

عنوان مقاله:

بکارگیری روش پتانسیل المان در محاسبه خواص تراک CJ در مواد شدید الانفجار ایده آل

محل انتشار:

سومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میثم باباحمدی - دانشجوی دکتری مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه تربیت مدرس

کیومرث مظاهری - دانشیار مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

درکار حاضر پارامترهای تعادل موج تراک در مواد شدید الانفجار ایده آل تعیین شده اند برای اولین بار از روش پتانسیل المان برای تعیین خواص تراک در محصولات تراک مواد شدید الانفجار استفاده شده است در روش پتانسیل المان هریک از اتم های هر عنصر بدون در نظر گرفتن اینکه در کدام مولکول یا فاز قرار دارد نقش یکسانی در کمینه کردن تابع انرژی آزاد گیبس محصولات دارند در این روش به تعداد عناصر در ترکیب مخلوط انفجاری مورد بررسی مجهول وجود دارد درحالیکه در دیگر روشها تعداد مجهولات همان تعداد گونه های شیمیایی حاضر در محصولات می باشد.

کلمات کلیدی:

تراک، ماده شدید الانفجار، انرژی آزاد گیبس، روش پتانسیل المان، معادله حالت BKW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95391>

