

عنوان مقاله:

تخریب پسیویتی فولاد ساده کربنی در محلول اسید سولفوریک توسط یون کلر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحیده قانونی - دپارتمان مهندسی متالورژی و مواد ، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی

اکرم نجفی

محمدهادی موید

خلاصه مقاله:

یکی از شیوه های رایج در بررسی تاثیر مخرب یون کلر در پسیویتی در الیاژهای آهنی بخصوص فولادهای زنگ نزن بواسطه وقوع خوردگی موضعی بررسی چگونگی تخریب پسیویتی فولاد ساده کربنی در محلول اسید سولفوریک در حضور غلظتهای مختلف از یون کلر می باشد بررسی رویبندی فولاد ساده کربنی با بکارگیری از نمونههای پلاریزاسیون با پتانسیل متغیر و پلاریزاسیون با پتانسیل ثابت درمحلول یک مولار اسید سولفوریک در غلظتهای صفر ، 0.0001 ، 0.001 ، 0.01 ، 0.1 مولار از اسید کلریدریک در دمای محیط برای این تحقیق مورد استفاده قرارگرفته شده است نتایج نشان میدهد یون کلر اضافه شده به محلول اگرچه تاثیر اندکی در تغییرات شدت جریان بحرانی رویبند شدن دارد اما بشدت باعث افزایش شدت جریان رویبندی می گردد. این تاثیر بخصوص از 0.001 مولار بیشتر دیده شده است.

کلمات کلیدی:

پسیویتی فولاد ساده کربنی، یون کلر، پلاریزاسیون با پتانسیل متغیر، پلاریزاسیون با پتانسیل ثابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104853>

