

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامتر دمای محیط در نتایج عملیات تست هیدرواستاتیک خطوط لوله انتقال (مطالعه موردی در خط لوله 26 فرآورده ی نفتی آبادان-ری)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی فرهادی - گروه مدیریت اجرایی، پردیس علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

بهنام فرهادی - سرپرست تاسیسات - مجتمع فولاد صنعت بناب

حجت سلیمانی - کارشناس ICT، شرکت تدبیر انرژی گستر ایرانیان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با مطالعه جامع و کلی در مورد تاثیر پارامترها و شرایط مختلف موثر در نتایج حاصل از تست هیدرواستاتیک خطوط انتقال و بصورت ویژه خطوط فلزی انتقال فرآورده های نفتی، به نتایج قابل توجهی در مورد تاثیر دمای محیط و شرایط دمایی انجام تست هیدرواستاتیک دست یافتیم که نمایانگر اهمیت فوقالعاده این پارامتر در کنار عامل فشار میباشد. از آنجایی که دما و فشار رابطه ترمودینامیکی مستقیمی با یکدیگر دارند، در خط لوله انتقال فرآورده ی نفتی آبادان-ری ما بعد از انجام این آزمایش پس از دفعات مکرر بازآزمایی در چند مرحله ضمن اثبات مجدد این رابطه مستقیم، به تغییر قابل توجه نتایج تست در اثر تاثیر مستقیم دمای محیط بر روی مابع مورد استفاده شده جهت تست و فشار آزمایش دست یافتیم که این نتایج قابل تعمیم به شرایط مشابه محیطی و حتی مناطق مختلف آب و هوایی میباشد. از جمله نتایج مهم این پژوهش، اهمیت تکمیل پوشش روی لوله در خطوط لوله مدفون در زمین و پوشش حرارتی آن در مناطق مختلف محیطی میباشد.

کلمات کلیدی:

تست هیدرواستاتیک، خط لوله انتقال، فشار، دما، شرایط محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539418>

