

عنوان مقاله:

تولید بیودیزل از روغن آفتابگردان با استفاده از صفحه داغ

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سهیلا ابراهیمی - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

سید جعفر هاشمی - دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

پوریا بی پروا - استادیار گروه علوم پایه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روغن آفتابگردان برای تولید بیودیزل استفاده گردید. الکل مورد استفاده متانول و از KOH بعنوان کاتالیزور در سه سطح 0/55 % و 1 % و 1/5 % وزنی استفاده شد. همچنین از سه سطح نسبت مولی 3 و 6 و 9 استفاده شد و اثرات غلظت کاتالیزور و نسبت مولی بر وزن گلیسرین مورد بررسی قرار گرفت. همچنین جهت ارزیابی کیفیت محصول تولیدی، خصوصیات بیودیزل شامل گرانی، نقطه ابری، نقطه اشتعال و کربن باقی مانده اندازه گیری شد و نشان داده شد که همه خصوصیات سوخت تولیدی در محدوده استاندارد ASTM قرار دارد و میتوان از آن بعنوان یک سوخت استاندارد در موتور استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، روغن آفتابگردان، کاتالیزور، نسبت مولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739717>

