

عنوان مقاله:

مقایسه خصوصیات سطحی و اپتیکی فیلمهای نازک کبالت، کروم و نیکل سیاه تهیه شده به روش الکتروانباشت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی سالانه انرژی پاک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمد روضاتی - دانشیار گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان رشت

گل جمال توغدری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان

سمیه جعفری فرشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان

زهرا قاسم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

فیلم های نازک کبالت، کروم و نیکل سیاه روی زیرلایه برنج به روش الکتروانباشت تهیه شدند. فیلمهای انباشته شده به دلیل خصوصیات اپتیکی مناسب در کلکترهای خورشیدی استفاده می شوند مورفولوژی سطحی فیلمهای تهیه شده با میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM و ترکیب شیمیایی آنها با آنالیز پاشندگی اشعه ایکس EDAX مشخصه یابی شدند. طیف انعکاسی فیلمهای تهیه شده در ناحیه UV-Vis-NIR توسط دستگاه اسپکتروفوتومتر و در ناحیه IR توسط دستگاه FTIR اندازه گیری شدند

کلمات کلیدی:

الکتروانباشت، کبالت سیاه، کروم سیاه، کلکتور خورشیدی، نیکل سیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105571>

