

اولین همایش ملی مدیریت انرژی ها و پاک

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



بیواتانول سوخت پاک

محبوبه قاسمی میمندی^{۱*}، محمد مهدی محمودی^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه.

پست الکترونیکی: ghasemi.mahboobeh@gmail.com

۰۹۱۳۳۹۲۳۷۲۳

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه.

پست الکترونیکی: mahmoudi-mehdi@hotmail.com

چکیده

تولید بیواتانول به عنوان یک جانشین برای سوخت های فسیلی از نظر اقتصادی و زیست محیطی دارای اهمیت است. بیواتانول یک منبع مدرن انرژی است که یک جایگزین مهم برای سوخت های فسیلی می باشد. اتانول می تواند با بنزین ترکیب شود و به عنوان سوخت پاک در موتورهای خاص استفاده شود. این سوخت مزایای زیادی دارد. از جمله مزایای آن می توان به افزایش عدد اوکتان و گرمای نهان تبخیر اشاره کرد. اتانول یک سوخت عالی برای وسایل نقلیه ی هیبریدی محسوب می شود. بدتر شدن شرایط محیط زیست ناشی از احتراق محصولات پتروشیمی خصوصا سوخت های حمل و نقل، سلامت جامعه ی انسانی را تهدید می کند. بنابراین اتانول یک سوخت جدید و دوستدار محیط زیست است که توجه محققان را به خود جلب کرده است. در این مقاله روش تولید بیواتانول، مزایای زیست محیطی و کاربردهای آن بیان شده است.

واژه های کلیدی: انرژی، بیواتانول، محیط زیست، میکروارگانیسم، تخمیر، مواد سلولزی، سوخت