



آزمایشگاه فرایندهای نفت و گاز

Oil and Gas Processes Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی شیمی و نفت
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۳۹۶
مساحت: ۶۷ متر مربع

سرپرست: دکتر فاطمه بشی پور - دکتر میلاد کریمیان
رایانامه: f.bashipour@razi.ac.ir - milad.karimian@gmail.com
تارنما: eng.razi.ac.ir/chem-lab-res
آدرس: دانشکده مهندسی شیمی و نفت - اتاق ۲۲۰

امکانات و توانمندی:

- آنالیز سینتیک واکنش های ناهمگن
- سنتز امولسیفایر / دمولسیفایرهای صنعتی و ساخت و آنالیز دینامیک و استاتیک رفتار امولسیون ها
- مطالعات آزمایشگاهی روش های کنترل نسبت تحرک در ازدیاد برداشت نفت
- تعیین سینتیک فرآیند جذب گاز در مایع در راکتور ناپیوسته همزن دار
- سنتز تعلیق شکن و انجام تست بطری به منظور جداسازی آب نمک از نمونه های نفتی
- تولید بیوچار و انجام تست های حذف رنگ از پساب توسط بیوچار
- استخراج مواد معدنی محلول در پساب ها توسط راکتور گاز-مایع
- تعیین مقدار آب موجود در نفت خام با تست دین استارک

نمونه خروجی و دستاورد:

- سنتز و مشخصه یابی ۵ نمونه نانو امولسیفایر برای امولسیون سینرژیک اسید جهت انگیزش چاه های نفت
- سنتز و مشخصه یابی ۶ ترکیب اسید هیبریدی برای کنترل سینتیک واکنش اسید و سنگ در انگیزش چاه
- سینتیک جذب گاز دی اکسید کربن در پساب نمکی حاصل از آبدایی نفت خام
- سنتز ۲ نوع تعلیق شکن و ۳ نوع نانوذرات اصلاحگر تعلیق شکن و جداسازی آب از نفت خام
- جداسازی انواع نمک های محلول در پلایا (شورابه های طبیعی) و پساب های نفتی
- تعیین مقدار آب موجود در نفت خام با تست دین استارک
- تولید ۶ نوع بیوچار از ضایعات طبیعی و انجام تست های حذف رنگ از پساب توسط بیوچار

تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

