

عنوان مقاله:

رسوب الکتروشیمیایی آلیاژ کبالت - نیکل از حمام سولفاتی

محل انتشار:

ششمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید وحید میرفتاحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمد مهدی آکی

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر فرایند رسوب آلیاژی لایه های نازک مغناطیسی از آلیاژ کبالت - نیکل به صورت دو جزئی بررسی شده و تاثیر عوامل متعدد حمام بر روی ترکیب رسوبات آلیاژی و خواص آنها مطالعه گردیده است. برای پوشش دهی از محلول سولفاتی با کمپلکس دهنده اسید بوریک و همچنین از ساخارین به عنوان عامل براقی استفاده شده است و اثر عوامل مختلف دانسیته جریان، ترکیب شیمیایی حمام و پتانسیل بر روی ترکیب رسوب آلیاژی Co-Ni و سختی رسوب تشکیل شده ارزیابی می گردد. بررسی ها نشان داد که با افزایش دانسیته جریان مقدار نیکل در پوشش نهایی و ضخامت آن افزایش و در نتیجه سختی پوشش افزایش می یابد. همچنین با افزایش نسبت نیکل به کبالت در حمام، مقدار نیکل در پوشش نهایی و نیز سختی پوشش افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

رسوب الکتروشیمیایی، آلیاژ، کبالت، نیکل، حمام سولفاتی، اسید بوریک و ساخارین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51205>

