

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار اپتیکی و مورفولوژی سطحی دولایه ای های نقره - آلومینیوم و نقره - مس

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نرگس بیرانوند - دانشگاه پیام نور واحد ازنا لرستان

اکبر زنده نام - آزمایشگاه لایه نازک گروه فیزیک دانشگاه اراک

بیژن فرخی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله خواص اپتیکی و سطحی دولایه ای های نازک نقره - آلومینیوم و نقره - مس در اثر تغییر ضخامت لایه ها مقایسه شده است. این لایه ها به روش کندوپاش مگنترون بر روی زیرلایه هایی از جنس شیشه ی بی ریخت انباشت شده اند. توان بازتاب لایه ها با استفاده از دستگاه اسپکتروفوتومتر دو پرتویی درگستره طول موجهای 200-1100 نانومتر اندازه گیری شده است. به منظور بررسی تغییرات خواص سطحی و مورفولوژی تغییر دانه بندی و زبری لایه ها در اثر تغییر ضخامت از آنالیزهای میکروسکوپ الکترونی SEM و میکروسکوپ نیروی اتمی AFM استفاده شده است. گستره تغییر ضخامت لایه ها از 10-100 نانومتر میب اشد. انباشت نقره روی آلومینیوم و مس و انباشت آلومینیوم و مس روی نقره و دگرگونی ویژگی اپتیکی و ساختاری آنها مورد مقایسه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

لایه نازک نقره، توان بازتابش، دولایه ای نقره - فلزات، مورفولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143124>

