژی از اولویت های کشور در بحث تحقیقات میباشد، بوجود آوردن امکاناتی برای تحقیقات در این زمینه العاده ای برخوردار است.خصوصا اینکه صنایع کشور حتی صنعت نفت شروع به سرمایه گذاری در این زمینه نموده اند.					

کتاب تالیف شده

نام کتاب	نام نویسنده	انتشارات	سال
تکنولوژی غشا در تصفیه آب	مهندس سپهر صدیق - دکتر شیروانی	طحان	۱۳۸۵

کتاب ترجمه شده

نام کتاب	نام نویسنده	انتشارات	سال
مدلسازی شبیه سازی و کنترل فرایندها در مهندسی شیمی	دکتر صادقی	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۵

مقالات چاپ شده در مجلات علمی

نویسنده	عنوان مجله	شماره	سال	صفحه
A.Pak , T.Mohammadi	Desalination	200	2006	68 - 70
Zeolite NaA membrane synthesis				
E.Gorouhi , M.Sadrzadeh , T.Mohammadi	Desalination	200	2006	319 - 321
Microfiltration of oily wastewater using PP hydrophobic membrane				
T.Mohammadi , O. Bakhteyari	Desalination	200	2006	591 - 594
Concentration of L-Lysine Monohydrochloride (L-Lysine-HCl) Syrup Using Vacuum Membrane Distillation (VMD)				
O.Ghaffari, A.Moheb, T.Mohammadi	Chemical Engineering and Technology	29	2006	1-8
Separation of Ethylene glycol/Water mixtures using NaA zeolite membrane				
A.Madandar , T.Mohammadi	Desalination	200	2006	390 - 392
Effect of permeate pressure on pervaporation of methyl tert-butyl ether/methanol mixtures				
M. Kazemimoghadam , T.Mohammadi	Desalination	206	2007	547-553
Synthesis of MFI zeolite membranes for water Desalination				
S.M.Mirfendereski , R.Daneshpour, T.Mohammadi	Desalination	200	2006	77-79
Synthesis and characterization of T-type zeolite membrane				
M. Kazemimoghadam , T.Mohammadi	Desalination	204	2007	213 - 218
Chemical Cleaning of Ultrafiltration Membranes in Milk Industries				
M.Sadrzadeh , A.Kaviani, T.Mohammadi	Desalination	206	2007	538-546
Mathematical Modeling of Desalination by Electrodialysis				
M.Sadrzadeh, A. Razmi , T.Mohammadi	Desalination	205	2007	53- 61
Separation of monovalent, divalent and trivalent ions from wastewater at various operating conditions using electrodialysis				
M.Sadrzadeh, A. Razmi , T.Mohammadi	Separation and Purification Technology	54	2007	147-156
Separation of different ions from wastewater at various operating conditions using electrodialysis				

1699-1706	2007	28	Materials and Design	A.Mosadeghkhah, M.A.Alaee, T.Mohammadi	
Effect of sintering temperature and dwell time and pressing pressure on perovskite-type membranes					عنوان مقاله
628 -637	2006	95	Biotechnology and Bioengineering	F.Rahimpour , F.Feyzi, S.Maghsoudi, R.Hatti- Kaul	
Purification of Plasmid DNA with Polymer-Salt Aqueous Two Phase System: Optimization Using Surface Response Methodology					عنوان مقاله
32 – 40	2007	1141	Journal of Chromatography A	F.Rahimpour ,G.Mamo, F.Feyzi, S.Maghsoudi, R.Hatti- Kaul	
Optimizing refolding and recovery of active recombinant Bacillus halodurans xylanase					عنوان مقاله
1-4	2006	5(1)	Ceramics-silikaty	A.ALLAHVERDI, F.SKVARA	
Sulfuric Acid Attack on Hardened Paste of Geopolymer Cements, Part II					عنوان مقاله
193-199	2006	50(4)	Ceramics-silikaty	A.ALLAHVERDI,J. GHORBANI	
Chemical Activation And Set Acceleration and Chemical Activation of Lime-Natural Pozzolan Cement					عنوان مقاله
923-929	2006	20	Energy and fuels	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdelfar, Zi-Feng Yan	
Nanocrystalline Zirconia as Support for Nickel Catalyst in Methane Reforming with CO ₂					عنوان مقاله
1043- 1049	2006	36	Journal of Applied Electrochemistry	N.SHAIGAN , S.N.ASHRAFIZADEH	
A Highly Stabilized-Inhibited Nitric Acid/Ferric Nitrate Based Solder Stripping Solution					عنوان مقاله
735 - 740	2007	80	Journal of Food ENGINEERING	M.H.Eikani , F.Golmohammadi , S.Rowshanzamir	
Subcritical water extraction of essential of essential oils from coriander seeds (Coriandrum sativum L)					عنوان مقاله
872 - 875	2006	161	Journal of Power Sources	M.Amirinejad , S.Rowshanzamir, M.H.Eikani	
Effects of operating parameters on performance of a proton exchange membrane fuel cell					عنوان مقاله
1242 - 1246	2006	29	Chemical Engineering and Technology	S.Sadighi, M.Shirvani , M.Esmaeli , R.Farzami	
Improving removal efficiency of Cyclones by Recycle Stream					عنوان مقاله
123-129	2006	4	IRANIAN JOURNAL of BIOTECHNOLOGY	Sh.Shahhoseini, E.Jamalzadeh	
Modeling and simulation of polyhydroxybutyrate production					عنوان مقاله
2116-2122	2007	98	Bioresource Technology	M.Pazouki,M.Keyanpour, Sh.Shahhoseini,	

Efficiency of Penicillium chrysogenum PTCC 5037 in reducing					عنوان مقاله
59-63	2006	168	Powder Technology	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdehfar, Zi-Feng Yan	
Tetragonal nanocrystalline zirconia powder with high surface area and mesoporous structure					عنوان مقاله
16-20	2006	10	Journal of Materials Science	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdehfar, Zi-Feng Yan	
Synthesis of pure tetragonal zirconium oxide with high surface					عنوان مقاله
1197-1200	2006	30	Computers and Chemical Engineering	H.R.Mahdipoor	
Flow pattern recognition in tray columns with MADM method					عنوان مقاله
5172-5178	2006	45	Ind.Eng.Chem.Res	H.R.Mahdipoor	
Effect of Liquid Flow Regimes on Dynamic Simulation of Tray Columns					عنوان مقاله
2628- 2631	2007	61	Material letters	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdehfar, Zi-Feng Yan	
Mesoporous nanocrystalline zirconia powder a promising support for nickel catalyst in CH ₄ reforming with CO ₂					عنوان مقاله
1-6	2007	46	Ceramica y Vidrio	S.H.Jazayeri, A.Salem,G.Timellini, E.Rastelli	
A kinetic study on the development of porosity in porcelain stoneware tile sintering					عنوان مقاله
38-45	2006	15	journal of natural gas chemistry	M.Rezaei, S.M.Alavi, S.Sahebdehfar, Zi-Feng Yan	
syngas production by methane reforming with carbon dioxide on nobel metal catalysts					عنوان مقاله
7-11	2006	1	Membrane technology	A.Bakhshi, T.Mohammadi, O.Ghaffari, A.Aroujalian	
Effect of Operating Conditions on Pervaporation of Methanol-Water Mixtures, Part 1					عنوان مقاله
7-11	2006	2	Membrane technology	A.Bakhshi, T.Mohammadi, O.Ghaffari, A.Aroujalian	
Effect of Operating Conditions on Pervaporation of Methanol-Water Mixtures, Part 2					عنوان مقاله
29-42	2006	3	Iranian Journal of Chemical Engineering	P.Moradi, M.Parvari	
Preparation of Lanthanum–Nickel–Aluminium Perovskite Systems and their Application in Methane-Reforming Reactions					عنوان مقاله
49- 53	2006	16	Amirkabir journal	N.Kasiri , M.A.Ghayyem	
Mathematical solution for rate based model in H ₂ S and CO ₂ adsorption column using alkanolamine solutions					عنوان مقاله
104 - 113	2007	1(2)	Int. J.Environ . Res .	H.Sarparastzadeh, M.Saeedi , F.Naeimpoor , B. Aminzadeh	

