

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی سینیتیک تشکیل هیدرات گاز طبیعی در فرایند حجم ثابت با مقایسه روش های تجربی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عبدالنبی رحیمی خشاب - گروه مهندسی شیمی. واحد گچساران، دانشگاه جامع علمی کاربردی یک، گچساران، ایران

صمد علی پورخشاب - گروه مهندسی شیمی. واحد امیدیه، دانشگاه آزاد اسلامی، امیدیه، ایران

حکمت مرتضوی نسب - گروه مهندسی شیمی. واحد گچساران، دانشگاه جامع علمی کاربردی یک، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

دانستن شرایط تشکیل هیدرات گاز طبیعی کاربردهای فراوانی در محاسبه مهندسی از جمله طراحی خطوط لولهانتقال گاز، مخازن هیدروکربنی، انتقال گاز به روش هیدرات و ایمنی خط لوله و انتقال و غیره دارد. روشهای تجربیمختلفی از جمله روش katz، روش campbell و برای محاسبه و پیش بینی این شرایط ابداع گردیده اند. داده هایآزمایشگاهی برای سینیتیک تشکیل هیدرات گاز طبیعی در محدوده دمایی 15/4 تا 21/1 درجه سانتی گراد و محدوده فشار 28/8 تا 71/3 بار در یک ظرف حجم ثابت به دست آمده است. با مشاهده و بررسی نتایج این روش ها مشخص گردیده که روش های تجربی از دقت پایین تری نسبت به روش آزمایشگاهی برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، سینیتیک تشکیل هیدرات، نمودار تعادلی، حجم ثابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477518>

