

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد بازدارنده ها در صنعت پالایش جهت کاهش خوردگی

محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوریهای نوین در صنعت پالایش (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر صفویان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

سروش زرین آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

امیر صمیمی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

خوردگی یکی از مشکلات عمده در صنایع نفت و گاز به شمار می آید که سالانه مبالغ هنگفتی بخود اختصاص میدهد از جمله راههای کاهش خوردگی استفاده از بازدارنده های خوردگی است بازدارنده ماده ای است که به مقدار کم به سیستم افزوده می شود تا واکنش شیمیایی را کند یا متوقف کند وقتی یک بازدارنده خوردگی به محیط افزوده می شود سرعت خوردگی را کاهش میدهد و به صفر می رساند برای اولین بار یک بازدارنده معدنی به نام آرسنیت سدیم برای بازدارندگی فولادهای کربنی در چاه های نفت مورد استفاده قرار گرفت تا از خوردگی CO₂ جلوگیری کند اما بدلیل پایین بودن بازده رضایتبخش نبوده و سایر بازدارنده ها مورد استفاده قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بازدارنده، ترکیبات قطبی، واکنش شیمیایی، خوردگی، چاه گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126793>

