

عنوان مقاله:

اندازه‌گیری و ارزیابی آلاینده‌های سوخت دیزل مغناطیس شده

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سبا درویشی - کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

میثم عباسی نیا - کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان، دانشگاه

سیدرضا حسن بیگی - دانشیار گروه مهندسی فنیکشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

صادق محمدی - کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

عمده‌ترین مصرف سوخت‌های فسیلی در موتورهای درونسوز می‌باشد. انواع موتورهای اشتعال تراکمی که با سوخت دیزل کار می‌کنند، از این سوختها مصرف میکنند. در همین حال، خودروهای مجهز به‌این موتورها یکی از عوامل مهم ایجادکننده آلودگی نیز به شمار می‌آیند. آلودگی ناشی از خودروها در تعداد زیادی از مراکز شهری سراسر دنیا به عنوان یکی از مهمترین منابع مسمومیت هوا در اتمسفر شناخته شده است. هدف از این تحقیق استفاده از سوختدیزل مغناطیس شده است که در چهار سطح میدان مغناطیسی با چگالی 1111، 2111 و 4111 گاوس تحت تاثیر میدان قرار گرفته‌اند و بررسی آلاینده‌های حاصل از احتراق آن است. در این تحقیق از تراکتور 6 سیلندر-MF 399 که موتور آن قابلیت تولید حداکثر توان 110 rpm در hp2300 استفاده شد از سوخت دیزل خالص به عنوان شاهد و 4 سوخت مغناطیس شده در 4 سرعت محور تواندهی 850 و 900 و 950 و 1000 دوربر دقیقه به منظور مقایسه آلاینده ها استفاده شد

کلمات کلیدی:

آلاینده، موتور دیزل، سوخت دیزل، هیدروکربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402797>

