

عنوان مقاله:

بررسی خواص الماس نانومتری سنتز یافته به روش انفجاری

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فهیمة قادری - پژوهشگاه مواد و انرژی

محمدحسن امین - پژوهشگاه مواد و انرژی

منوچهر بهمنی - دانشکده شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

الماس نانومتری سنتز یافته به روش انفجاری ، با نام اختصاری UDD ، با استفاده از مناسب ترین تکنیک ها (STA ، PSA ، TEM ، XRD) ، (مورد مطالعه قرار گرفت . با استفاده از پراش اشعه ایکس و به کمک روش افزودنی تعیین کمی نانو الماس و با استفاده از آنالیز حرارتی، تعیین کمی نانو گرافیت صورت پذیرفت . درصد نانو الماس در محصول نهایی % 78 و درصد نانوگرافیت % 7 گزارش شد . میانگین اندازه ذرات با استفاده از دستگاه Zeta sizer و بر اساس پدیده DLS در حدود 100 نانومتر اعلام شده است که بررسی های میکروسکوپ الکترونی عبوری نیز این نتایج را تأیید میکنند

کلمات کلیدی:

آنالیز حرارتی همزمان، اندازه ذرات، پراش اشعه ایکس، مواد منفجره، نانو الماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22937>

