

عنوان مقاله:

مروری بر انواع خوردگی سقف مخازن نفت خام

محل انتشار:

نخستین همایش فناوری های نوین در انرژی و مواد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نگار قاضی پور - گروه مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب

پیمان افضل - گروه مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب

احمد ادیب - گروه مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

مخازن جدید نفتی دما و فشار بالایی دارند و از طرفی به شدت مستعد خوردگی و ترک برداشتن هستند. خوردگی در صنایع مختلف از جمله در صنایع نفت و گاز، هر ساله مبالغ سنگینی را تحمیل می کند. به طوری که سالانه ۵ درصد تولید ناخالص ملی کشورها بر اثر خوردگی هدر می رود. بسیاری از تاسیسات نفت و گاز بخصوص مخازن ذخیره نفت خام از جنس فولاد کربنی ساخته شده که به شدت حساس به خوردگی هستند. از طرفی سقف مخازن در مجاورت و تماس با مایعات و گازهای مختلف موجود در نفت خام هستند که روند خوردگی و ترک برداشتن در سقف را تسریع می دهند. براین اساس در این تحقیق انواع خوردگی ایجاد شده در سقف مخازن نفت خام معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

مخزن نفت، خوردگی، گاز H₂S.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696558>

