

عنوان مقاله:

بررسی علل خود اشتعالی سولفید آهن پیروفوریک و خنثی سازی شیمیایی آن در ظروف

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی فرماندهی عملیات اطفای حریق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی واحدی نیا - شرکت نفت فلات قاره منطقه کیش

فهیمه پناهیان لرکی - شرکت نفت فلات قاره منطقه کیش

قوام رحمانی - شرکت نفت فلات قاره منطقه کیش

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد و توسعه روزافزون صنعت نفت و گاز، بازرسی تاسیسات و تجهیزاتی که در معرض هیدروکربن حاوی سولفید هیدروژن قرارگرفتهاند در مراحل انجام تعمیرات مستمر و پیشگیرانه اجتناب ناپذیر است. آشنایی کارکنان با سولفید آهن پیروفوریک (PIS)، شرایط تولید آن و خطرات ناشی از خود اشتعالی این ترکیبات که همراه با تولید گاز دی اکسید گوگرد خطرناک می باشد و اطمینان از ایمنی کارکنان در مواقع بازنمودن تجهیزات، الزامی است. کلیه تجهیزات اعم از مخازن، ظروف و خطوط لوله‌ای که در غیاب اکسیژن در معرض هیدروکربن حاوی سولفید هیدروژن قرارگرفتهاند به‌عنوان منبع سولفید آهن پیروفوریک (PIS) محسوب میشوند. در این نوشتار روش‌های مواجهه و پیشگیری از خود اشتعالی این مواد به صورت فیزیکی و شیمیایی مورد بررسی قرارگرفته است و بهترین روش موجود یعنی تمیزکاری چندمرحله‌ای شیمیایی با معرف اکسیدکننده به تفصیل توضیح داده شده است و عملاً بر روی یکی از ظروف شرکت نفت فلات قاره منطقه کیش اجرا شده است.

کلمات کلیدی:

تعمیرات دوره‌ای، سولفید هیدروژن، سولفید آهن پیروفوریک (PIS)، هیدروکربن، اکسیدکننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/737991>

