

عنوان مقاله:

پیش بینی نرخ سوزش ترکیب های مختلف پیروتکنیک منیزیم-نیترات سدیم

محل انتشار:

فصلنامه سوخت و احتراق، دوره 4، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حجت قاسمی - دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدهادی عرب نژاد

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک مدل موجود برای پیش بینی نرخ سوزش ترکیبات مختلف پیروتکنیک منیزیم و نیترات سدیم توسعه داده شده است. با اصلاح برخی اجزای این مدل مانند زمان سوزش ذرات منیزیم، خواص ترموفیزیکی محصولات احتراق و چگالی ترکیب، نرخ سوزش به ازای مقادیر مختلف نسبت ترکیب و فشار پیش بینی شده است. سپس این مقدار پیش بینی شده با مقادیر تجربی موجود مقایسه شده و تطابق خوبی با نتایج تجربی، به ویژه در مورد وابستگی نرخ سوزش به فشار، نشان داده است.

کلمات کلیدی:

احتراق، پیروتکنیک، مدل نرخ سوزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1398373>

