

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نوع عامل رسوب دهنده بر نانوذرات اکسید روی تهیه شده از روش رسوبگیری

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نسترن ایزدینیا - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه علوم و تحقیقات قزوین

علیرضا صالحی راد - استادیار شیمی معدنی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

نانوذرات ZnO در شرایط و دمای معمولی آزمایشگاه با استفاده از روش رسوبگیری و در حضور سه عامل رسوب دهنده ی مختلف سدیم هیدروکسید، سدیم کربنات و پتاسیم اکسلات تهیه گردید. خواص ساختاری و ترکیبی هریک از نانوذرات به طور جداگانه و همچنین مقایسه ی نقش عوامل رسوب دهنده ی مختلف بر این خواص، با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)، آنالیز عنصری (EDS) و پراش پرتو ایکس (XRD) مورد مطالعه قرار گرفت و معلوم شد ذرات تشکیل شده به صورت نانو ذرات خالص با ساختار شش وجهی با ابعاد بسیار ریز به ترتیب 13/4909 و 12/9701 و 12/2491 نانومتر بوده که نانو ذره سنتز شده در حضور عامل رسوب دهنده ی سدیم هیدروکسید کوچکترین اندازه 12/294 nm را به خود اختصاص داده است.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات اکسیدروی، رسوب گیری، عامل رسوب دهنده، سدیم هیدروکسید، سدیم کربنات، پتاسیم اکسلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368460>

