

عنوان مقاله:

بررسی و انتخاب بهترین روش محافظت از سطح آلیاژهای منیزیم

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اعظم ولی - کارشناس مهندسی سطح، شرکت صنایع اپتیک اصفهان

منصور ولی - استادیار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

با افزایش کاربرد آلیاژهای منیزیم در گستره وسیعی از صنایع به خصوص صنایع هوایی، اتومبیل سازی و صنایع الکترونیک و به دلیل مات بودن ذاتی و نسبت استحکم به وزن بالا، این فلز مورد توجه قرار گرفته است. حضور این فلز در صنایع مختلف باعث شده است که روشهای بهره برداری از آلیاژهای با مقاومت خوردگی بالاتر و محافظت سطح آنها توسعه یابد. روشهای متعددی برای اصلاح سطح منیزیم و مورد بررسی قرار گرفته که شامل غوطه وری شیمیایی و فرایند آندایزینگ بوده و به منظور ایجاد پوششی جهت حفاظت بیشتر سطح می باشند. در این مقاله دو نمونه آلیاژ مشابه به روشهای اسیدی و قلیایی (براساس استاندارد MIL-M45202C) آندایز گردیدند. پس از ارزیابی دو روش فوق در نهایت آندایزینگ قلیایی بهترین روش جهت پوشش دهی آلیاژهای منیزیم از لحاظ تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

آندایزینگ، آب بندی (Sealing)، آلیاژهای منیزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77923>

