

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر نمک و آب دریا بر تشکیل هیدرات گاز طبیعی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسام الدین ارجمند - شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران، ایران

محمد محسنی - شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران، ایران

عبدالحمید انصاری - شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

مولکول های آب بخاطر داشتن پیوند هیدروژنی قوی باوجود آوردن حفره هایی تشکیل ساختار شبه شبکه ای می دهند. این ساختار به عنوان شبکه هیدرات خالی شناخته می شود، ناپایدار می باشد. هیدرات یک ماده کریستالی شبیه یخ می باشد، که هم جزء معضلات صنعت می باشد و هم با توجه به تحقیقات اخیر به عنوان یکی از راههای انتقال گاز طبیعی مطرح می باشد. بنابراین داشتن دانش نظری و عملی در زمینه هیدرات های گازی می تواند یکی از زمینه های تحقیقاتی در کشور باشد. هدف از این تحقیق بررسی رفتار گاز طبیعی حوزه مناطق نفت خیز جنوب ایران در خصوص تشکیل هیدرات در حضور و عدم حضور نمک سدیم کلراید در مقایسه با آب دریا می باشد لذا بدین منظور دستگاه آزمایشگاهی بررسی رفتار هیدرات ساخته شد که قادر است نمودارهای زمان دما و زمان فشار را در هر لحظه و بصورت همزمان در کامپیوتر ثبت و رسم نماید. این دستگاه از دقت لازم برخوردار بوده و قادر به همزدن راکتور جهت ایجاد اختلاط کامل در تمام مدت آزمایش است. در این تحقیق نمودار تعادلی تشکیل هیدرات برای گاز مورد نظر رسم شد و سپس تاثیر مواد افزودنی بر روی این گاز ها بررسی گردید

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، سدیم کلراید، بررسی آزمایشگاهی، آب دریا، نقاط تعادلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467415>

