

## عنوان مقاله:

بررسی کریستالوگرافی اثر سرب بر روی ساختار و افزایش مقاومت خوردگی پوشش گالوانیزه غوطه وری گرم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهدی پشم فروش - کارشناس ارشد مهندسی مواد

## خلاصه مقاله:

اثر سرب بر روی ساختار مرفولوژی و رفتار خوردگی پوشش گالوانیزه غوطه وری گرم Zn-1%Pb بوسیله ی میکروسکوپ نوری میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM همراه با طیف سنج متفرق کننده انرژی EDS و تفرص اشعه ی X بررس شد و نیز رفتار پوشش تحت شرایط خوردگی پاشش نمک و غوطه وری آزمایش شد این بررسی نشان داد که سرب برای عملکرد خوردگی پوشش از ان جهت که فعالیت مخرب یونهای کلرید را محدود می کند بسیار مفید بوده و کیفیت پوشش را افزایش میدهد همچنین سرب به صورت یکنواخت در پوشش رسوب نمی کند و یک غلظت غیرمعمول از اتم های سرب در مناطق خاض با یک جهت کریستالوگرافی مرجح در فاز انا دیده می شود.

## کلمات کلیدی:

گالوانیزاسیون، غوطه وری گرم، پوشش آلیاژی Zn-Pb، زنگ سفید، خوردگی حفره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158133>