Pretreatment of Municipal Wastewater by Enhanced Chemical Coagulation				عنوان مقاله
1 - 12	2006	19	IJE. Transaction A	M.Shirvani , M.H.Khanof , M.R.Yousefi , S.Sadighi
Conditio Sealing of Rotary Drums for Operation Under Pressurized				عنوان مقاله
۳۵ - ۴۰	۱۳۸۵	۶	تکنولوژی بتن	علی ا... وردی - مهشاد یزدانی پور
سیمان های ژئوپلیمری				عنوان مقاله
۲۱ - ۱۷	۱۳۸۵	۹	فرایند	مهران رضایی - سید مهدی علوی
بررسی روند و تغییرات در میزان تولید و مصرف حاملهای اصلی انرژی در جهان و ایران				عنوان مقاله
۱۵ - ۲۱	۱۳۸۵	۷۷	صنعت سیمان	منصور شیروانی - سپهر صدیقی
تعیین ضخامت کوتینگ کوره دوار سیمان از روی اندازه گیری های دمای پیوسته				عنوان مقاله
۵۰ - ۵۹	۱۳۸۵	۲۴	مجله مهندسی شیمی	یعقوب بهجت - شاهرخ شاه حسینی - سید حسن هاشم آبادی - محمد علی دهنوی
شبیه سازی cfd بستر سیال گاز-جامد حبابی				عنوان مقاله
۳-۱	۱۳۸۵	۳۱	انتشارات کمک آموزشی	طاهره رستگار
امتحان - انگیزش و یاد گیری				عنوان مقاله
۵-۲	۱۳۸۵	۳۳	انتشارات کمک آموزشی	طاهره رستگار
سنجش برای یادگیری				عنوان مقاله
۷-۴	۱۳۸۵	۳۱	انتشارات کمک آموزشی	طاهره رستگار
جعبه سیاه				عنوان مقاله
۳۸-۴۴	۱۳۸۵	۱۰۶	سیمان	علی ا... وردی - مهدی وادی پور
معرفی ویژگی ها و خواص کاربردی سیمان های پرتلند سنگ آهک				عنوان مقاله
۴۴-۴۸	۱۳۸۵	۲۲	مجله مهندسی شیمی	مسعود یوسف رامندی - سید غلامرضا اعتماد - سید مهدی علوی
مروری بر سیستمهای چندفازی و مدلهای مورد استفاده در دینامیک سیالات محاسباتی آنها				عنوان مقاله
۳۸-۴۴	۱۳۸۵	۶۶	مجله انجمن نفت ایران	عیسی حیدری - نادر محمدی - متین پروری
بررسی فرایند گوگرد زدائی از گاز طبیعی به روش کاتالیستی				عنوان مقاله
۸۱-۸۸	۱۳۸۵	۴۲	مجله نفت و گاز و پتروشیمی	متین پروری - حمید رضا آرنديان
بررسی روش های تولید و ارزیابی بازار جهانی و منطقه ای اسید استیک				عنوان مقاله
۶۴ - ۷۸	۱۳۸۵	۲۶	مجله مهندسی شیمی	حمید رضا آرنديان - متین پروری
مقایسه و بررسی فرایند های مختلف تولید اسید استیک و کاتالیست های مورد استفاده				عنوان مقاله

مقالات کامل ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی

تاریخ	مکان برگزاری مجمع	عنوان مجمع علمی	نویسنده
2006	چک	17 th international Congress of Chemical and Process Engineering	M.Zahedinejad , S.Rowshanzamir, M.H.Eikani
Autothermal reforming of methane to synthesis gas: kinetic and thermodynamic studies			عنوان مقاله

2006	چک	17 th international Congress of Chemical and Process Engineering	M.Zahedinejad , S.Rowshanzamir, M.H.Eikani	
Recent development in reactor models for autothermal reforming of natural gas				عنوان مقاله
2006	چک	17 th international Congress of Chemical and Process Engineering	M.H.Eikani , F.Golmohammadi , S.Rowshanzamir	
Extraction of volatile oil from cumin (Cuminum cyminum L.) with pressurized low polarity wate				عنوان مقاله
2006	چک	17 th international Congress of Chemical and Process Engineering	M.H.Eikani , F.Golmohammadi , S.Rowshanzamir, H. Kaffashi	
Suberitical water extraction of essential oils from coriander seeds (Coriandrum sativum)				عنوان مقاله
2006	چک	17 th international Congress of Chemical and Process Engineering	M.H.Eikani , F.Golmohammadi , S.Shokrollahzadeh , S.Rowshanzamir	
Supreheated water extraction of Lavandula latifolia Medik essential oil: comparison with conventional techniques				عنوان مقاله
2006	مالزی	International Conference on Science and Technology: Application in Industry and (Education(2006	F.Rahimpour , F.Feyzi	
Study of the effects of process parameters on refolding of recombinant thermostable and alkaline active xylanase in PEG-phosphate two-phase system				عنوان مقاله
2006	آمریکا	AIChE annual meeting	F.Emami,A.Vahid ,J.Richard, N.Manafirasti, H.S.Emamimeibody,F. Feyzi,	
Group Contribution Estimation of SAFT and PC-SAFT Parameters				عنوان مقاله
2006	مالزی	Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress	S.H.Hashemabadi, S.M.Mirnajafizadeh	
Numerical Analysis of Industrial Robot's Spray Jet				عنوان مقاله
2006	مالزی	Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress	S.H.Hashemabadi, M.M.Rahmat,F.Sotoode h, S.M.Mirnajafizadeh	
Analytical Solution for non-Linear Viscoelastic Fluid in Lubrication Theory				عنوان مقاله
۱۳۸۵	دانشگاه تهران	The First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology	تورج محمدی	
Preparation and Characterization of a Nano-Zeolite NaX Membrane				عنوان مقاله

