

عنوان مقاله:

مشخصه یابی نانو مغناطیس های بس لایه های فلزی Co-Pt/Pt و بررسی نانو ساختار آنها

محل انتشار:

دهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرنوش جنیدی - گروه فیزیک دانشگاه اراک

غلامرضا نبیونی - گروه فیزیک دانشگاه اراک

ایرج کاظمی نژاد - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این پروژه فیلم های بس لایه ای Co-Pt/Pt به روش الکتروانباشت توسط یک پای پتانسیل با سه الکتروود و در یک الکترولیت تک حمام حاوی سولفات کبالت و نمک پلاتین بر روی زیرلایه Cu انجام شد. ریزساختار این بس لایه ها توسط دستگاه پراش پرتو XRD (X) مورد مطالعه قرار گرفت، مشاهده پیک های اقماری در این طیف وجود فصل مشترک تیز بین زوج لایه های Co-Pt و Pt را بیان می کند. به منظور بررسی اثر تغییر ولتاژ بر نانو ساختار بس لایه ها نمونه های ساخته شده توسط SEM مورد مطالعه قرار گرفتند. منحنی های پسماند مغناطیسی نمونه ها بوسیله مغناطوسنج نیروی گرادیان متناوب (AGFM) تعیین گردید و تغییر خواص مغناطیسی با تغییر میزان آلیاژ در اثر ولتاژ انباشت Co مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

الکتروانباشت، بس لایه های Co-Pt/Pt, SEM XRD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69572>

