

## عنوان مقاله:

ایجاد سطوح جاذب نور خورشید بروش شیمیایی و الکتروشیمیایی بر روی فولاد ضدزنگ

## محل انتشار:

ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهران مالکیان - کارشناس ارشد مهندسی مواد

علی نبی پور - کارشناس ارشد فیزیک

علی جعفری - کارشناس ارشد مهندسی مواد

اکرم السادات حسینی - دانشیار مهندسی مواد

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش شیمیایی و الکتروشیمیایی جهت پوشش دهی بر روی فولاد ضد زنگ و ایجاد سطوح جاذب نور خورشید استفاده گردید پوششی که توسط این روش ایجاد می گردد دارای خواص اپتیکی مناسب با ضریب جذب نور خورشید بالا  $a < 0.95$  و ضریب نشر مادون قرمز پایین  $0.2 < 200\epsilon$  و مقاومت و پایداری حرارتی مناسب می باشد آنالیزهای سطحی و بررسیهای میکروسکوپی به روشهای SEM, GDS, RBS نشان دهنده ترکیبات مختلف سولفیدی و اکسیدی و همچنین ضخامت میکرونی حدود 2 میکرون در پوشش می باشد.

## کلمات کلیدی:

سطوح جاذب نور خورشید، ضریب جذب و نشر، پوشش دهی، فولاد ضد زنگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101823>