۱۳۸۵	دانشگاه تهران	The First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology	M.H.Eikani , F.Golmohammadi , S.Shokrollahzadeh , S.Rowshanzamir
Zinc oxide nonoparticles formation			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	فرشته نعیم پور
Modeling and Control of a Tray-Type Binary Distillation Column			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	J.Aminian , Sh.Shahhosseini
Neural network modeling of the fouling in crud oil preheat exchangers			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور کاظمی مقدم - تورج محمدی
Dehydration of water/UDMH mixtures by hydroxysodalite zeolite embranes			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر		یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور کاظمی مقدم - تورج محمدی
Effect of synthesis parameters on performance of Faujasite membranes			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سید مجتبی میرفندرسکی - تورج محمدی
Synthesis and characterization of T-type zeolite membrane for pervaporation of Water/Isopropanol mixtures			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور کاظمی مقدم - تورج محمدی
Pervaporation of UDMH-water mixtures using hydrophilic zeolite NaA membranes: Mechanisms and experimental results			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور کاظمی مقدم - تورج محمدی
Effect of synthesis parameters on performance of NaA zeolite membranes			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	علی ... وردی - شیما سالم
Studies on main proerties of ternary blended cement with limestone powder and Microsilica			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	علی ... وردی - مهشاد یزدانی پور - محمد هاشمی
Investigating the Set and Strength Behaviors of Blast-Furnace Slag Blended Geopolymer Cement Based on Natural Pozzolan			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور کاظمی مقدم - تورج محمدی
The pilot-scale pervaporation plant using tubular-type module with zeolite NaA membrane			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سید رضا دلیر صفت - فرزانه فیضی
A Thermodynamic Model for Wax Deposition Phenomena			عنوان مقاله
۱۳۸۵ آذر	دانشگاه تربیت مدرس	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نورا... کثیری - محمد قییم
A new flexible method for modeling of extractive distillation columns			عنوان مقاله

الهام کاشانی - نورا... کثیری	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	Mathematical modeling of cocurrent conveyor belt dryer		
سمانه یعقوبی - سید حسن هاشم آبادی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	Transverse Bed Motion Prediction by Rheological Analysis in Rotary Cylinder		
سید حسن هاشم آبادی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	Analytical Solution of Newtonian Fluid flow through Triangular Ducts		
ولی اله زارعی - شاهرخ شاه حسینی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	شبیه سازی دینامیک برج دی اتانل آمین پتروشیمی اراک		
منصور شیروانی - محمدرضا ابراهیمی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مطالعه رفتار دینامیکی حلقه های کنترل cascade		
لیلا آذری - محمدتقی صادقی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	شناسایی راکتور سنتز آمونیاک با شبکه عصبی		
اعظم کاویانی بروجنی - محمدتقی صادقی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	بهینه سازی مقدار جریانهای کوئچ در راکتور سنتز آمونیاک		
لیلا آذری - محمدتقی صادقی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	شبیه سازی دینامیکی راکتور سنتز آمونیاک و تحلیل حساسیت دمای بسترهای آن نسبت به تغییر جریان کوئچ		
جعفر صادق زاده اهری - امیر فرش - محمدتقی صادقی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مدل سازی راکتور رایزر (Riser) فرآیند شکست کاتالیستی		
منیژه بختیاری - محمدتقی صادقی - حسین ابوالقاسمی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مدل سازی پروفایل غلظت در دستگاه مخلوط کننده- ته نشین کننده		
علی فرهی - سید مهدی علوی املشی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	تولید گاز سنتز به روش اکسیداسیون جزئی کاتالیستی متان بر روی کاتالیست $\text{Ni/a-Al}_2\text{O}_3$ در یک راکتور بستر سیال حبابی		
علی فرهی - سید مهدی علوی املشی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مقایسه عملکرد راکتورهای بستر ثابت و بستر سیال در تولید گاز سنتز به روش اکسیداسیون جزئی کاتالیستی متان		
نگار صادق - فرزانه فیضی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	بررسی ترمودینامیکی تعادل مایع- مایع سه جزئی در نواحی نزدیک و هر از نقطه Plait		
فرشاد رحیم پور - فرزانه فیضی - راجنی هاتی - کاتول	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	بررسی پارامترهای مؤثر بر خالص سازی پلاسمید دی-ان-ای در سیستم دو فاز آبی پلی اتیلن گلاکول- سدیم سیترات		
جواد ایوک پور - نوراله کثیری	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵

عنوان مقاله			سنتر چیدمان های ممکن برجهای تقطیر برای یک جداسازی غیر کامل
نوراله کثیری - وحید نصیرپور	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			پیش بینی عملکرد حرارتی مبدل های پوسته و لوله با استفاده از مدل ترکیبی
نوراله کثیری - نادر عربشاهی - محبت اله آگاه - طاهره زمردی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			طرح جمع آوری و تزریق گاز قلعه نار
مریم پیر - محمد مهدیارفر - تورج محمدی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			مدل سازی جداسازی گازی مخلوط های چند جزئی در مدول های غشایی الیاف میان تهی
امید بختیاری - سعیده افشار زند - تورج محمدی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			شیرین سازی آب به روش الکترودیالیز
امید بختیاری - نازلی عسگری - عباسی - تورج محمدی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			مقایسه نتایج تجربی تأثیر پارامترهای عملیاتی بر فلاکس جریان عبور کرده اسمز معکوس با نتایج پیش بینی شده توسط یک مدل تئوری
توران کیخاونی - محمدرضا مقبلی - تورج محمدی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			بررسی اثر پارامترهای مؤثر بر کیفیت ساخت فیلم های غشایی پلی (اتوآمید)
نادره عبدالمطلبی - محمدرضا مقبلی - اکرم عباسی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			اثر خوراک دهی چند مرحله ای منو موبرسینتیک واکتش پلیمریزاسیون امولسیون وینیل استات
نرجس شجاعی کاوه - محمدرضا مقبلی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			بررسی تأثیر سینتیک تبلور غیر همدمای توزیع بلورها در یک ورق پلی اتیلن
اکرم عباسی - محمدرضا مقبلی - نادره عبدالمطلبی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			اثر وزن مولکولی امولسیفایر پلی (وینیل الکل) بر سینتیک واکتش پلیمریزاسیون امولسیون وینیل استات
ابوالفضل عظیمی - سید صفا علی فاطمی - فرشته نعیم پور	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			تأثیر سرعت رقیق سازی بر رشد و بیان پری پلاسمی hGM-CSF نو ترکیب در بيو راکتورهای بستر قطره ای
منصور بزمی - مرتضی تاجریان - سید حسن هاشم آبادی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			شبیه سازی عددی جریان دو بعدی حول کاتالیز استوانه ای در راکتورهای بستر قطره ای
امین حسنونند - سید حسن هاشم آبادی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			تعیین پارامترهای مؤثر بر انتقال نیوماتیک ذرات جامد با استفاده از تکنیکهای CFD
امیر بیرامی - سید حسن هاشم آبادی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			مدلسازی سه بعدی خشک کن پاششی جریان مخالف مورد استفاده برای تولید پودر سرامیک (CFD) با بهره گیری از تکنیک های دینامیک سیالات محاسباتی

