

عنوان مقاله:

بررسی ریز ساختار پوشش آلیاژی بر پایه نیکل به روش الکترولس

محل انتشار:

هشتمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه سلیمانگلی - دانشجوی کارشناسی ارشد نانو مواد دانشگاه صنعتی سهند تبریز

نقی پروینی احمدی - دانشیار دانشگاه صنعتی سهند تبریز

رسول آذری خسرو شاهی - استادیار دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر پس از ایجاد پوشش آلیاژی بر پایه نیکل به روش الکترولس بر روی فولاد ST 37 تاثیر دما و زمان به منظور حصول پوشش با دانه بندی به ابعاد متفاوت مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور ایجاد پوشش با دانه - بندی در ابعاد نانو هدف قرار داده شد. هدف نهایی از ایجاد پوشش بررسی ریزساختار آن میباشد. برای بررسی ریز ساختار پوششهای ایجاد شده، از روش لو-شرر و ویلیامسون-هال استفاده شد. نتایج آزمایشات نشان میدهد که کاهش pH محلول، زمان و افزایش دمای حمام آبکاری در حصول پوشش با ساختار نانو موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

الکترولس، لو- شرر، دما، دانه بندی، ریزساختار، نانو ساختار، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56063>

