

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر بازدارندگی یک شیفباز جدید سنتزی بر روی خوردگی فولاد در محیطهای اسیدی

محل انتشار:

نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه بقایی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه بقایی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان بخش مهندسی متالوژی

خلاصه مقاله:

از یک شیفباز جدید سنتزی جهت کاهش سرعت خوردگی فولاد در محیطهای اسیدی استفاده و رفتار الکتروشیمیایی فولاد در حضور این ممانعت کننده به روشهای پلاریزاسیون تافل و AC امپدانس مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. آزمایشات کاهش وزن نیز انجام و نتایج حاصل از آزمایشات نشان داد که این شیفباز از نوع بازدارنده های مختلط بوده و با جذب بر روی سطح باعث کاهش خوردگی فولاد در محیطهای اسیدی میشود. با افزایش غلظت شیفباز مقاومت پلاریزاسیون و راندمان بازدارندگی افزایش میابد. ضمناً جذب ممانعت کننده بر روی سطح از ایزوتزم جذب پیروی میکند با محاسبه انرژی آزاد جذب نتیجه گرفته شد که جذب ممانعت کننده بر روی سطح به صورت جذب فیزیکی میباشد.

کلمات کلیدی:

پلاریزاسیون، AC امپدانس، شیفباز، ایزوتزم لانگمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79538>