سید حسن هاشم آبادی- مهدی کاظم پور	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	حل تحلیلی جریان سیال نیوتنی در کانال با سطح مقطع مثلثی		
امیر عباس جلالی- نظام الدین اشرفی زاده- فریدون محمدی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	بررسی عملکرد پارامترهای عملیاتی با گذشت زمان بر روی سل کلر- آلکانی غشایی		
زهرا خراسانی- سید نظام الدین اشرفی زاده	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	حذف آمونیاک از محلول آبی توسط تماس دهنده غشایی هالوفایبر		
علی اله وردی- ابراهیم نجفی کانی- حامد اسلامی نمین- ابوالفضل نگارخاتون	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	ارزیابی کیفی سرباره ذوب آهن اصفهان به منظور تولید سیمان سرباره ای		
امین سالم- سید حمید جزایری	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مدلسازی فرایند سینتر شدن بدنه های پرسلان استون		
امین سالم- سید حمید جزایری	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	نقش ترکیب و مشخصات فیزیکی آن بر فرایند پرس بدنه های پرسلان استون ور		
شیما عزیزی- سید حمید جزایری	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مطالعه تغییر ساختار بنتوئیت ها پس از تماس با اسید سولفوریک		
سوسن روشن ضمیر- محمدحسن ایکانی- رویا عیدی	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	مدلسازی سیستم جامع انرژی پیل سوختی		
مهدی امیری نژاد- سوسن روشن ضمیر	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله	طراحی واحد تولید آکریلونیتریل از پروپیلن		
ابوالقاسم بشیری- لیلا فاتح نژاد- نوراله کثیری	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	سالن اجلاس سران - تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله	اصول طراحی و راهبری لخته گیرهای چند لوله ای		
ابوالقاسم بشیری- لیلا فاتح نژاد- نوراله کثیری	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	سالن اجلاس سران - تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله	علل ناکارایی مدل های ریاضی موجود برای شبیه سازی مخازن ترک دار		
علی اکبر یوسفی- نظام الدین اشرفی زاده- علی احسان نظر بیگی- نادر موسوی زادگان- سهیلا سادات فتح الهی	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	سالن اجلاس سران - تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله	کاربرد سیستم های انامل قطران بعنوان پوشش تجهیزات نفت		
مسعود نصیری زرنندی- سید نظام الدین اشرفی زاده	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	سالن اجلاس سران - تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله	مروری بر گل های حفاری سنتزی، جایگزینی مناسب برای گل های حفاری پایه آبی و پایه روغنی		
ابوالقاسم بشیری- لیلا فاتح نژاد- نوراله کثیری	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	سالن اجلاس سران - تهران	۱۳۸۵

عنوان مقاله			اصول مدلسازی و شبیه سازی خطوط لوله دو فاز
فرشته نعیم پور	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	دانشگاه تربیت مدرس	آذر ۱۳۸۵
عنوان مقاله			بررسی اثر جایگزینی توربوآکسیاندر با شیر ژول تامسون در عملکرد برج متان زدا در پالایشگاه های گازی پارس جنوبی
علی ا... وردی - ابراهیم نجفی کانی سارا اسمعیل پور	دومین همایش محافظت ساختمان ها در برابر آتش	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	۱۳۸۵
عنوان مقاله			ژئوپلیمرها نسل جدید مواد ساختمانی مقاوم در برابر آتش
فرشته نعیم پور	اولین همایش ملی بیوتکنولوژی و بیوکاتالیست ها	تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله			تولید بیولوژیکی هیدروژن (بیوهیدروژن)
فرشته نعیم پور	اولین همایش ملی بیوتکنولوژی و بیوکاتالیست ها	تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله			تولید بیوسورفکتانت با استفاده از یک گونه جداسازی شده بومی
حمید رضا اصغری - نورا... کثیری سید حسن هاشم آبادی	ششمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله			محاسبات و الگوریتم طراحی خشک کن انجمادی
حمید رضا اصغری - سید حسن هاشم آبادی - نورا... کثیری	ششمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله			کاربرد شبیه سازی در طراحی خشک کن انجمادی
حمید رضا اصغری - نورا... کثیری سید حسن هاشم آبادی	ششمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله			بررسی فرایند خشک کن انجمادی
سید حسن هاشم آبادی - فروغ مرز پور	کنفرانس فناوری نانودرمحیط زیست	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله			مروری بر روشهای محاسبه خواص رئولوژیکی سیالات در سیستم مولکولی
مهدی امیری نژاد - علی اشرف امیری نژاد - سوسن روشن ضمیر	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله			سیستم های تولید همزمان برق و حرارت پیل سوختی برای مصارف خانگی
سید حمید جزایری - شیما عزیزی	ششمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله			مطالعه تغییر ساختار بنتونیت ها پس از فعال سازی با اسید
سید حمید جزایری - هستی مجیدی	اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله			نانو پودر TiO_2 و کاربردهای آن در حذف آلوده کننده های میکروبی آب
تورج محمدی	The First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology	دانشگاه تهران	۱۳۸۵
عنوان مقاله			Synthesis and characterization of T-type nano-zeolite membranes
تورج محمدی	اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۵

عنوان مقاله		طراحی مبدل کاتالیزوری به منظور کاهش آلودگی و مصرف سوخت در خودروهای بنزین سوز	
شاهرخ شاه حسینی - سید حسن هاشم آبادی	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله		شبیه سازی گاز در بستر جامد با استفاده از تکنیک CFD	
شاهرخ شاه حسینی	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله		شبیه سازی برج اتانل آمین پتروشیمی اراک	
شاهرخ شاه حسینی	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله		سرد سازی سیستم های الکترونیکی - روش های جدید برای حل یک مشکل قدیمی	
شاهرخ شاه حسینی	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله		استفاده از نرم افزار شبکه عصبی هوشمند در مهندسی مخازن نفت	
شاهرخ شاه حسینی	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله		مطالعه بر روی میزان H2S موجود در مخازن نفت و گاز پارس جنوبی	
شاهرخ شاه حسینی	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۵
عنوان مقاله		ارائه یک مدل اصلاح شده برای شبیه سازی خشک کن دوار و مقایسه آن با داده های تجربی	
طاهره رستگار	سمینار نو اورپها در آموزش		۱۳۸۵
عنوان مقاله		مطالعه تطبیقی استانداردهای آموزش علوم در ایران و کشورهای پیشرفته	

لیست پروژه های صنعتی خاتمه یافته

عنوان پروژه	نام کارفرما
چگونگی تقلیل سرریز تفکیک گرها در واحدهای تولید نفت خام	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران
نرم افزار پیش بینی افت فشار در خطوط لوله برای مواد امتزاج ناپذیر بدون در نظر گرفتن انتقال حرارت	شرکت مهندسی و توسعه نفت
طرح ارائه روشی مناسب برای جداسازی میعانات گازی از آب در چاههای گاز دریایی تا واحد ppm۴۰	شرکت ملی نفت ایران
تقلیل آزمایشگاهی لیزین به روش اولترافیلتراسیون	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
حمایت از برگزاری نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن
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 سازهسته/پوسته AIM۰(core/shell) جهت بهبود خواص ضربه پلی وینیل کلراید(PVC)	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
بررسی امکان بکارگیری فرایندهای غشایی در صنایع گاز و امکان سنجی تهیه آزمایشگاهی غشا	امور تحقیق و توسعه شرکت ملی گاز ایران
بررسی امکان استفاده از پوزولان طبیعی تفتان در ساخت سیمان ژنوپلیمری	شرکت سیمان خاش
بررسی امکان فعال سازی سولفات پوزولان طبیعی تفتان	شرکت سیمان خاش
مدل سازی و شبیه سازی نازل های ربات پاشش سیلر سالن ۲	طرح ایترشیب ایران خودرو
ساخت نانو لوله های کربنی قابل استفاده برای جذب گاز هیدروژن	شرکت پالایش نفت آبادان
مطالعه و تحقیق و بررسی جهت تجهیز و تحقیق و بررسی جهت تجهیز آزمایشگاه	دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان -

