

عنوان مقاله:

تولید بیودیزل از روغن خوراکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید مقامی - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

زهرا پاک نژاد

فروغ بی طرف حقیقی

داریوش مولا

خلاصه مقاله:

کمبود سوختهای فسیلی از یک طرف و استفاده از سوختهای فسیلی که موجب افزایش غلظت CO₂ موجود در اتمسفر و گرم شدن کره زمین شده از طرف دیگر موجب شده تا به سوختهای زیستی توجه بیشتری شود. بیودیزل یکی از این سوخت ها است که بهترین جایگزین برای سوختهای فسیلی است زیرا شبیه سوختهای فسیلی می سوزد و به مراتب الایندگی کمتری دارد. در این تحقیق با استفاده از روش ترانس استریفیکاسیون و روغنهای خوراکی بیودیزل تولید شد نتایج نشان میدهد که روغن ذرت نسبت به روغنهای زیتون سویا و کانولا قابلیت بیشتری برای تولید بیودیزل دارد. همچنین نتایج نشان میدهد که کاتالیزور KOH نسبت به NaOH عملکرد بهتری در تولید بیودیزل دارد.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، زیست سوخت، سوخت جایگزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202258>

