

## عنوان مقاله:

تاثیر زمان انباشت برخواص ساختاری لایه های نازک مس تهیه شده به روش کندوپاش مغناطیسی DC

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدعلی مقری موذن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج باشگاه پژوهشگران جوان گروه فیزیک

علیرضا هژبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

سوده کدخدایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فاطمه حاج اکبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

امروزه کاربردهای متنوع عملی و صنعتی لایه های نازک اهمیت توسعه فناوری لایه های نازک را مورد توجه قرار داده است در این تحقیق ما لایه های نازک مس را برروی زیرلایه ای از شیشه در 3 زمان 4، 8 و 12 دقیقه با توان 30W در محیط گاز آرگون به روش کندوپاش مغناطیسی DC دردمای اتاق انباشت نمودیم مشخصه یابی لایه های تهیه شده با کمک پراش اشعه (XRD) و میکروسکوپ نیروی اتمی AFM که به ترتیب برای توصیف خواص ساختاری و مورفولوژی سطح لایه ها به کار می روند صورت پذیرفت نتایج این تحقیق نشان داد که زمان لایه نشانی نقش مهمی بر ضخامت و میانگین اندازه بلورهای لایه های مس دارد و با افزایش زمان میانگین اندازه بلورها افزایش می یابد و مورفولوژی سطح نیز کاملاً تغییر می کند.

## کلمات کلیدی:

لایه نازک مس، زمان انباشت، کندوپاش مغناطیسی DC، خواص ساختاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143034>