فرم‌هین اراک	
پالایشگاه کرمانشاه	ساخت پیگمنت های معدنی لومینسانسی بر پایه سرامیک (آلومینا)
پالایشگاه کرمانشاه	سنتز نانو ذرات پیگمنت فلورسانس بر پایه اکسیدایتریم و کاربرد آن در صنعت نفت

لیست پروژه های صنعتی در حال اجرا

عنوان پروژه	نام کارفرما
تدوین دانش فنی واحد پیشتاز تولید انیدرید مالئیک از برش + C4 پتروشیمی اراک	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تدوین دانش فنی جداسازی آمونیاک از پسابهای پتروشیمی	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
بررسی علمی روشهای جلوگیری از گرفتگی (fouling) غشای RO	پتروشیمی رازی
پیرولیز گاز طبیعی	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
ارزیابی و توسعه روشهای پیمانکاری چاههای زمین گرمایی	شرکت ملی حفاری
طرح جامع ارتقاء اتوماسیون و کنترل در صنایع گروه شیمیایی صنایع دفاع	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - سازمان صنایع دفاع مجتمع صنایع شیمیایی پارچین
تهیه نرم افزار طراحی فرآیندی تجهیزات واحد شیرین سازی گاز طبیعی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - شرکت صنایع آذر آب
بررسی و مطالعات فرآیندی و کنترلی و شبیه سازی کامپیوتری تولید ABS	پتروشیمی تبریز
طرح مطالعاتی کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع دارویی	طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن
تهیه شبیه ساز فرآیندهای شیرین سازی گاز طبیعی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - شرکت مهندسی و توسعه نفت
تهیه نرم افزار جامع بررسی و مقایسه روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش بینی عملکرد کارخانجات گاز و گاز مایع	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - شرکت مهندسی و توسعه نفت
تهیه نرم افزار طراحی و انتخاب خشک کن های صنعتی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور - وزارت صنایع و معادن
بررسی و مقایسه عملکرد روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش بینی عملکرد کارخانجات گاز و گاز مایع	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
ارزیابی و توسعه روشهای سیمانکاری چاههای دما و فشار بالا	شرکت ملی نفت ایران
همکاری علمی پژوهشی حمایت از پروژه های تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکترا طبق لیست پیوست (۶)	پالایشگاه کرمانشاه
تهیه نرم افزار مناسب جهت طراحی مبدلهای حرارتی هوایی	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	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
تهیه راکتور غشایی به منظور تولید گاز سنتز در مقیاس آزمایشگاهی	پژوهش و فناوری پتروشیمی

ارزیابی عملکرد یک راکتور غشایی به منظور افزایش گزینش پذیری دی متیل آمین در مقیاس آزمایشگاهی	موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
حمایت از برگزاری نهمین کنگره مهندسی شیمی	سازمانها و صنایع گوناگون کشور
طرح جامع اصلاح و بهبود و توسعه فناوری خشک کنهای صنعتی (مرحله اول)	طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن
بررسی تغییرات H ₂ S موجود در چاههای گاز پارس جنوبی و تکمیل مدل مخزن	شرکت نفت و گاز پارس
بررسی و برآورد حجم سرمایه گذاری مورد نیاز استخراج و فرآوری اولیه نفت خام و تهیه نرم افزار مربوطه	شرکت مهندسی و توسعه نفت
مشارکت در برگزاری نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سازمان حفاظت محیط زیست
تدوین دانش فنی تولید هایلورونیک اسید	طرح تحقیقات صنعتی آموزش و اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
بررسی تاثیر شرایط انباربر خواص سیلر و چگونگی نگهداری آن و تعریف شرایط بهینه برای محل نگهداری این ماده	شرکت ایران خودرو
کاتالیست ریفرمینگ خشک و مکانیزم تشکیل کک	پژوهش و فناوری پتروشیمی
مطالعه مدلهای هیدرودینامیکی برجهای با آکنه منظم	پژوهش و فناوری پتروشیمی
شبیه سازی برج ۲۴۰ واحد اتانول آمین پتروشیمی اراک	شرکت پتروشیمی اراک
سیمانهای حفاری با دانه بندی غیر یکنواخت به منظور دستیابی به خواص مطلوبتر سنگ سیمان	پژوهشگاه صنعت نفت
مدلسازی، شبیه سازی و طراحی یک راکتور بستر سیال جهت تولید گاز سنتز به روش اکسیداسیون جزئی متان	پژوهش و فناوری پتروشیمی
تهیه کاتالیزور تولید گاز سنتز به روش اکسیداسیون جزئی متان و بررسی سینتیک واکنش	پژوهش و فناوری پتروشیمی
بررسی عوامل موثر بر جانشینی ایزو مورفی در بنتونیت ها	شرکت پالایش نفت آبادان
ساخت کاتالیست دهیدروژناسیون پروپان و تعیین شرایط عملیاتی واکنش در راکتور بستر ثابت	پژوهش و فناوری پتروشیمی
شبیه سازی خشک کن بستر سیال PVC سوسپانسیونی با استفاده از تکنیکهای CFD	پژوهش و فناوری پتروشیمی
جداسازی حلالهای آلی توسط فرآیند تبخیری	شرکت پالایش نفت آبادان
تحلیل شبکه مدلهای حرارتی با محدودیت اتصال	شرکت پالایش نفت آبادان
مدلسازی فرآیندهای غشایی	شرکت پالایش نفت آبادان
تسویه پسابهای نفتی به روش تقطیر 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
تغلیظ اسید سیتریک به روش الکترودیالیز	شرکت پالایش نفت آبادان

شرکت پالایش نفت آبادان	بررسی افت فشار در خطوط انتقالات سیالات دوفازی با تاکید بر الگوی جریان و توزیع دما
شرکت پالایش نفت آبادان	مدلسازی دینامیکی برج تقطیر
شرکت پالایش نفت آبادان	حل عددی و نرم افزاری مدل دینامیکی برج تقطیر
شرکت پالایش نفت آبادان	بررسی روشهای ساخت آزمایشگاهی غشاء پلیمری برای جداسازی CO ₂ از جریانهای گازی
شرکت پالایش نفت آبادان	ارائه یک مدل ترکیبی به منظور پیش بینی پروفایل دما و فشار در مبدل‌های پوسته و تیوب
شرکت پالایش نفت آبادان	مدلسازی ریاضی برج تقطیر استخراجی و شبیه سازی آن
شرکت پالایش نفت آبادان	ارائه الگوریتم مناسب به منظور بهینه سازی برجهای تقطیر
شرکت پالایش نفت آبادان	ارائه مدل ترمودینامیکی برای فرآیند استخراج مواد آروماتیکی از لوبکات
شرکت پالایش گاز فجر جم	تهیه 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 Cryogenic و PSA
پژوهش و فناوری پتروشیمی	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 غشایی
پژوهش و فناوری پتروشیمی	شبیه سازی CFD پدیده های انتقال ممتوم و حرارت در راکتور تولید پلی اتیلن سنگین در فاز گاز
پژوهش و فناوری پتروشیمی	فرمولاسیون 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 فرایند پخت کاشی های پرسلانی
شرکت پالایش نفت آبادان	ساخت حسگر بر روی یک بستر کوارتز
شرکت پالایش نفت آبادان	سنتز پودر نانو کریستالین تیتانات روی به روش سل- ژل
شرکت ملی گاز ایران	بررسی و تبدیل گاز طبیعی به گاز سنتز توسط کاتالیست نیکل در مقیاس بنچ
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 مخلوط
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 اینترشیپ ایران خودرو	ارایه طرح مناسب جهت ساخت رثومتري On Line برای تعیین خواص رئولوژیکی سیلر مصرفی در خط سیلر سالن رنگ ۲
طرح اینترشیپ ایران خودرو	ایجاد نرم افزار رثومتري 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 امولسیوني هسته دار جهت چقرمگی کویلر SAN
شرکت پالایش نفت شیراز	تهیه 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 سینتیکی فعل و انفعالات
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	بررسی فن آوریهای مختلف برای کاهش و یا حذف سوزاندن گازها در واحدهای فرآورش 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 استاد راهنما	نام دانشجو
جداسازی و خالص سازی بیومولکول ها با استفاده از سامانه های دو فازی آبی و مدلسازی ترمودینامیکی آنها	دکتر فیضی	فرشاد رحیم پور

