

عنوان مقاله:

مطالعه مورفولوژی و زبری سطح پوشش های چندلایه روی/ نیکل و نیکل/ روی

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصور رهسپار - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

محمدابراهیم بحرالعلوم - دانشیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مورفولوژی و زبری سطح پوشش های چند لایه روی / نیکل و نیکل / روی با ضخامت کل 8 میکرومتر مورد مطالعه قرار گرفت پوششهای چند لایه روی نیکل با ضخامت کل 8 میکرومتر توسط تکنیک آبرکاری الکتریکی دو حمامی ایجاد گردیدند در ادامه بمنظور بررسی مورفولوژی سطح نمونه ها توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد بررسی قرار گرفت همچنین زبری سطح نمونه ها توسط دستگاه زبری سنجی سطح مورد بررسی قرار گرفت نتایج حاصل از بررسی مورفولوژی پوشش ها نشان میدهد که افزایش تعداد لایه ها در ضخامت کل یکسان باعث کاهش اندازه دانه در پوشش های چند لایه نیکل / روی می گردد همچنین در مورد پوشش های روی/نیکل بجز در مورد پوشش تک لایه با کاهش ضخامت زیرلایه روی اندازه دانه پوشش کاهش می یابد در هر دو مورد کاهش اندازه دانه پوشش سبب ایجاد یک پوشش متراکم و با کیفیت سطحی بهتر می گردد نتایج حاصل از آزمون زبری سطح این موضوع را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

پوشش های چند لایه، زبری سطح، مورفولوژی، روی، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137620>

