

## عنوان مقاله:

انرژی نو و پاک سوخت بیودیزل

## محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا طاهری - کارشناس شیمی، آموزش و پرورش نیشابور

مهری طاهری - کارشناس ارشد کامپیوتر، دانشجو

## خلاصه مقاله:

امروزه انرژی به عنوان یکی از اساسی ترین نیاز انسان تلقی می شود. انرژی نیاز حیاتی صنعت، تولید مواد غذایی و تولیدات کشاورزی از طرفی به دلیل آلودگی محیط ناشی از سوخت های فسیلی تامین می شود که منابع این سوخت ها محدود می باشد از طرفی به دلیل آلودگی محیط ناشی از سوخت های فسیلی دولت ها به سمت استفاده از انرژی های جدید رو آورده اند. تحقیقات گذشته نشان می دهد که بیودیزل بهترین و مناسب ترین جایگزین سوخت دیزل محسوب می شود. بیودیزل یک سوخت گازوئیلی پاک است که از منابع طبیعی و قابل تجدید مثل روغن های گیاهی ساخته می شود. از مهمترین دلایل انتخاب بیودیزل ها می توان تجدیدپذیری، مقادیر کمتر آلاینده های حاصل، عدم نیاز به تغییر در ساختار موتور را نام برد. در این تحقیق خواص فیزیکی و شیمیایی بیودیزل با سوخت های رایج در دنیا مورد مقایسه قرار گرفتند. کشورهایی که از این سوخت به طور گسترده استفاده می کنند و میزان تولید بیودیزل سالانه هرکدام از آنها مورد بررسی قرار گرفته است به علاوه گیاهان و به طور کلی موادی که امکان تهیه بیودیزل از آنها وجود دارد نام برده شده اند. علت های جایگزینی سوخت های دیگر با بیودیزل مهم ترین بخش این تحقیق را شامل می شود. در آخر نیز مزایای استفاده از بیودیزل مورد بررسی قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

خصوصیات سوخت، بیودیزل، متیل استر سویا، ترنس استریفیکاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277046>

