

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار سایشی و خوردگی پوشش Al-Zn بر روی زیرپایه St52 و St304 به روش غوطه وری گرم

## محل انتشار:

بیستمین همایش ملی مهندسی سطح و اولین کنفرانس آنالیز تخریب و تخمین عمر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زینب پورزال - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی مواد و متالوژی، دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان، گلپایگان، ایران

غزل ملک - استادیار، گروه مهندسی مواد و متالوژی، دانشکده فنی مهندسی گلپایگان، گلپایگان، ایران

تقی اصفهانی - استادیار، گروه مهندسی مواد و متالوژی، دانشکده فنی مهندسی گلپایگان، گلپایگان، ایران

## خلاصه مقاله:

سازه های فلزی به دلیل خوردگی به خصوص در مناطق ساحلی و صنعتی که مقادیر قابل توجهی از یون های تهاجمی در آن ها وجود دارد، به طرز قابل توجهی تخریب می شوند. بنابراین از فلزات آندی مانند آلومینیوم و روی برای محافظت از آنها استفاده می شود. در مطالعه حاضر، بررسی هایی در مورد رفتار خوردگی و سایشی پوشش آلیاژ آلومینیوم روی که روی زیرپایه های فولادی St52 و Steel304 از طریق غوطه وری گرم ایجاد شده ارائه گردیده است. مطالعات خوردگی و سایش نشان داد که به طور کلی با افزایش زمان غوطه وری، مقاومت به سایش و ضخامت پوشش ها را افزایش اما سختی کاهش یافت و با افزایش 5-22% آلومینیوم به روی چگالی جریان به شدت کاهش پیدا کرد و به دنبال آن سرعت خوردگی نیز به شدت کاهش یافت.

## کلمات کلیدی:

آلیاژ آلومینیوم روی، غوطه وری، مقاومت به سایش، خوردگی، پوشش دهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1013779>

