

## عنوان مقاله:

تاثیر افزودن نیکل و سرب به حمام مذاب روی بر خواص پوشش قطعات گالوانیزه شده

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کاملیا جزایری - دانشگاه تهران - دانشکده فنی

علی محمد هادیان - دانشگاه تهران - دانشکده فنی

## خلاصه مقاله:

از قابلیت فداشوندگی پوششهای گالوانیزه گرم برای حفاظت فولاد در برابر محیطهای خورنده استفاده میشود. از جمله عوامل موثر بر خواص پوششگالوانیزه میتوان ترکیب شیمیایی فولاد، آماده سازی سطح فولاد، دمای حمام مذاب و عناصر آلیاژی حمام را نام برد. در تحقیق حاضر تاثیر افزودن نیکل و سرب به حمام مذاب روی جهت گالوانیزه گرم قطعات فولادی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور درصدهای مختلف نیکل 0/05 ، 0/12 و 0/2% به حمام روی اضافه گردید در حالیکه غلظت سرب درحمام مذاب به مقدار 2% و ثابت در نظر گرفته شد نمونه های فولادی ST37 بعد از آماده سازی سطح تحت عملیات پوششدهی در زمانهای مختلف قرار گرفتند. نتایج بررسی های انجام شده نشان داد که با افزودن نیکل خواصکیفی و سختی نمونههای پوشش داده شده تا حد زیادی بهبود یافته و ضخامت لایه پوششکاهش می یابد. همچنین مشخص گردید که افزودن نیکل تاثیر زیادی در بهبود چسبندگی پوششروی بر سطح فولاد دارد

## کلمات کلیدی:

گالوانیزه گرم، نیکل، سرب، سختی، یکنواختی، چسبندگی، ضخامت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104654>

