

عنوان مقاله:

بررسی تولید بیودیزل از روغن های گیاهی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فاطمه خسروی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

محدود شدن منابع سوختهای فسیلی قیمت نفت خام را افزایش داده و نگرانیهای زیادی به علت کاهش سریع سوخت فسیلی بوجود آمده است. استفاده از منابع انرژی تجدید پذیری از زمینه های پژوهشی مورد توجه در جوامع صنعتی است یکی از این منابع تهیه سوختهای مناسب قابل جایگزین برای سوختهای فسیلی می باشد که از این میان بیودیزل آلکیل استراسیدهای چرب یک راه حل مناسب به نظر می رسد از طرفی بیودیزل نسبت به سوخت دیزل الایندگی کمتری دارد بیودیزل اکسیدسولفور تولید نمی کند و ذرات دوده تولیدی ناشی از کاربرد آن در مقایسه با مشتقات نفت خام به مراتب کمتر است به دلیل مزیت های زیست محیطی بیودیزل میتواند جانشین مناسبی برای سوخت گازوئیل باشد هدف تحقیق حاضر بررسی تولید بیودیزل از روغنهای گیاهی است چندانفعالییت واحدمانند جداکردن پوست خشک کردن کوبیدن یا آسیاب کردن فشرده له کردن بذرها و فیلترکردن موادحاصل و درنهایت گرفتن روغن بذرها در فرایند روغن گیری صورت میگیرد

کلمات کلیدی:

بیودیزل ، روغنهای گیاهی ، استریفیکاسیون ، سوختهای فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365594>

