

عنوان مقاله:

فرمولاسیون پیشرانه جامد مرکب حاوی نانو ذرات آلومینیوم

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم بلاغی اینالو - دانشجوی کارشناسی ارشد پیشرانه، دانشگاه جامع امام حسین(ع) دانشکده و پتر

محمدعلی دهنوی - استادیار، دانشگاه جامع امام حسین(ع) دانشکده و پژوهشکده فنی و مهندسی گر

اسماعیل بلاغی اینالو - دانشجوی کارشناسی ارشد پیشرانه، دانشگاه جامع امام حسین(ع) دانشکده و پتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک فرمولاسیون پیشرانه جامد مرکب حاوی نانو ذرات آلومینیوم تهیه گردید بخشی از ذرات آلومینیوم با اندازه میکرو که در پیشرانتهای جامد متداول یکارمیروند یا ذرات نانو آلومینیوم جایگزین گردید و هاتیر انداهه را نانو آلومینیوم بر خواص عملکردی پیشرانه از جمله سرعت سوزش مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتخ || نمونههای حاصل هستهای دانسیته و سرعت سوزش و همچنین عکس برداری با میکروسکوپ الکترونی SEM گرفته شدخ و جایگزینی نانو را آلومینیوم به جای ذرات آلومینیوم با اندازه میکروتغییر محسوسی در دانسیته ایجاد نکرد نتایج بدست آمده از سرعت سوزش نشانداد که به کارگیری ذرات نانوآلومینیوم در مقایسه با ذرات با اندازه میکرونموجب بهبود سرعت سوزش پیشرانه میگردد.

کلمات کلیدی:

پیشرانه جامدمرکب، نانوذرات آلومینیوم، احتراق، فرمولاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172237>

