

عنوان مقاله:

بازدارنده های تشکیل هیدرات گازی

محل انتشار:

هشتمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین دشتی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی گاز- دانشگاه شیراز

موسی دیبانتی راد - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی گاز- دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تشکیل هیدرات گازی در خطوط انتقال سبب گرفتگی خطوط می شود. استفاده از بازدارنده های سینتیکی و شیمیایی یکی از راه های جلوگیری از تشکیل هیدرات در خطوط نفت و گاز می باشد. در این مقاله به بررسی نحوه عملکرد بازدارنده های مختلف پرداخته شده است و در طی آزمایشی که به وسیله متانول و گلیکول (به عنوان بازدارنده ترمودینامیکی) و VC-713 (به عنوان بازدارنده سینتیکی) انجام شده برتری نسبی بازدارنده های سینتیکی دیده شده است. در برآورد اقتصادی که انجام شده به صرفه بودن استفاده از متانول و بازدارنده های سینتیکی مشاهده شده است. البته در عمل دیده شده است که استفاده همزمان از بازدارنده های ترمودینامیکی و سینتیکی اثر بیشتری بر جلوگیری از تشکیل هیدرات در طول خطوط لوله می گذارد.

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، بازدارنده های ترمودینامیکی، بازدارنده های سینتیکی، بازدارنده های ضد کلوخه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159023>

