

عنوان مقاله:

بررسی امکان قطع موقت جریان گاز با استفاده از انجماد محل برای انجام تعمیرات

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

توحید قزلشلاقی - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، تبریز، ایران.

سعید زینالی هریس - هیئت علمی، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، تبریز، ایران.

یاشار اسلامیان - مهندس کارشناس، شرکت گاز منطقه ۱ تبریز، بلوار آزادی، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش امکان قطع جریان گاز داخل لوله برای انجام تعمیرات با استفاده از تشکیل همزمان هیدرات و یخ بررسی شد. برای این منظور از دستگاه قطع کننده یخی جریان استفاده شده است. برای تشکیل همزمان هیدرات و یخ در داخل لوله دمای گاز طبیعی از 60 درجه فارنهایت به 32 درجه فارنهایت رسانده شده است. سیال خنک کننده دستگاه، مایع نیتروژن در دمای -195/79 درجه سانتیگراد میباشد. طول نهایی دستگاه بعد از محاسبات انجام شده 0/97 فوت یا 29/57 سانتیمتر به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

گاز طبیعی، هیدرات، تعمیرات، قطع کننده یخی جریان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/982975>

