

عنوان مقاله:

مطالعه چگونگی خوردگی آندهای تیتانیومی پوشش دار DSA در محلول NaCl

محل انتشار:

اولین کنگره خوردگی در صنایع نفت (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدحسین حسین نیا

محمد قربانی

عبداله افشار

خلاصه مقاله:

باتوجه به کاربرد گسترده آندهای تیتانیومی پوشش دار آندهای DSA در صنایع علی الخصوص صنایع شیمیایی نظیر الکترولیز کلر - آلکالی آگاهی از علت کاهش فعالیت الکتروکاتالیستی و خوردگی آنها پس از مدت زمان معینی که از عمر آنها سپری شده حائز اهمیت می باشد همچنین این امر می تواند در بهبود کیفیت پوشش و استفاده صحیح از آنها موثر واقع گردید در این پژوهش منحنیهای پلاریزاسیونولتامتری سیکی آندهای تیتانیومی بدون و با پوشش در محلول NaCl مقایسه شده و با ترسیم منحنی های پتانسیل زمان رفتار خوردگی آندهای تیتانیومی پوشش دار مورد بررسی قرار گرفته و تاثیر عوامل محیط نظیر غلظت یون کلر pH محلول و دانسیته جریان اعمالی بازگو میگردد مشاهده شده است که تخریب اینگونه آندها ناشی از انحلال عناصر تشکیل دهنده پوشش یعنی Ir, Ru و سپس خوردگی موضعی حفره دار شدن تیتانیم پایه بوده و با افزایش غلظت یون کلر و کاهش pH و دانسیته جریان اعمالی عمر آندها افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178936>