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی ارشد

عنوان پروژه	نام استاد راهنما	نام دانشجو
ارزیابی اقتصادی فرایندهای جداسازی گاز به روش غشایی	دکتر محمدی	امیر حسین طاهری
استفاده از فرایند تراوش تبخیری به منظور جداسازی حلالهای آلی	دکتر محمدی	علی معدن دار
بررسی امکان استفاده از سرباره کوره ذوب آهن اصفهان	دکتر ... وردی	سارا اسماعیل پور بزاز
مطالعه مهمترین خواص مهندسی سیستم سیمانی کلینکر و گچ	دکتر ... وردی	شیوا سالم
اصلاح رفتار سیستم های سه جزئی مایع مایع در فرایند های بیوتکنولوژی	دکتر فیضی	نگار صادقی
شبیه سازی CFD پدیده های انتقال مومنتوم و حرارت در راکتور تولید پلی اتیلن سنگین در فاز گاز	دکتر شاه حسینی	یعقوب بهجت

بررسی آزمایشگاهی و شبیه سازی جریان سیال دو فازی از اتصالات مختلف	دکتر کثیری	احسان معتمدیان
شبیه سازی انتقال نیماتیک مواد جامد با استفاده از تکنیکهای CFD	دکتر هاشم آبادی	امین حسونند
بررسی اثر عوامل مختلف بر روی تولید بنزین	دکتر نعیم پور	حمیده احمدلو
بررسی رفتار دینامیکی کنترل کننده های cascade	دکتر شیروانی	محمد رضا ابراهیمی
ارائه الگوریتم مناسب به منظور بهینه سازی برجهای تقطیر	دکتر کثیری	عبدالله... خلجی
بررسی عملکرد الکترویهیدروسیکلون	دکتر حبیبیان	علیرضا کاشی
تولید آلومینا به منظور استفاده در پایه کاتالیست	دکتر جزایری	سمیه علیجانی
بررسی اثرات توزیع دانه بندی سیمان چاه نفت	دکتر... وردی	شادی سلطانی
تهیه آزمایشگاهی غشاء به منظور شیرین سازی گاز طبیعی	دکتر محمدی	سید مجتبی میرفندرسکی
بررسی میزان سولفید هیدروژن موجود در مخازن نفت و گاز پارس جنوبی	دکتر شاه حسینی	رضا فرزادی
مدلسازی و شبیه سازی خشک کن انجمادی	دکتر کثیری - دکتر هاشم آبادی	حمید رضا اصغری
شبیه سازی و بهینه سازی تولید هایلورونیک اسید توسط باکتری Streptococcus در محیط نرم افزاری MATLAB	دکتر شاه حسینی	رسول سلطانزاده
تعیین حدس اولیه برای شبیه سازی برج تقطیر سینی دار با استفاده از الگوریتم ژنتیک	دکتر کثیری	نسیم رزاقی
جداسازی آمونیاک از آب توسط فرایند غشایی	دکتر اشرفی زاده	زهرا خراسانی
مدلسازی رفتار فرایند رسوب گذاری نفت خام در مبدلهای حرارتی پوسته و لوله به روش شبکه عصبی	دکتر شاه حسینی	جواد امینیان
مدلسازی فرایند تراوش تبخیری	دکتر محمدی	مهرناز پیوستی
بررسی تاثیر کاتالیستی فلزات نجیب در تبدیل مستقیم گاز طبیعی به اسید استیک	دکتر پروری	حمید رضا آرندیان
بهینه سازی راکتور سنتز آمونیاک با الگوریتم ژنتیک	دکتر صادقی	بهنام حسین زاده
ارائه یک مدل ترمودینامیکی مناسب برای تعادل های جامد - مایع در محلول های پلیمری	دکتر فیضی - دکتر مقبلی	حسین سلیم زاده
مدلسازی پلیمریزاسیون محلولی استایرن	دکتر مقبلی - دکتر علوی	گوهر حمیدی
واکنش ترکیبی ریفرمینگ خشک و اکسیداسیون جزئی متان با استفاده از کاتالیست	دکتر علوی	آرمین منیری
بررسی مدل سینتیکی واکنش زوج شدن اکسایشی متان بر روی کاتالیست	دکتر علوی	سید مهدی کمالی
بررسی آزمایشگاهی فرایند جداسازی هیدروژن به روش غشایی	دکتر محمدی	مریم پیر

تهیه آزمایشگاهی غشاء پلیمری	دکتر محمدی	توان کيجاونی
مدلسازی CFD فرایند اسمز معکوس	دکتر محمدی	امیر زواقی
مدلسازی ریاضی فرایند خشک کردن نوار نقاله ای	دکتر کثیری	الهام کاشانی
مدلسازی و شبیه سازی خشک کن دوار با استفاده از تکنیک شبکه عصبی	دکتر شاه حسینی	مهدی کاظم پور
بررسی امکان تولید بیوسورفکتانت از گونه سودوموناس	دکتر نعیم پور	حسین شهامی
بررسی امکان تولید بیوسورفکتانت توسط گونه های میکروبی جداسازی شده از خاک های الوده	دکتر نعیم پور	سعید امجدی
جداسازی باکتری استرپتومایسس سیلیکالر و بررسی میزان تولید انتی بیوتیک توسط این گونه	دکتر نعیم پور	علیرضا فلاح
بهینه سازی راکتور سنتز آمونیاک	دکتر صادقی	اعظم کاویانی
مدلسازی راکتور تولید هیدرات گازی	دکتر صادقی	رضا پورفتح ا...
شبیه سازی راکتور صنعتی ریفورمینگ	دکتر صادقی	مظاهر مولایی
مدلسازی ریاضی انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک	دکتر هاشم آبادی	سید محمد میر نجفی زاده

