

عنوان مقاله:

بررسی شرایط تشکیل هیدرات برای گاز حلقه فراآوری منطقه آغاچاری در حضور بازدارنده های الکترولیتی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهنام کنارکوهی - گروه مهندسی شیمی، واحد امیدیه، دانشگاه آزاد اسلامی، امیدیه، ایران

مصطفی نریمانی - گروه مهندسی شیمی، واحد امیدیه، دانشگاه آزاد اسلامی، امیدیه، ایران

علیرضا عظیمی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هیدرات های گازی ترکیباتی بلورین با ظاهری شبیه یخ، ولی از لحاظ ساختاری، متفاوت می باشند. تشکیل هیدرات های گازی در خطوط لوله انتقال گاز باعث جلوگیری از انتقال گاز و انسداد خطوط لوله می شود. لذا باید از تشکیل هیدرات های گازی جلوگیری شود زیرا هزینه های گرفتگی (انسداد) به سبب تشکیل هیدرات، بالا، و طولانی مدت است. در این تحقیق شرایط ترمودینامیکی تشکیل هیدرات مخلوط هیدروکربنی موجود در جریان خطوط گاز فراآوری منطقه آغاچاری در حضور بازدارنده های الکترولیتی (NaCl و KCl) مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق از نرم افزار HYDOFF و نرم افزار DWHC-HWU (Distilled Water-HWU) استفاده شده است و نتایج حاصل از آنها مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفته است. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که با افزایش دما، فشار تعادلی تشکیل هیدرات افزایش می یابد. همچنین با افزایش غلظت جرمی بازدارنده فشار تشکیل هیدرات در همان دما بالاتر می رود

کلمات کلیدی:

هیدرات گاز طبیعی، بازدارنده های الکترولیتی، نرم افزار HYDOFF، نرم افزار DWHC-HWU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696516>

