

## عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودنی های سوختی بروی خواص سوخت و کاهش دوده در موتورهای دیزلی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

وحید پیروزفر - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی

عبدالصمد زرین قلم - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی

سارا سپهری - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی

فتح الله امی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی مکانیک (هوا و فضا)

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، خواص فیزیکی و شیمیایی سوخت در ترکیبی با افزودنی و بدون افزودنی مورد بررسی قرار گرفت. تستهای مورد نظر شامل دانسیته، ویسکوزیته، عدد ستان، نقطه اشتعال، دمای جوش، فراریت و تقطیر میباشد. یک افزودنی میتواند هم به صورت بک پایدارکننده ترکیب و هم به صورت بک بهبود دهنده احتراق به کار برده شود که بدین وسیله میتوان خواص سوخت (مخصوصا عدد ستان) را به منظور بهبود فرآیند احتراق بالا برد. فرمولاسیونهای جدیدی که برای سوخت پیشنهاد شده است، شامل ۲ و ۵ درصد حجمی افزودنی (نیترو متان، نیترو اتان، ۲- متوکسی اتیل اتر) در مخلوط دیزل MB-OM 457 LA تست شده اند. در این پروژه انواع گازها و دوده خروجی از این موتور را مورد آنالیز قرار گرفته و تغییرات آن مورد بررسی قرار داده شده است.

## کلمات کلیدی:

افزودنی، سوخت دیزل، بهبود دهنده عدد ستان، کاهش دوده، خواص فیزیکی و شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58446>

