

عنوان مقاله:

مطالعه الکتروشیمیایی بازدارندگی یکی از مشتقات ایمیدازولین بر خوردگی CO₂ فولاد کربنی ساده در فاز آب همراه گاز یک میدان گازی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی رودکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، گرایش خوردگی و حفاظت از مواد، بخش م

عباس علی نظربلند - استادیار، بخش مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

محمدجعفر هادیانفرد - استاد، بخش مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

سیروس جوادپور - استادیار، بخش مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بازدارندگی یکی از مشتقات ایمیدازولین بر خوردگی CO₂ فولاد کربنی ساده با استفاده از آزمون پتانسیودینامیک در محدوده تافل مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان دهنده بازدارندگی ایمیدازولین در محلول 3 درصد کلرید سدیم اشباع شده با CO₂ در برابر خوردگی شیرین فولاد کربنی ساده بوده است. همچنین مشاهده گردید که ایمیدازولین از جمله بازدارنده های آندی-کاتدی بوده و بازده ممانعت کنندگی آن وابسته به غلظت است و با افزایش غلظت آن در محلول افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

خوردگی شیرین، فولاد کربنی ساده، ایمیدازولین، تافل، لانگمویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180205>

