

عنوان مقاله:

سنتر نانو ذرات اکسید کادمیم با فرآیند سونوشیمیایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میلاد کواکبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مواد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران

فرید جمالی شینی - استادیار، گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

برای ساخت نانو ذرات اکسید کادمیم از فرآیند سونوشیمیایی استفاده شد. بدین منظور از استات کادمیم، هیدروکسید سدیم و آب اکسیژنه به عنوان مواد اولیه و جهت اعمال امواج مافوق صوت از توان 200 وات به مدت 30 دقیقه استفاده شده است. مطالعات تفرق اشعه ایکس پودر نمونه نشان داد که محصول بدست آمده فاز اکسید کادمیم با ساختار مکعبی می باشند.

کلمات کلیدی:

پراش اشعه ایکس؛ سونوشیمیایی؛ آنالیز عنصری؛ اکسید کادمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566936>

