

عنوان مقاله:

مطالعه اثر اندازه کوانتومی بر روی نانوکامپوزیت های پلیمری- نیمه رسانای CdS-PVA تهیه شده به کمک روش جذب سطحی و واکنش یونی پیدری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نیلوفر علیزاده سیاکشی - گروه فیزیک، دانشگاه محقق اردبیلی، انتهای خیابان دانشگاه، اردبیل

یاشار عزیزیان کلاندرق - گروه فیزیک، دانشگاه محقق اردبیلی، انتهای خیابان دانشگاه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوکامپوزیتهای سولفید کادمیم-پلی وینیل الکل به کمک روش جذب سطحی و واکنش یونی پی در پی در سیکلهای مختلف تهیه شده اند و خواص ساختاری واپتیکی آنها به کمک میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) (و طیف نگاری مرئی فرابنفش مورد بررسی قرار گرفتهاند. نتایج حاصل از این بررسیها نشان دهنده تغییر اندازه ذرات به ازای هر سیکل در مقیاس نانومتری هستند. این نتایج وجود اثر محدودشدگی کوانتومی را در نانوذرات نیمه رسانای سولفید کادمیم تایید می کند

کلمات کلیدی:

سولفید کادمیم، محدودشدگی کوانتومی، میکروسکوپ الکترونی، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193076>

