

بررسی تأثیرافزایش مواد افزودنی ضد خوردگی در تأسیسات سر چاهی بر عملکرد واحدهای پایین‌دستی و شناسایی علل ایجاد کدورت در پساب آنها در پالایشگاه گاز شهیدهاشمی نژاد سرخس

حسن زارع علی آبادی^{*}، حمید داورزنی⁺

^{*}استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه مهندسی فناوری های نوین قوچان
⁺دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

چکیده

نگرانی از مشکل شیرری شدن پساب به عنوان یک مساله جدی در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس مطرح می باشد. به دنبال حل این مشکل لازم بود تا تحقیقاتی در باره مهار شیرری شدن پساب پالایشگاه و تاثیر ممانعت کننده های خوردگی بر کیفیت پساب انجام شود. به همین منظور از روش های آزمایشگاهی و آنالیز دستگاهی از قبیل پراکنش اشعه ایکس (XRD)، طیف سنج تبدیل فوریه مادون قرمز (FTIR) برای شناسایی بهتر ماهیت و ناخالصی های موجود در پساب استفاده شد. ابتدا با اضافه کردن محلول استات سرب به پساب و تشکیل رسوب توانستیم مشکل کدورت را برطرف کنیم و کدورت را از ۷۴/۳ NTU به ۴/۷۲ NTU رسانده و با گرفتن آنالیز XRD و FTIR از رسوب به دست آمده عامل کدورت شناسایی شده است.

واژه های کلیدی: بازدارنده خوردگی، کدورت، شیرری شدن آب

Key words: corrosion inhibitor, turbidity, milky water