

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خوردگی آلیاژ آلومینیوم - منیزیم AA-5083 کارسرد شده در غلظت های مختلف NaCl

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید عقاب نشین - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی مواد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

مصطفی علیزاده - استادیار گروه فلزات پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر عملیات کارسرد را بر روی مقاومت به خوردگی آلیاژ آلومینیوم 5083 مورد بررسی قرار دادیم به این منظور ورقی از این آلیاژ را تحت نورد با کرنش 50 درصد قرار دادیم و با نمونه ای انیل شده مقایسه کردیم میکروساختار و مورفولوژی نمونه ها با استفاده از میکروسکوپ نوری مطالعه شد و رفتار خوردگی الکتروشیمیایی توسط ازمونهای پلاریزاسیون و طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی در محلول سدیم کلرید 3/5 و 7 درصد وزنی مورد بررسی قرار گرفت ماکروسختی نمونه ها نیز با سختی سنج ویکرز مورد مطالعه قرار گرفت نتایج نشان داد که نمونه های کارسرد شده بیشترین مقاومت به خوردگی را نسبت به نمونه های انیل شده دارند و از این میان نمونه کارسرد شده قرار گرفته در محلول 5 درصد وزنی NaCl بیشترین مقاومت به خوردگی را دارد

کلمات کلیدی:

آلومینیوم 5038 ، نورد سرد ، طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی ، پلاریزاسیون پتانسیودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426189>

