

## عنوان مقاله:

تأثیر زمان در پوشش های تبدیلی پایه سلنیم بر روی آلیاژ منیزیم AZ3۱

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مسعود نکوئی بخش - دانشکده پردیس بندرعباس، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

سیدهامان هدایت مفیدی - استادیار، گروه مهندسی خوردگی و حفاظت از مواد، پردیس بندرعباس، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

## خلاصه مقاله:

پوشش تبدیلی پایه سلنیم به عنوان روشی جهت اصلاح سطح آلیاژ منیزیم AZ3۱ معرفی شده است. در این مقاله اثر زمان در پوشش تبدیلی پایه سلنیم بر رفتار مقاومت به خوردگی آلیاژهای منیزیم AZ3۱ بررسی شد. به منظور بررسی رفتار مقاومت به خوردگی نمونه ها از آزمونهای طیف سنجی امیدانس الکتروشیمیایی و پلاریزاسیون پتانسیودینامیک استفاده شد. در ادامه برای تکمیل نتایج و بررسی های مورفولوژیک و توپوگرافیک از تصاویر میکروسکوپ الکترونی روبشی مجهز به آنالیز طیف سنجی پراش پرتو ایکس استفاده شد. پوشش تبدیلی پایه سلنیم در شرایط بهینه موجب افزایش مقاومت به خوردگی منیزیم AZ3۱ تا حدود ۱۶۰ برابر شد.

## کلمات کلیدی:

آلیاژ منیزیم AZ3۱، پوشش تبدیلی پایه سلنیم، مقاومت به خوردگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1539312>

