

عنوان مقاله:

خواص ساختاری و مغناطیسی چندلایه ای های نامتجانس $Fe(20\text{\AA})(X\text{\AA})/Ag(Fe(20\text{\AA})$

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 15، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریسا قهرمانی نژاد - آزمایشگاه تحقیقاتی لایه نازک، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

محمود رضایی رکن آبادی - آزمایشگاه تحقیقاتی لایه نازک، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

و محمد بهدانی - آزمایشگاه تحقیقاتی لایه نازک، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

خلاصه مقاله:

چندلایه ای مغناطیسی $Fe(20\text{\AA})(X\text{\AA})/Ag(20\text{\AA})$ XRD/ توسط 2×10^{-6} mbar توسط دستگاه تبخیر حرارتی در خلا کاری Ag با ضخامت های متغیر لایه جداکننده و همچنین پاسخ مغناطیسی نمونه ها در دماهای پایین توسط دستگاه اندازه گیری خواص فیزیکی و در دمای اتاق توسط مغناطیس سنج نمونه مرتعش بررسی شد. محور آسان مغناطش برای این نمونه ها درون صفحه ای اندازه گیری شد. با کاهش ضخامت لایه جداکننده افزایش در ممان مغناطیسی نمونه ها دیده شد. همچنین با افزایش دما، مغناطش کاهش یافته است. HC نمونه ها و

کلمات کلیدی:

چندلایه ای مغناطیسی، لایه جداکننده، منحنی پسماند، محور آسان مغناطش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802284>

