



آزمایشگاه مرکز تحقیقات کاتالیست

Catalyst Research Center Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی شیمی و نفت
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۳۸۵
مساحت: ۷۰ متر مربع

سرپرست: دکتر غلامرضا مرادی - دکتر شهرام شریف نیا
رایانامه: harif@razi.ac.ir - gmoradi@razi.ac.ir
تارنما: eng.razi.ac.ir/chem-lab-res
آدرس: دانشکده مهندسی شیمی و نفت - اتاق ۰۱۳

امکانات و توانمندی:

- آون، هود آزمایشگاهی و کوره ۱۲۰۰ سلسیوس
- سیستم میکرو راکتور با کنترل دما و عبور جریان گاز (اتصال برخط به دستگاه گاز کروماتوگراف)
- سیستم راکتور سه فازی با کنترل دما و عبور جریان گاز
- سیستم فتو راکتوری فاز مایع
- سیستم فتو راکتوری شکافت آب (اتصال برخط به دستگاه گاز کروماتوگراف)

نمونه خروجی و دستاورد:

- تولید کاتالیست های هیدروژناسیون روغن خوراکی
- تولید DME از گاز سنتز
- تولید بیودیزل از کاتالیست های همگن و ناهمگن
- گوگرد زدایی جذبی و اکسایشی از برش های نفتی با استفاده از کاتالیست های موثر
- تولید کاتالیستی گاز سنتز از گاز طبیعی و دی اکسید کربن
- تولید هیدروژن با استفاده از واکنش فتوکاتالیستی شکافت آب

تصویر سیستم راکتور سه فازی

