

عنوان مقاله:

بررسی فنی سرعت خوردگی و ارائه راهکار جهت جلوگیری از خوردگی در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مولود کریمی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

پیمان کریمی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

محمود کریمی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

در دهه هفتاد میلادی مشاهده شد که در واحدهای هیدراته سازی که گاز گلیکول را به کار می برند، به ندرت خوردگی چشمگیری مشاهده می شود. علت این امر PH بالای آن واحدها بود به نحوی که لایه های تشکیل شده سطوح را محافظت می کردند. روش تثبیت PH امروزه کاملاً شناخته شده است و برای سیستم های گاز شیرین که در آنها گلیکول مصرف می شود، به کار می رود. کاربرد این روش برای سیستم های ترش می باشد. انتخاب یک روش مناسب کنترل خوردگی، بستگی به شرایط محیطی و نکات مذکور دارد و با توجه به آزمایش های مختلف انجام می گیرد. در این پژوهش سعی شده است با استفاده از روش تثبیت PH، پایش خوردگی از طریق بررسی مداوم PH انجام شود. با استفاده از پروب PH میتوان مقدار PH را بررسی کرد. همچنین اندازه گیری در شرایط آزمایشگاهی انجام شده و معادله ای واکنش آن استخراج و مورد استفاده قرار گرفته است و در نهایت مقایسه بین استفاده از بازدارنده ها با روش تثبیت PH در خطوط لوله بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

تثبیت PH، کنترل خوردگی، شرایط آزمایشگاهی، معادله واکنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477435>

