

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر حضور سولفید مولیبدن در الکتروکاتالیزورهای چهارتایی Ni-P-B-MoS<sub>2</sub>

## محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمدعلی اماده - دانشیار دانشکده مواد و متالورژی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سعیدرضا اله کرم - دانشیار دانشکده مواد و متالورژی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سیدحسن رحمانی - کارشناسارشد مهندسی مواد - خوردگی و حفاظت از مواد

هادی مرادی - کارشناسارشد مهندسی مواد، گروه صنایع مهم - پژوهشکده علوم و فناوری مه

## خلاصه مقاله:

پوششهای الکتروکاتالیزور دلیلی خواص خوردگی و سایشی مناسب کاربردهای وسیعی در صنایع دارند. پوششهای کامپوزیتی با افزودن ذرات جامد به حمام آبکاری و نگه داشتن این ذرات به صورت معلق در محلول در حین آبکاری، بوجود میآیند. به منظور رسیدن به پوششچهار تایی و نقش عوامل مختلف بر حضور سولفید مولیبدن در عملیات پوششدهی در حمام الکتروکاتالیزور حاوی عوامل احیا کننده فسفر و بُرانجام شد. نتایج نشان میدهند که افزایش سرعت رسوبدهی باعث کاهش حضور سولفید مولیبدن در پوشش میشود. همچنین افزایش غلظت سولفید مولیبدن در الکترولیت و انتخاب ص حیح نوع همزدن باعث افزایش سولفید مولیبدن در پوشش افزایش دما PHM غلظت نیکل و عامل احیا کننده باعث کاهش سولفید مولیبدن در پوشش میشود

## کلمات کلیدی:

پوششهای الکتروکاتالیزور چهارتایی Ni-P-B-MoS<sub>2</sub>، سولفید مولیبدن، غلظت نیکل، عامل احیا کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104842>

