

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر رسوب پوشش های کامپوزیتی چهارتایی الکترولس Ni-B-P-xMoS₂

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سيد حسن رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران - دانشکده فنی-گروه مهندسی متالو

احمد علی آماده - استادیار

سعیدرضا الله کرم - استادیار

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق پارامترهای موثر بر راسب شدن موفقیت آمیز پوشش کامپوزیتی چهارتایی الکترولس مورد بررسی قرار گرفته اند. بدین منظور برروی نمونه های متعدد از جنس فولاد ساده کربنی، عملیات پوشش دهی تحت شرایط مختلف صورت پذیرفت. تاثیر عواملی مانند ترکیب محلول درصد ذرات در حمام، درجه حرارت، pH، سرعت و نوع بهم زدن همزن مغناطیسی، دمش با ارگون در حمام کامپوزیتی الکترولس با عوامل احیا کننده هیپوفسفیت سدیم - بورهیدراید پتاسیم و کمپلکس کننده اتیلن دی آمین روی درصد ذرات MoS₂ در پوشش، ترکیب پوشش زمینه و سرعت رسوب بررسی گردید. نتایج نشان دادند که افزایش سرعت رسوب باعث کاهش درصد ذرات در پوشش بصورت یک تابع نسبتاً خطی م یگردد. کاهش غلظت ذرات در محلول انتخاب سرعت و نوع بهم زدن، افزایش PH، افزایش دما و تغییر در ترکیب محلول باعث کاهش درصد ذرات در پوشش می شود.

کلمات کلیدی:

الکترولس، روانکار، پوشش کامپوزیتی، هم زدن محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101748>

