

عنوان مقاله:

تاثیر زمان بازیخت روی خواص لایه های مس تهیه شده توسط روش کندوپاش مغناطیسی DC

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه نجارصادقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج دانشکده علوم گروه فیزیک

فاطمه حاج اکبری

علیرضا هژبری

فتانه امین نژاد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر زمان بازیخت روی خواص لایه های مس تهیه شده توسط روش کندوپاش مغناطیسی DC مورد بررسی قرار گرفت لایه های نازک مس بر روی زیر لایه های سیلیکان در یک شرایط ثابت توسط کندوپاش مغناطیسی سطح به کمک جریان مستقیم DC انباشت شد سپس لایه های مس انباشت شده در زمان های متفاوت تحت اتمسفر هوا بازیخت شد اثر زمان بازیخت را بر روی ساختار مورفولوژی و خواص الکتریکی لایه های نازک مس در زمان های متفاوت بازیخت مورد بررسی قرار دادیم ساختار لایه های نازک مس با استفاده از پراش اشعه X مورد ارزیابی قرار گرفت طرح پراش اشعه X از لایه های نازک مس پس از بازیخت نشان میدهد فاز CuO در راستای کریستالی 111 غالب است همچنین مورفولوژی سطح با استفاده از میکروسکوپ نیروی اتمی AFM مورد مطالعه قرار گرفت. بازیخت نمونه ها در زمان های متفاوت رشد لایه به صورت کپه ای شده و زبری سطح افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

لایه های نازک، کندوپاش مغناطیسی DC، مقاومت سطحی، بازیخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143197>

