

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانو کاتالیست ها به منظور بهینه سازی در مصرف سوخت

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نرگس کاکایی - موسسه آموزش عالی انرژی، گروه مهندسی شیمی

آرزو غفاری - موسسه آموزش عالی انرژی، گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله نانو کاتالیست های افزودنی به سوخت از دیدگاه بهینه سازی در مصرف سوخت مطالعه شده است. نانو کاتالیست ها موادی مهم در فرآیندهای شیمیایی، تولید انرژی و صرفه جویی در انرژی محسوب می شوند و باعث تولید محصولات مختلف پتروشیمی و شیمیایی می شوند. کاتالیست ها با افزایش عددستان که مشخصه ای از سوخت های دیزلی است باعث بهبود احتراق سوخت می شود. سوخت های نانو امولسیون با ایجاد پدیده میکرو انفجار در موتورهای دیزلی باعث بهسوزی سوخت شده و در نتیجه راندمان حرارتی موتور افزایش می یابد. نانو کاتالیست های افزودنی با تغییر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی سوخت، تغییر مسیر انجام واکنش به منظور احتراق کاملتر، کاهش محصولات مضر ناشی از احتراق، کاهش مصرف سوخت را سبب می شوند و همچنین باعث اکسیداسیون کامل هیدروکربن می شود.

## کلمات کلیدی:

کاتالیست، سوخت، احتراق، بيو ديزل

## لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786058>

