

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات اقتصادی نامطلوب هیدرات در خطوط لوله دریایی

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی قنواتی نسب - دانشگاه جامع علمی کاربردی کهگیلویه و بویر احمد

مهدی خانی - دانشگاه جامع علمی کاربردی کهگیلویه و بویر احمد

## خلاصه مقاله:

هیدرات گازی محلول جامدی است که حلال آن آب است. در واقع به دلیل وجود پیوندهای هیدروژنی آب یک ساختار سه بعدی را تشکیل می دهد که در فضاهای خالی آن مولکول های گاز قرار می گیرند هرچند که هیدرات گازی در فشار بالا و دمای پائین بوجود می آید اما این شرایط برای هر خط لوله ای که برای انتقال نفت و گاز مورد استفاده قرار می گیرد ممکن است بوجود آید رایج ترین روش برای جلوگیری از تشکیل هیدرات استفاده از مواد بازدارنده ها است که تحقیقات فراوانی بر روی آن ها انجام شده است هرگونه قطع ناخواسته در جریان گاز با فلر آوردن هزاران تن گاز باعث کاهش بهره وری واحدهای تولیدی می گرددو باعث اثرات اقتصادی نامطلوب هیدرات در خطوط لوله دریایی شده و به همین دلیل لحاظ کردن اقدامات پیشگیرانه از قبیل استفاده از ممانعت کننده هایی مانند متانول و گلیکول مناسب می باشد.

## کلمات کلیدی:

هیدرات ، ممانعت کننده، گلیکول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262764>

