

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار تریبولوژیکی پوشش های کامپوزیتی چهارتایی الکتروس Ni-B-P-xMoS<sub>2</sub>

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سید حسن رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه

احمد علی آماده - استادیار

سعید رضا الله کرم - استادیار

حمید رضا قاسمی منفرد راد

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر رفتار تریبولوژیکی پوششهای کامپوزیتی الکتروس Ni-B-P-xMoS<sub>2</sub> مورد بررسی و در مواردی با پوشش زمینه Ni-B-P مقایسه شده است. بدین منظور بروینمونه های متعدد از جنس فولاد ساده کربنی عملیات پوشش دهی تحت شرایط یکسان حمام PH حمام 12.5 و درجه حرارت 80 درجه سانتیگراد و غلظتهای متفاوت MoS<sub>2</sub> صورت پذیرفت. سپس نمونه ها در دمای 350-400 درجه سانتیگراد تحت عملیات حرارتی سخت کردن پوشش قرار گرفته است. به منظور تعیین مقاومت سایشی و ضریب اصطکاک از یک دستگاه سایش پین بر روی دیسک استفاده گردید. آزمایشها تحت نیروهای 10، 40، 60 نیوتن با سرعت لغزشی ثابت 0.2 متر بر ثانیه در هوای خشک و دمای محیط صورت گرفتند.

## کلمات کلیدی:

الکتروس، روانکار، پوشش کامپوزیتی، سایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101745>

