

عنوان مقاله:

بررسی خوردگی آلومینیوم در اسید کلریدریک یک مولار (1M) و جلوگیری از خوردگی آن با یک ممانعت کننده سنتزی جدید

محل انتشار:

یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اطهره دادگری نژاد - عضو هیات علمی بخش مهندسی متالورژی دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه بقائی - عضو هیات علمی بخش مهندسی متالورژی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق خوردگی آلومینیوم در اسید کلریدریک (1M) و تاثیر ممانعت کنندگی یک ماده سنتزی جدید برای جلوگیری از خوردگی آن به روشهای الکتروشیمیایی پلاریزاسیون و AC امپدانس و همچنین روش کاهش وزن مورد مطالعه قرار گرفت. پارامترهای بدست آمده از آزمایشات نشان داد که این ممانعت کننده به صورت کاتدی و آندی عمل نموده و افزایش غلظت ممانعت کننده باعث افزایش حفاظت می شود. غلظت بهینه ممانعت کننده تعیین و آنالیز سطح نمونه ها بعد از پلاریزاسیون با SEM انجام شد و همچنین مشخص گردید که جذب ممانعت کننده بر روی سطح آلومینیوم از ایزو ترم لانگمیر پیروی می کند.

کلمات کلیدی:

ممانعت کننده، آلومینیوم، الکتروشیمیایی، خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51443>

