

عنوان مقاله:

اثر افزایش ترکیبات نیتروآמיنی روی پارامترهای انرژی و دود در سوخت جامد مرکب

محل انتشار:

سومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرهاد سیف اله زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی پیشران

محمدعلی قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی پیشران

محمدحسین کشاورز - استاد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

سوخته های جامد مرکب اصلاح شده با ذرات نیتروآمینی از جمله سوخته های هستند که در سالهای اخیر توجه زیادی به آنها در صنایع موشکی شده است این سوخت ها به دلیل سرعت سوزش پایین، کالری احتراق بالا و همچنین کاهش دود و عدم خوردگی محصولات خودرو محصولات احتراق، شرایط بهینه ای را در موشک های تاکتیکی ایجاد می کنند در این مقاله تجزیه و تحلیل خواص فیزیکی و ترمودینامیکی ترکیبات پرانرژی نیتروآمینی جدید CL-20 با دو ماده منفجره متداول نیتروآمینی RDX, HMX مقایسه شده است پارامترهای مختلف از جمله حساسیت انفجاری نسبت به جرقه الکتریکی، دانسیته، ضربه ویژه، ضربه ویژه حجمی، دمای محفظه احتراق و دود ناشی از محصولات احتراق در مورد این ترکیبات تجزیه و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

نیتروآمین، ضربه ویژه، ضربه ویژه حجمی، دانسیته، دمای محفظه احتراق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95449>