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی

عنوان پروژه	استاد راهنما	نام دانشجو
طراحی واحد تولید LAB با استفاده از کاتالیست HF	دکتر اشرفی زاده	مهید
طراحی واحد تولید نشاسته	دکتر اشرفی زاده	امید مهر
بررسی و تدوین مراحل انجام یک پروژه صنعتی	دکتر نعیم پور	انتضاری - میر هاشمی
طراحی مشعل یک واحد تولید متانول	دکتر مقصودی	نوری
سنتز پلی (وینیل استات) به روش پلیمریزاسیون امولسیون	دکتر مقبلی	عبدالمطلبی - عباسی
طراحی و شبیه سازی مبدل حرارتی نفت خام پالایشگاه تهران	دکتر شاه حسینی	پور جعفری - کسائی
بررسی اثرات منفی ترکیبات مزاحم موجود در نفت خام	دکتر پروری	اسمعیل پور
شبیه سازی واحد آب ترش در پالایشگاه های گازی	دکتر نعیم پور	اخوان - غضنفری
تخمین پارامترها معادله حالت SAFT به روش اشتراک گروهی برای پلیمرها	دکتر فیضی	امامی - منفی
طراحی و مدلسازی راکتور پلیمریزاسیون متیل کریلات	دکتر مقبلی	فروغ نیا - کشاورزی
مطالعه و بررسی عملیاتی فرایند کلاوس به منظور بازیافت گوگرد	دکتر روشن ضمیر	میرسیاقی - دادخواه
طراحی شبکه خطوط لوله میادین شانول و هما	دکتر پاک	حبیب پور
بررسی فنی - اقتصادی آب گرم کن های خورشیدی	دکتر روشن ضمیر	افراز
تولید لعاب جهت پوشش های فولادهای پرکربن	دکتر جزایری	کلانتری
بررسی روشهای بازیافت PET	دکتر هاشم آبادی	طاعتی زاده - ا... قلی
فرایند های سکوریت نمودن شیشه	دکتر جزایری	ولی زاده - حسینی
بررسی تولید هیدروژن از گاز سازی زیست توده	دکتر روشن ضمیر	امینی
بررسی فرایند تزریق هیدروژن بر خواص ترمودینامیکی و انتقالی گاز طبیعی	دکتر روشن ضمیر	هادی پور
طراحی ستون بستر سیال	دکتر هاشم آبادی	قمری - بیات
هیدرولیک و طراحی سینی های برج تقطیر	دکتر نعیم پور	الیاسی - گلکار
برجهای مایع مایع پالسی	دکتر اشرفی زاده	عبدالهی - فلاح نژاد

مطالعه آزمایشگاهی خشک کردن انجمادی گل	دکتر هاشم آبادی	شمسی - عقیلی
طراحی مبانی خط لوله در صنایع نفتی	دکتر نعیم پور	موذن پور
سنتز کوپلیمرهای پیوندی بر پایه نشاسته طبیعی	دکتر مقبلی	مصدق
بررسی و شبیه سازی برج تقطیر اتانول	دکتر شاه حسینی	یزدی
بررسی تولید دی متیل اتر به عنوان سوخت جایگزین	دکتر روشن ضمیر	احمد زاده - گرامی
طراحی و شبیه سازی برج جذب پر شده NO_x	دکتر شاه حسینی	رحیمی - مقدم
بررسی فرایند تولید گچ سبک و طراحی واحد پابلوت	دکتر هاشم آبادی	الفتی - تمدنی
بررسی تولید و فراوری بیودیزل	دکتر روشن ضمیر	عماری
کاهش رطوبت گرانول قطعات نسوز	دکتر جزایری	عسگری
بررسی مخاطرات واحدهای پلی اتیلن سبک	دکتر هاشم آبادی	رحیمی
تهیه و ارزیابی غشاهای سرامیکی	دکتر محمدی	عزیزنیا - موسوی
بررسی انواع خشک کن های خورشیدی	دکتر روشن ضمیر	آریا فر
بررسی فرایند تولید هیدرات گاز طبیعی	دکتر روشن ضمیر	محمدی - متولی
مطالعه Hazop و مرکز تفکیک شانول ها	دکتر پاک	شهبازی
بررسی اقتصادی و طراحی یک واحد جهت تولید ذرات نانو	دکتر حبیبیان	آپروسیان
ساخت آزمایشگاهی غشاهای شیرین سازی گاز طبیعی	دکتر محمدی - مهندس اصغری	مظاهری - دانش پور
مطالعه انواع شرایط عملیاتی فرایند تولید گاز سنتز و تعیین اثر شکل کاتالیست روی	دکتر پروری	جودکی - برون
ساخت آزمایشگاهی غشاهای تراوش تبخیری	دکتر محمدی - مهندس اصغری	رئیس دانایی
طراحی پابلوت chilling جهت کنترل نقطه شبنم هیدروکربنی	دکتر پاک	نظری پویا - شیروانی
آزمایش روش های اشتراکی گروهی	دکتر فیضی	بهروزی فر
طراحی و ساخت Ram Extruder	دکتر جزایری	میلانی - ملکی
آزمایش روش های اشتراکی گروهی Gani	دکتر فیضی	خلیلی - طاهری
تغلیظ سنگ فسفات	دکتر جزایری	سپهری
بررسی روش های حفاظت کاتدی لوله های اتیلن غرب کشور	دکتر شاه حسینی	میرزا شفیع - انصاری
بررسی کاربردهای گوگرد در تقویت استحکام آسفالت	دکتر هاشم آبادی	جوادی
شبیه سازی مبدل های حرارتی در لوله ای با استفاده از تکنیک CFD	دکتر هاشم آبادی	اکبری
طراحی واحد پابلوت بازیافت شیمیایی بطری های ضایعاتی PET	دکتر هاشم آبادی	آرمند
طراحی واحد مراکتان زدایی در پارس جنوبی	دکتر مقصودی	حجت
تعیین قطر بهینه اقتصادی لوله های استیل	دکتر هاشم آبادی	علی دولی
بهبود فرایند تولید قند	دکتر جزایری	حاجی مرادی - اعتباری
بررسی روش های تولید نانو ذرات و تولید آزمایشگاهی یک نوع نانو ذره	دکتر حبیبیان	پروانی - گنجی
پیش بینی خواص ترمودینامیکی گاز طبیعی	دکتر روشن ضمیر	عسگری - ساویس
سنتز نفتالین سولفونات بعنوان روان ساز بتون	دکتر اشرفی زاده	عقیلی - ظفری
تخمین پارامترهای معادله برای پلیمر ها به روش اشتراک	دکتر فیضی	امامی

لیست سمینار های دانشجویان دوره دکتری

عنوان سمینار	استاد راهنما	نام دانشجو
بررسی مدل سازی برج تقطیر به روش Rate-Based	دکتر کثیری	جواد ابوکپور
بررسی مدل های ارائه شده برای مدل های هوا- خنک و مقایسه نتایج حاصل از آنها	دکتر کثیری	مریم حقیقی
مواد نانو و سیالات فوق بحرانی	دکتر روشن ضمیر	اشکان اسمعیلی فر
مطالعه مکانیسم و واکنش های ژئوپلیمریزاسیون در ژئوپلیمرها و سیمان های ژئوپلیمری	دکتر ... وردی	ابراهیم نجفی کانی

