

عنوان مقاله:

ارزیابی امکان بکارگیری تکنولوژی نوین پیگ و ربات جهت عیب یابی و تعمیر خطوط لوله برای جلوگیری از حوادث ناشی از نشت گاز

محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مجید ناصریان اصل - گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای نگهداری و تعمیرات لوله های انتقال گاز در خطوط لوله بین شهری و یا حتی شبکه های شهری استفاده از پیگ ها و رباتهای تشخیص دهنده و برطرف کننده عیوب می باشد اینگونه ربات ها با بکارگیری تکنولوژی های نوین همچون سنسورها برنامه های پیشرفته کامپیوتری و تجهیزات مختلف دیگر می توانند عیوب مختلف در خطوط را تشخیص داده و اطلاعات جمع آوری شده در طول مسیر حرکت خود را درحافظه خود ذخیره کرده و در مقصد تحویل دهند یا بصورت آنلاین جهت مرکز کنترل ارسال کنند و نیز قادر به رفع آن می باشند پیگ نیز وسیله ای است که معمولا از امکانات محدودتری نسبت به ربات درخطوط لوله به کاربرده میشود از این رو سعی بر آن شده است که در این پژوهش ضمن بررسی تکنولوژی های یادشده به مقایسه آن ها بپردازیم.

کلمات کلیدی:

خطوط گاز، نشت، خوردگی، عیب یابی، رباتیک، پیگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130665>

