

## عنوان مقاله:

تولید بیودیزل با استفاده از روغن سرخ کردنی مستعمل پودر دورریز سنگ تراورتن

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

راحله طلاوری - کارشناسی ارشد، دانشگاه رازی کرمانشاه

غلامرضا مرادی - استاد، دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل افزایش مصرف سوخت های فسیلی آلودگی های ناشی از آن، توسعه سوخت های زیست تخریب پذیر مورد توجه قرار گرفته است. از طرفی در خصوص استفاده از سوخت های پاک همچون بیودیزل به دلیل هزینه بالای تولید آن، توجه به سمت کاهش این هزینه ها معطوف شده است. در این تحقیق بیودیزل با استفاده از مواد دورریزی چون روغن خوراکی مستعمل پودر دورریز سنگ تراورتن که حاوی مقدار زیادی ترکیبات کلسیم دار است، با قیمت پایینی تولید شده است. دمای بهینه جهت کلسیناسیون کاتالیست 900C تعیین گردیده است. همچنین شرایط بهینه آزمایشگاهی جهت تولید بیودیزل با بازده بالای 95 درصد توسط نرم افزار طراحی آزمایشات بدست آمده که برای درصد وزنی کاتالیست، نسبت مولی متانول به روغن، دما زمان به ترتیب 0/5%، 11/43، 63/08C 247/51 دقیقه می باشند.

## کلمات کلیدی:

بیودیزل، ترانس استری شدن، روغن سرخ کردنی مستعمل، پودر سنگ تراورتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839127>