لیست سمینار های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد

عنوان پروژه	نام استاد راهنما	نام دانشجو
مطالعه و بررسی مسائل پایداری در کنترل کننده های سیستم های دارای تأخیر زمانی	دکتر شیروانی	مرتضی یونسی
بررسی مدل های ریاضی جریان های دوفازی گاز- مایع غیر نیوتنی	دکتر هاشم آبادی	مهشید فیروزی
بررسی روش های مدل سازی دینامیکی بسترهای سیال	دکتر شاه حسینی	محمدرضا بندری
بررسی دیدگاه های محاسباتی در رئولوژی Computational Rhaology	دکتر هاشم آبادی	فروغ مرزپور
بررسی روش های کنترل فرآیند گوگردزائی توسط هیدروژن	دکتر شاه حسینی	هادی فرمهینی
کنترل بسترهای سیال در انواع رژیم های سیالیست	دکتر شاه حسینی	رضا دربند
بررسی مدل سازی و شبیه سازی کوره های دوار سیمان	دکتر صادقی	علیرضا زنجانی ثابت
بررسی روش های تولید اسید استیک و مدل های مربوطه	دکتر صادقی	علی محمد محمدی
بررسی شبیه سازی جریان های دو فازی گاز- مایع با استفاده از CFD	دکتر هاشم آبادی	سینا حائری
بررسی روش های محاسبه بازده نقطه ای در برج های تقطیر و تأثیر آن در افزایش دقت شبیه سازی	دکتر کثیری	پروین جویبان پور
مطالعه مدل ها و کنترل سیستم های غیرخطی و روش های پاسخ فرکانسی در سیستم های غیر خطی	دکتر شیروانی	حمیدرضا صباغی
کاربرد CFD در طراحی HSE فرایندها	دکتر هاشم آبادی	امیر حسین احمدی مطلق
صرفه جویی حرارتی در شبکه مدل های حرارتی چند برج تقطیر	دکتر کثیری دکتر شاه حسینی	نگار صلاحی
شبیه سازی برج های تقطیر مرتبط	دکتر صادقی - دکتر کثیری	معصومه ندیمی
بررسی مدل سازی فرآیند تبدیل گاز به مایع	دکتر صادقی	حدیث زرین
مطالعه تکنیک های مدرن در بهبود راندمان سیکلونها و بررسی روش های شبیه سازی	دکتر شیروانی	علی زیاد ثانوی
بررسی روش های مدل سازی فرایندهای کراکینگ مواد سنگین نفتی برای رسیدن به مواد سبک	دکتر شیروانی - دکتر هاشم آبادی	شاهین تمجد
بررسی مدل سازی راکتور غیر همگن بستر ثابت با کاتالیست آهنی برای فرآیند GTL	دکتر شاه حسینی	رضا رستمی
مدل سازی دینامیکی راکتور Fixed bed در فرآیند GTL (شبه همگن)	دکتر شاه حسینی	لیلا گرامی
تماس دهنده های غشایی	دکتر محمدی	سید محمدعلی صفوی
بررسی و شناسایی روش های جداسازی زایلن ها در ژئوپلیمرها و سیمان های ژئوپلیمری (با تأکید بر جذب سطحی)	دکتر اشرفی زاده	مریم منوچهری نژاد

محمد امیری لرگانی	دکتر محمدی	بررسی روشهای ساخت غشاهای پلیمری MF
احسان سلجوقی	دکتر محمدی	بررسی کاربردهای فرایندهای غشایی در علوم پزشکی
مهدی کامران	دکتر اشرفی زاده	کاربرد امولسیونها در انتقال مایعات
نرجس شجاعی کاوه	دکتر اشرفی زاده	بررسی فرآیند (کلر- آلکانی پیشرفته) Advanced chlor- Alkali
مریم توکل مقدم	دکتر محمدی	بررسی پدیده پلاستیکی شدن در غشاء های پلیمری
عبدالعلی کیانی	دکتر حبیبیان	بررسی انتقال حرارت در ذرات
ریحانه یاغچی	دکتر جزایری	بررسی و مطالعه روش های فیزیکی و شیمیایی فرآوری اکسید تیتانیم داخلی
ارس رحمانی	دکتر اله وردی	مطالعه مشخصات، خواص کاربردی و روش های تولید انواع سیمانهای بنائی
شکوفه وکیلی نیا	دکتر اله وردی	مطالعه فعالیت پوزلانی پس ماند کاتالیست RFcc و کاربرد آن در تولید سیمان مخلوط
فائزه فرهنگ	دکتر جزایری	مطالعه و بررسی لعاب در مفره سازی
ملیحه حصارکی	دکتر حبیبیان	بررسی مکانیزم ها و انواع سیستم های اختلاط مواد پودری
کاظم لطیفی	دکتر فیضی	مطالعه و بررسی پدیده ته نشینی نمک در محلول های الکترولیت در یک توده متخلخل
شیمیا طلوع	دکتر مقبلی	مطالعه و بررسی ساخت ذرات ساختاری لاستیکی هسته/ پوسته (care – sholl) جهت بهبود خواص ضربه پلاستیک ها
محمدزمان میرزایی	دکتر علوی	راکتورهای غشایی بستر سیال
سمیرا شباک	دکتر پروری	فرآیند گوگرد زدایی به روش کاتالیستی از مایعات هیدروکربنی
نیما فاخر	دکتر روشن ضمیر	روش های ارزیابی کمی مخاطرات در خطوط انتقال گاز طبیعی
محبوبه شریفی اصل	دکتر روشن ضمیر	بررسی فرایندهای تولید هیدروژن
فرزاد علوی	دکتر فیضی	مدلسازی ترمودینامیکی محلول های دارای همپوشانی ملکولی
مهدی یونسی	دکتر فیضی	مبانی نانو ترمودینامیک
پرینسا ولی پور	دکتر علوی دکتر روشن ضمیر	بررسی مدل های سینتیکی فرآیند دی هیدروژناسیون آلکان ها (پارامین ها)
کبری رضانی	دکتر روشن ضمیر	سوخت های زیستی (Biofuels)
عالیه خالصی	دکتر پروری	بررسی ساختارهای پروسکایتی و شرایط پایداری آنها و کاربرد در کاتالیزورهای هتروژن
سید میثم هاشم نژاد	دکتر پروری	بررسی مکانیسم های غیر فعال شدن کاتالیست های ریفرمینگ متان و روشهای بازیابی آنها و استفاده مجدد
سمیه محمدی	دکتر علوی دکتر مقبلی	بررسی و مطالعه راکتورهای خاص واکنش های پلیمریزاسیون
وحیده عابدی	دکتر مقبلی	بررسی و مطالعه واکنش های پلیمریزاسیون در فصل مشترک (Inter Facial Polymerization)
علی پرتوی نیا	دکتر نعیم پور	کاربرد بیوتکنولوژی در ارتقاء ترکیبات نفتی
سرور جوان	دکتر نعیم پور	کاربرد شبکه های عصبی در بیوتکنولوژی
جعفر فرضی	دکتر نعیم پور	مقیاس نمودن بیوراکتورها
فاطمه مؤید	دکتر نعیم پور	نانوبیوتکنولوژی، بیونانوتکنولوژی، رویکردها و زمینه ها
فائزه فرامرزی	دکتر نعیم پور	تخمیر حالت جامد کاربردها و معضلات
سعید سیدذوالفقار	دکتر نعیم پور	مهندسی بافت
مریم خاکباز	دکتر نعیم پور	بیوراکتورهای airlift و کاربردهای آن

