

عنوان مقاله:

بررسی برخی عوامل تاثیر گذار بر حفاظت کاتدی در خطوط لوله

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و نهمین کنفرانس ملی آزمایش های غیرمخرب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد گمار - مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای شماره ۲ کرمانشاه

برزو هدایتی فر - مربی جوش سازمان فنی و حرفه ای کرمانشاه

امید رحمانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی

خلاصه مقاله:

خوردگی از دیرباز یکی از بزرگترین مشکلات صنایع نفت و گاز بوده است که باعث ایجاد هزینه های بسیاری ناشی از توقف تولید، تعمیرات و مسائل ایمنی می شود. در صورتیکه اجرای سیستم حفاظت کاتدی طراحی شده بر اساس استانداردهای بین المللی از قبیل NACE , API , ASTM و ... باشد، از سیستم یک عملکرد مناسب و مطلوب انتظار می رود در یک واکنش خوردگی می بایست یک واکنش کاتدی و یک واکنش آندی داشته باشیم ، آند عبارتند از واکنش خورده شدن فلز و آزاد شدن الکترون و کاند عبارتند از احیاء آب ، از ترکیب واکنش کاتدی و آندی خوردگی به وجود می آید در این مقاله به برخی از عواملی تاثیر گذار بر حفاظت کاتدی پرداخته شده. تا بتوان با کنترل کردن این عوامل حفاظت کاتدی از تجهیزات و لوله های مدفون در شرایط مناسب انجام گیرد.

کلمات کلیدی:

حفاظت کاتدی ، خطوط لوله ، خوردگی ، پوشش ، آن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967825>

