

ثبت اختراع				
ردیف	عنوان	مخترعین	محل ثبت	وضعیت
۱	اجرای فرایند IMP در واحد دوغابی تولید پلی اتیلن سنگین با فرایند مرسوم دو راکتوره هوستالن بازل جهت تولید گریدهای HDPE با عملکرد بالا	نوشاد عرفانیان	ایران	ثبت اظهارنامه اختراع
۲	تولید گرید PE۱۰۰ با عملکرد بالا در فرایند HDPE-IMP	نوشاد عرفانیان مجید حبیب الهی	ایران	در حال بررسی متن اختراع
۳	سنتز منیزیم اتوکساید با مورفولوژی کنترل شده	مینا بهروزی فرد مقدم- محمد کوهستانیان- سمیرا رحیمیان	ایران	تحت داوری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۴	ساخت دستگاه پیرسازی شتاب یافته پلی اتیلن در مقابل آب کلردار	فرزانه اردکانی- سپیده گماری	ایران	تحت داوری در دانشگاه شریف
۵	ساخت و شکل دهی پودر فعال کاتالیست متاناسیون به روش ته نشینی رسوبی	محمد جعفر بگللو- محمدصادق عرب احمدی	ایران	تحت داوری در دانشگاه علم و صنعت
۶	فرآیند سنتز و شکل دهی کاتالیست چابازیت میکرو کروی برای واکنش تبدیل متانول به دی متیل اتر و الفین سبک در راکتور بیستر سیال	مرضیه حمیدزاده-محمد بستام- پویا اسدی پور	ایران	پذیرفته شد
۷	فرمولاسیون، ساخت و شکل دهی کاتالیست سنتز دی متیل اتر از طریق آبیگری متانول از بوهمیت صنعتی	مهرداد رجبی- پریسا مقیم پور بیژنی- فریدون یاری پور	ایران	تحت داوری در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی
۸	ساخت، فرمولاسیون و شکل دهی پایه کاتالیست هیدروژن دار کردن استیلن	مهرداد رجبی- فاطمه رعیتی- مریم تخت روانچی- مریم السادات رحیمی فرد	ایران	تحت داوری در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
۹	Copper/Zinc/Aluminum Catalyst For the Methanol Synthesis Prepared From a Binary Zinc-Aluminum Precursor Solution	محسن بهمنی- سعید صاحبدل فر	اروپا	تحت داوری در اداره ثبت اختراع اروپا

برگزاری سمینار پروژه‌ها				
ردیف	عنوان سمینار	گروه پژوهشی		
۱	تصفیه پذیری پساب واحد تبدیل متانول به پروپیلن با استفاده از سیستم بایو راکتور غشائی	فنی		
۲	شکل دهی کاتالیست متاناسیون به فرم های مورد استفاده در صنایع پتروشیمی و پالایشی	کاتالیست		
۳	طراحی و ساخت ستآپ ساخت کاتالیست سنتز آمونیاک به روش مقاومتی ذوب شونده در مقیاس پنج	کاتالیست		
۴	دستیابی به فرمولاسیون و شرایط تولید پایه آلومینای کروی برای کاتالیست دهیدروژناسیون به روش روغن- آمونیاک در مقیاس پایلوت	کاتالیست		
۵	بهینه سازی فرمولاسیون کاتالیست دهیدروژناسیون پارافین های سنگین براساس پایه بومی و یا پایه در دسترس	کاتالیست		
۶	بررسی تکنولوژی تولید و کاربرد انواع متیل دی اتانول آمین (MDEA)	مواد شیمیایی و توسعه محصول		
۷	تولید محلول نمک مورد نیاز برای اصلاح پایه کاتالیست فرایند MTP	مواد شیمیایی و توسعه محصول		
۸	تولید نمک های کلرید پالادیوم و هگزا کلرو پلاتینیک اسید	مواد شیمیایی و توسعه محصول		
۹	طراحی سیستم انتقال پودر و پلت دمو پلنت PP و HD با لحاظ بزرگنمایی مقیاس	پلیمری		
۱۰	تحلیل گریدهای LLDPE براساس تکنولوژی تولید و کاربرد	مواد شیمیایی و توسعه محصول		
۱۱	بررسی جایگزینی آمین MEA مصرفی در فرایند بازیافت CO2 از استک کوره ریفرمر واحد آمونیاک با آمین های مناسب دیگر	مواد شیمیایی و توسعه محصول		
۱۲	بررسی جایگزینی آمین MEA مصرفی در فرایند بازیافت CO2	مواد شیمیایی و توسعه محصول		
۱۳	شبیه سازی و تحلیل CFD راکتور پلیمریزاسیون HDPE	پلیمری		
۱۴	ساخت نسل جدید کاتالیست دهیدروژناسیون پارافین های سبک (پروپان) در مقیاس آزمایشگاهی	کاتالیست		
۱۵	ساخت کاتالیست H-ZSM-5 با استفاده از سیلیکای پودری و بررسی عملکرد آن در فرایند تولید پروپیلن از متانول (PVM))	کاتالیست		
۱۶	تهیه بانک اطلاعات سازندگان و تأمین کنندگان تجهیزات فرایند تولید پلی اتیلن سنگین شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	پلیمر		