

عنوان مقاله:

بررسی تغییر پارامترهای محیط ترش بر رفتار خوردگی لوله ها در واحد بالاسری تقطیر پالایشگاه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مونا معیری - کارشناسی ارشد - دانشکده متالورژی دانشگاه تهران

چنگیز دهقانیان - استادیار - دانشکده متالورژی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی رفتار خوردگی فولاد ساده کربنی در محیط کاربردی ترش واحد بالاسری پالایشگاه می باشد تغییر خوراک ورودی در پالایشگاهها یکی از علل عمده ایجاد خوردگی در این صنعت می باشد ، چرا که با تغییر خوراک پارامترهایی نظیر سولفور و اسید نفتنیک نیز تغییر می یابد . در این کپه پژوهش رفتار خوردگی لوله ها در دو حالت ساکن و در حال چرخش مورد بررسی قرار گرفت ، در حالت ساکن از دو تست پلاریزاسیون و کاهش وزن و در حالت چرخان از تست پلاریزاسیون به همراه تجهیزات الکتروود دیسکی چرخان و مگنت استفاده شد . نتایج این بررسی ها ن شایانی ددارد ب یا افزایش سرعت چرخش محیط به جهت عدم تشکیل لایه های شامل محصولات خوردگی و آنها نرخ خوردگی افزایش می یابد . علاوه بر آن افزایش در میزان اسیدیته محیط مورد آزمایش موجب تشدید اثر شرایط مکانیکی می گردد

کلمات کلیدی:

خوردگی ، فولاد ساده کربنی ، تست پلاریزاسیون ، محیط ترش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104615>

