

## عنوان مقاله:

بررسی نقش خوردگی الکترو شیمی در رفتگی-خوردگی (Erision-crrision) پوششهای الکترولس نیکل -فسفر در محلول آبی % 3/5 NaCl

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرتضی کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه

حمید رضا قاسمی منفرد راد - استادیار

محسن صارمی - استادیار

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به منظور بررسی نقش خوردگی الکتروشیمیایی در سایش رفتگی پوششهای الکترولس نیکل فسفر در محلول 3/5% NaCl ابتدا پوششهایی با ضخامت 20 میکرومتر تهیه شد با استفاده از دستگاه تست خوردگی رفتگی که به همین منظور طراحی گردید سهم هریک از عوامل سایش مکانیکی، خوردگی الکتروشیمیایی و اثر تشدید کنندگی خوردگی الکتروشیمیایی بر خوردگی رفتگی تعیین گردید نتایج آزمایشهای فوق نشان میدهد که در محلول 3/5% NaCl، 21% SiO<sub>2</sub> در سرعت 6m/s سهم کل خوردگی الکتروشیمیایی در اتلاف وزن 43% می باشد.

## کلمات کلیدی:

رفتگی - خوردگی، اثر تشدید کنندگی، الکترولس نیکل - فسفر، پلاریزاسیون خطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101747>

