

عنوان مقاله:

بررسی عوامل خوردگی در چاهها گاز ترش و روش مبارزه با آن

محل انتشار:

دومین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1369)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

علی قدرتی - شرکت ملی گاز ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت تکنولوژی حفاری و جستجو در یافتن منابع انرژی جدید زیر زمینی که به طور گسترده در اقصی نقاط جهان توسط کمپانی های مختلف نفتی ومراکز علمی دانشگاهی دنبال میشود ، نتیجتا منجر به برنامه ریزی و حفر چاههای جدید گاز ترش با عمقی بیش از 3000 فوت شده است. افزایش مشکلاتی فنی با افزایش عمق چاهها و ایجاد انواع خوردگی تحت شرایط P.SI 15000 فشار و 300C درجه سانتی گراد دمای Reservoir علی رقم کوشش های فراوان از طرف مراکز علمی مختلف، با مراجعه به سیستم عملکرد آنها شاید کافی بنظر نمی رسد. بطوریکه عملا تداوم خسارات مالی شدید ناشی از خوردگی لوله های داخلی، خارجی و کلیه تاسیسات سر چاهی همه ساله سر به میلیونها دلار می زند. طبق مطالعات و بررسی های انجام شده در چاههای گاز ترش وجود فاکتورهای مخرب مانند CO_2 , H_2O آب نمک و ترکیبات گوگردی را که همراه با گازهای طبیعی استخراج می شوند، می توان عامل اصلی خوردگی در لوله های بهره برداری جداری، کریسمس تری و کلیه تاسیسات سر چاهی نام برد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34888>

