

عنوان مقاله:

مروری بر فرآیند های جدید تولید بیودیزل از روغن های پسماند خوراکی

محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه کریمی زاد گوهری

آرزو قادی

محمد پورمحمد

سعید رحمان سالاری

خلاصه مقاله:

کاهش سوخت فسیلی و نگرانی های زیست محیطی و افزایش شدید قیمت سوخت های فسیلی دانشمندان را به جستجو برای یافتن سوخت های جایگزین واداشته است. ویژگی ها و کیفیت بالای بیودیزل موجب شده که ساخت و تولید آن جذاب باشد. استفاده از روغن پسماند خوراکی یک جزء کلیدی در کاهش هزینه تولید بیودیزل بیشتر از 60-90% است. محققان از انواع مختلف کاتالیزور همگن و ناهمگن تحت واکنش استریفیکاسیون برای تولید بیودیزل استفاده می کنند. فرایندهای جدید می توانند به طور قابل توجهی مقدار تبدیل نهایی، عملکرد و کیفیت محصول را توسط فرآیندهایی مانند راکتور غشاء ستون تقطیر واکنش، مافوق صوت و تابش میکروویو تحت تأثیر قرار دهند. در این مقاله تلاش شده است تمام تکنیک ممکن برای تولید بیودیزل از روغن پسماند خوراکی ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، ترانس استریفیکاسیون، روغن پسماند خوراکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545315>

