

## عنوان مقاله:

ساخت لایه اکسید آلومینیم  $Al_2O_3$  توسط سیستم کندوپاش مغناطیسی دو تارگته

## محل انتشار:

هشتمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زرغام اسدالهی - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

پروین بلاش آبادی - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

محمد رضا قاسمی - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

هوشیار سیدی - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

## خلاصه مقاله:

لایه های اکسید آلومینیم در محیط  $Ar+O_2$  توسط سیستم کندوپاش مغناطیسی انباشت شده است. دست یابی به لایه هایی با استوک یومتری  $Al_2O_3$  به سبب تشک یل یک لایه اکسیدی روی سطح تارگت مشکل می باشد آزمایشات نشان داده است که نسبت  $O_2/Ar+O_2$  تاثیر زیادی در تشکیل لایه هایی با استوکیومتری  $Al_2O_3$  دارد. ایجاد لایه اکسید آلومینیم در شرایط مختلف از جمله تغییر فواصل زیر لایه از تارگت، تغییر دمای زیرلایه و تغییر نسبت گازها ی اکسیژن و آرگون بررسی شد نتایج حاصل از SEM، XRD و اندازه گیری مقاومت نمونه های ساخته شده ایجاد تشکیل لایه اکسید آلومینیم مورد نظر می باشد

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215043>

