

عنوان مقاله:

تاثیر دمای بازپخت بر روی خصوصیات ساختاری لایه های اکسید تیتانیوم بر روی زیرلایه های کوارتز

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تهمینه امیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج دانشکده علوم

علیرضا هژبری

کیومرث یاسریان

خلاصه مقاله:

تیتانیوم به روش کندوپاش مغناطیسی DC بر روی زیرلایه های سیلیکان و کوارتز انباشت شد نمونه ها در کوره تحت گاز اکسیژن با فلوی sccm/min و در دماهای 300، 500، 700 و 1000 درجه سانتی گراد به مدت یک ساعت قرار گرفت تاثیر دمای بازپخت بر روی خواص ساختاری لایه های نازک TiO₂ بوسیله آنالیز XRD مورفولوژی سطح توسط آنالیز AFM بررسی شد با افزایش دمای بازپخت و کریستالوگرافی سطح از حالت آمورف به سه حالت آاناتاس روتایل و بروکیت تغییر نمود زبری سطح و اندازه بلورک ها نیز تغییر یافت.

کلمات کلیدی:

کندوپاش، بازپخت، لایه نازک TiO₂.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143144>

