

## عنوان مقاله:

بررسی راه های رفع پلاگ هیدرات در خط لوله

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد بازوند - مهندسی نفت- بهره برداری، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

سیاوش اولی طیبی - مهندسی نفت- مخازن هیدروکربوری، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

شهاب رستمی گرازان - مهندسی شیمی-فرآیند، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

بهنام حمزه لویی راد

## خلاصه مقاله:

هیدروکربن های گازی و مایع در هنگام عبور از خط لوله با توجه به شرایط دمایی و فشاری متغیر ممکن است وارد ناحیه پایداری هیدرات شده و هیدرات تشکیل دهند. این تشکیل هیدرات می تواند جزئی و یا به صورت کامل باشد که یک پلاگ کامل هیدرات جریان خط لوله را قطع می کند. آزاد شدن ناگهانی پلاگ هیدرات همیشه یک نگرانی در صنعت بوده است و باعث مرگ و میر و تلفات و آسیب های جدی به تاسیسات شده است. به خاطر آزاد شدن ناگهانی یک جرم قابل توجه گاز از پلاگ هیدرات سیستم نیازمند مدیریت کامل گاز محبوس و اختلاف فشار بالا می باشد. در این مقاله راه های ایمن رفع این پلاگ ها بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

پلاگ هیدرات، اثر ژول تامسون، اثر موشک، بازدارنده ترمودینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678878>

