

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تولید بیودیزل و عوامل موثر بر بازده تولید

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاذ ایمان دوست نیارق - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

سمانه ایوبی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

امیر گشادرو - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

نیازهای روز افزون جهان به انرژی، اتمام سوخت های فسیلی و آلودگی ناشی از آن، محققان را بر اینداشته است که به دنبال جایگزینی برای این سوخت ها باشند. بیودیزل یک سوخت زیستی تجدید پذیر است که جایگزین مناسبی برای سوخت های فسیلی است. این سوخت بر پایه ترکیبات نفتی نیست و از طریق واکنش روغن گیاهی یا حیوانی با یک الکل در حضور یک کاتالیزت تولید می شود. در این مقاله بهتولید بیودیزل، مزایا و معایب، روش های تولید بیودیزل و عوامل موثر بر بازده تولید آن پرداخته شده است. می توان گفت که مهم ترین روش صنعتی برای تولید بیودیزل روش ترانس استریفیکاسیون است که فرآیندی ساده و مقرون به صرفه است. بیودیزل معمولا بدون ترکیبات اروماتیک می باشد و ذرات معلق موجود در هوا را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، سوخت پاک، بیودیزل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675639>

