

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از بیودیزل نارگیل بر عملکرد و آلایندگی های موتور دیزل

محل انتشار:

دو فصلنامه مباحث برگزیده در انرژی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسن شجاعی فرد - استادیار دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

مجتبی طحانی - استادیار دانشکده علوم و فنون دانشگاه تهران تهران

میرمجید اتقانی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت تهران

مصطفی اکبری - کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت تهران

خلاصه مقاله:

این مطالعه به بررسی تجربی تاثیر استفاده از بیودیزل نارگیل بر عملکرد و آلایندگی های یک موتور پاشش مستقیم دیزل پرداخته شده است به همین منظور ابتدا روغن نارگیل باروش ترنس استریفیکاسیون به سوخت دیزل تبدیل شد و سپس خواص ترموفیزیکی سوخت تهیه شده استخراج گردید ترکیبات سوخت با درصد های مختلف بیودیزل و سرعت های مختلف موتور مورد آزمایش و تاثیرات درصد بیودیزل و سرعت موتور بر روی توان ترمزی مصرف سوخت ویژه اکسیدهای نیتروژن مونواکسید کربن دی اکسید کربن و ذرات معلق مورد مطالعه قرار گرفت نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از بیودیزل سب کاهش اندک در توان خروجی از موتور می شود همچنین مصرف سوخت ویژه ترمزی در هنگام استفاده از بیودیزل اندکی افزایش می یابد بر اساس نتایج این تحقیق آلایندگی هایی نظیر مونواکسید کربن دی اکسید کربن و ذرات معلق در هنگام استفاده از بیودیزل بطرز قابل توجهی کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

بیودیزل/نارگیل /عملکرد موتور /آلایندگی ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529785>

