

عنوان مقاله:

اثر مغناطیسی کردن سوخت بر عملکرد موتور S.I

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آسیه عسگری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

اسدالله ملک زاده

خلاصه مقاله:

هدف از مقاله به منظور بررسی اثر سوخت مغناطیسی شده بر عملکرد موتور جرقه افروزشی می باشد عملکرد موتور با بررسی قدرت ترمز موتور BP، بازده حرارتی، مصرف سوخت ویژه SFC و گازهای خروجی آگروز مشاهده شد. سوخت در یک میدان مغناطیسی است که در خط تغذیه سوخت برای مغناطیسی شدن سوخت قبل از ورود به سیلندر موتور قرار گرفته شده است. هنگامی که از سیم پیچ مغناطیسی 2000 گاوس استفاده شد قدرت ترمز حتی نزدیک به 16.4٪ افزایش یافت و بازده حرارتی بهبود نزدیک به 7.6٪ را نشان داد، در حالیکه مصرف سوخت ویژه نزدیک به 21.3٪ نسبت به موردی که میدان مغناطیسی وجود نداشته کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

میدان مغناطیسی، کربنات موتور، مصرف سوخت ویژه، هیدروکربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259111>

