

عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی پودر فورستریت نانو کریستالی به روش فعال سازی مکانیکی

محل انتشار:

پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فریبرز توانگریان - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد

رحمت الله عمادی

خلاصه مقاله:

پودر فورستریت نانو کریستالی تک فاز به روش آسیاکاری مکانیکی و عملیات حرارتی پودرهای تالک و کربنات منیزیم ساخته شد. به منظور مشخصه یابی نمونه های آسیا شده و عملیات حرارتی گردیده از آنالیز حرارتی همزمان () ، پراش اشعه ایکس () و میکروسکوپ الکترونی روبشی () استفاده گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که فورستریت نانو کریستالی تک فاز با اندازه کریستال های 35 نانومتر پس از 10 ساعت فعال سازی مکانیکی و سپس عملیات حرارتی در 1000 درجه سانتیگراد برای 1 ساعت بدست آمد. افزایش زمان آسیاکاری تاثیری بر ساختار و اندازه کریستال های فاز فورستریت نداشت.

کلمات کلیدی:

نانو مواد، فورستریت، فعال سازی مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68750>

