

عنوان مقاله:

بررسی تشکیل پدیده هیدرات در واحد بازیافت اتان فازهای 9 و 10 مجتمع گاز پارس جنوبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی هیدرات گازی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اصغر مولایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمد سمیع پورگیری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

علیرضا جیرسرایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

دانستن شرایط تشکیل و هیدرات و بررسی آن در فرایندهای مختلف صنعت گاز از جمله مهمترین ضروریات این صنعت به شمار می آید از موثرترین عوامل مساعد کننده ایجاد هیدرات می توان به فشار، دما و میزان رطوبت و مولکول گازی مناسب اشاره کرد هیدرات معمولا در شرایطی تشکیل می گردد که آب و گاز طبیعی در شرایط فشاری و دمایی مورد نیاز آن قرار میگیرند و مولکولهای آب به عنوان میزبان با بوجود آوردن یک سری خلل و فرج باعث به دام افتادن مولکولهای گاز به عنوان مولکول میهمان می گردد این گاز میهمان که می بایست دارای اندازه و قطر مولکولی کوچکتری از خلل و فرج باشد با وارد شدن به این خلل و فرج یک شبکه کریستال بسیار مستحکمی بوجود می آورد که باعث ایجاد مشکلات عدیده ای را برای صنعت گاز چه در بخش تولید و چه در بخش انتقال موجب می گردد. در صنعت گاز بواسطه سروکار داشتن با دماهای بسیار پایین و فشاری بالا و همچنین همراه بودن همیشگی آب با گاز استحصال شده از چاه ها هیدرات یک پدیده مسئله ساز به حساب می آید.

کلمات کلیدی:

واحد بازیافت اتان، شبکه کریستالی نرم افزار CSMGEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126151>

