

عنوان مقاله:

ساخت و شناسائی نانو ذرات اکسید روی با استفاده از روش رسوب دهی مستقیم در محلول آبی

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی عربی - گروه فیزیک، دانشگاه بیرجند

رضا مرادی - گروه فیزیک، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

نانوذرات اکسید روی به روش رسوب دهی مستقیم در محلول آبی تهیه میشوند . اکسید روی تهیه شده در این روش دارای ساختار هگزاگونال میباشد . کلوخهگی اکسید روی بشکل میلهای میباشد که شامل نانوذراتی با قطر حدوداً 8 نانومتر میباشد . میله ای شکل شدن نانوذرات به حضور کاتیونهای $[Zn(NH_3)_2]^{2+}$ وابسته است . در این مقاله ساخت نانوذره اکسید روی، تاثیر دمای کلسینه و نسبت مولی محلولهای اولیه را مورد بررسی قرار داده ایم . همچنین مطالعات TG - DTA و IR روی پیش ماده اولیه و مطالعه الگوهای پراش اشعه X و تصاویر SEM نیز بر روی نانوذرات انجام شده تا اندازه تقریبی ذرات، شکل و سطح آنها مورد بررسی قرار گیرد .

کلمات کلیدی:

دمای کلسینه، رسوب دهی مستقیم، نانو ذرات اکسید روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22970>

