

عنوان مقاله:

استفاده از بیودیزل به عنوان سوخت آتشنا در موتور دیزل دوگانه سوز جهت کاهش میزان انتشار آلاینده ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

بهمن نجفی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

استفاده از سوخت گاز طبیعی یکی از راه حل‌های پیشنهاد شده برای کاهش مصرف سوخت فسیلی و آلاینده‌گی در موتورهای دیزل تبدیل یافته به دوگانه سوز می باشد بطور نظری گاز طبیعی کاملاً می تواند جایگزین گازوییل شود ولی در عمل بیشتر از 90 درصد امکان پذیر نیست زیرا برای احتراق گاز نیاز به پاشش سوخت مایع به عنوان سوخت آتشنا می باشد بطور متعارف سوخت آتشنا گازوییل می باشد که در این تحقیق امکان استفاده از بیودیزل بجای گازوییل بررسی شد بیودیزل استفاده شده در این تحقیق اتیل استر روغن پسماند آفتابگردان می باشد که مخلوط مختلفی از آن با گازوییل بر مبنای حجمی B40, B30, B20, B10 در یک موتور دیزل کم دور لیستر M8/1 تبدیل یافته به دوگانه سوز مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، اتیل استر روغن پسماند، گاز طبیعی، موتور دیزل دوگانه سوز، انتشار آلاینده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95430>

