

بسمه تعالی

آزمون دکتری سال ۱۴۰۱

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند عناوین طرح‌های رشته مهندسی شیمی این پژوهشگاه به شرح زیر است:

۱. ساخت غشاهای هیبریدی حاوی پرکننده‌های عامل دار برای بهبود عملکرد فرآیند تقطیر غشایی جهت نمک زدایی از آب
۲. استحصال، خالص‌سازی و تولید ترکیبات لیتیوم از منابع خاکی و آبی
۳. بررسی مکانیسم تهیه زئولیت‌ها و سپس کاربردشان در کراکینگ پلاستیک‌ها به مواد شیمیایی
۴. تهیه زئولیت‌ها از منابع معدنی طبیعی و کاربردشان در کراکینگ برش‌های نفتی سنگین
۵. افزایش راندمان عملکرد فرآیند و کاتالیست تولید پروپیلن از پروپان (PDH)
۶. افزایش راندمان عملکرد فرآیند و کاتالیست تولید اکریلونیتریل از پروپیلن (ACN)
۷. بررسی و بهینه‌سازی شرایط ساخت و عملکرد کاتالیست‌ها در فرآیند صنعتی (MTO)
۸. بررسی حذف میکروپلاستیک در سیستم‌های تصفیه آب و پساب
۹. طراحی و ساخت هیدروژل‌های هوشمند پاسخگو به محرک
۱۰. افزایش راندمان عملکرد فرآیند تراوش تبخیری برای حذف مواد آلی فرار از آب با کمک غشاهای حاوی گرافن عامل دار
۱۱. گوگردزدایی اکسایشی- کاتالیستی مایعات نفتی