

عنوان مقاله:

نقش کاتالیست و دمای بازیخت بر خواص ساختاری نانو ذرات TiO_2

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرشته جوانی جونی - گروه ه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان - دانشکده فیزیک دانشگاه ا

سعیده رضانی ثانی - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا (س)

علی عبدا... مرتضی - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا (س)

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رشد نانو ذرات TiO_2 با ابعاد حدود 49nm به روش تبخیر حرارتی درخلاء بر روی زیر لایه Si مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور کنترل رشد نانو ذرات TiO_2 ، زیر لایه Si به روش کندوپاش توسط طلا در حدود 10nm به عنوان کاتالیست پوشش داده شده است. سپس نمونه ها در دماهای 300 درجه سانتیگراد و 700 درجه سانتیگراد در فشار اتمسفر بازیخت شده اند که نتایج حاکی از آن است که دمای بازیخت 700 درجه سانتیگراد منجر به تشکیل نانو ذرات TiO_2 در فاز بلوری آناتاس می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85739>

