

عنوان مقاله:

بررسی اثر دمای سنتز بر ساختار بلوری و اندازه ذرات اکسید روی تهیه شده به روش هم رسوبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد حسن پور - گروه فیزیک واحد علوم و تحقیقات خوزستان

مریم اسان - گروه فیزیک واحد علوم و تحقیقات خوزستان

محمد نیایی فر - گروه فیزیک واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق نانوذرات ZnO با مواد اولیه کربنات امونیم ($(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$) استات روی دو ابه $\text{ZnAc}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ به روش هم رسوبی تهیه شدند. تاثیر تغییر در دمای سنتز روی ساختار و اندازه نانوذرات موردبررسی قرارگرفت. بررسی آنالیز XRD جهت شناسایی و تعیین ساختار استفاده شده است همچنین نتایج حاصل از آنالیز FTIR نشان از تشکیل پیوندهای الی و معدنی در پودر در طی عملیات حرارتی دارد اندازه ذرات با استفاده از تصویر SEM بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104122>

