

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی اثر DRA بر تشکیل هیدرات گاز طبیعی در حضور و عدم حضور میدان مغناطیسی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرام امیری - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

سعید دلاوری - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

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 راه های انتقال گاز طبیعی مطرح می باشد. بنابراین داشتن دانش نظری و عملی در زمینه هیدرات هایگازی می تواند یکی از زمینه های تحقیقاتی در کشور باشد. هدف از این تحقیق بررسی رفتار گاز طبیعی حوزه مناطق نفتخیز جنوب ایران در خصوص اثر ماده پلیمری DRA در حضور و عدم حضور میدان مغناطیس بر تشکیل هیدرات گاز طبیعی 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. لازم بذکر است در اینکار آزمایشگاهی از DRA در دو غلظت 0.5 و 0.15 درصد وزنی و آهنربا با شدت 4000 گوس استفاده شده که در همه غلظت های آزمایش شده ممانعت کننده تشکیل هیدرات بود.

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، بررسی آزمایشگاهی، ماده پلیمری DRA، میدان مغناطیس، نقاط تعادلی ترمودینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477418>

