

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای فعال سازی مکانیکی بر روی سنتز احتراقی خودگستر کاربرد سه تایی Nb2AlC

## محل انتشار:

نهمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

یوسف لهراسبی نیچکوهی - پژوهشگاه مواد و انرژی

سید علی طیبی فرد - پژوهشگاه مواد و انرژی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر پارامترهای فعال سازی مکانیکی شامل زمان (1 و 3 و 6 ساعت) نسبت گلوله به پودر 15:1 بر روی سنتز احتراقی خودگستر کاربرد سه تایی Nb2AlC از پودرهای Nb2O5 و Al4C3 به عنوان مواد اولیه واکنشگر بررسی شده است. الگوی پراش اشعه ایکس (XRD) محصولات سنتزی نشان داد که نمونه سنتزی با نسبت 15:1 و زمان آسیابکاری 1 و 3 ساعت برای تشکیل کاربرد سه تایی Nb2AlC بهینه است. برای ثبت رفتار حرارتی نمونه های در حال سنتز از پیرومتر استفاده شده و در نهایت از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) برای آنالیز ریزساختاری و مورفولوژی محصولات سنتزی بکار گرفته شد.

## کلمات کلیدی:

فعال سازی مکانیکی، کاربرد سه تایی، پیرومتر، SEM، XRD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222090>

