

عنوان مقاله:

مروری بر تولید بیودیزل از چربی حیوانی با استفاده از نانوکاتالیست ناهمگن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه عالیشوندی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه غیرانتفاعی خرد واحد بوشهر، ایران -

حسین اسماعیلی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر ایران -

داریوش جعفری - مربی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ایران -

خلاصه مقاله:

کاهش سطح ذخایر نفتی و افزایش روزافزون قیمت سوخت های فسیلی و تاثیر سوء گازه های ایجاد شده از احتراق آنها، باعث افزایش روزافزون ارزش و اهمیت بیودیزل شده است و توجه زیادی را به خود جلب کرده است. ذخایر سوخت های فسیلی رو به اتمام هستند و بایستی جایگزین مناسبی برای آنها در نظر گرفته شود، بیودیزل که سوخت پاکی است و از منابع تجدیدپذیر ساخته می شود، کاندید بسیار مناسبی برای جایگزینی سوخت های فسیلی می باشد. قیمت بالای تمام شده بیودیزل بزرگترین مانع تولید تجاری این سوخت می باشد که لزوم استفاده از منابع ارزان را مطرح می نماید. از آنجایی که قیمت بیودیزل تولید شده از روغن های گیاهی خوراکی، بسیار بالاست، لذا روغن های حاصل از چربی حیوانی، پسماند و غیرخوراکی به عنوان پتانسیلی با هزینه ی پایین برای تولید بیودیزل ترجیح داده می شوند. این مقاله مروری بر روش های تولید بیودیزل، بررسی کاتالیست ها در تولید این سوخت می باشد. بر اساس این بررسی کاتالیزورهای قلیایی با توجه به قابلیت تبدیلی بالای آن ها به محصول، خوب ارزیابی شده است که در مورد کاتالیزورهای اسیدی این گونه نیست و مدت زمان تبدیل به طول می انجامد.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، چربی حیوانی، کاتالیست ناهمگن، ترانس استریفیکاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677516>

