

عنوان مقاله:

سنتز نانو میله های اکسید روی به روش هیدروترمال

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مسعود صلواتی نیاسری - دانشیار پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه کاشان

محمدرضا لقمان استرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد نانو دانشگاه کاشان

فاطمه داور - دانشجوی دکترای شیمی معدنی دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

نانو میله های اکسید روی به روش هیدروترمال با استات روی $Zn(CH_3COO)_2$ و تیو گلیکولیک اسید (TGA) و آب در دمای 108 درجه سانتی گراد سنتز شد. مطالعات ما نشان داد TGA علاوه بر قنش کپینگ، باعث رشد آنیزتروپی ذرات می شود. نانو میله های سنتز شده با میکروسکوپ های SEM , TEM و طیف سنجی جذبی مورد مطالعه قرار گرفت. نانو میله ها، طیف جذبی حرکت به سمت آبی ناشی از محدودیت کوانتومی را از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

اکسید روی ، نانو میله ، هیدروترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22980>

