

## عنوان مقاله:

سازگاری ترمودینامیکی داده های آزمایشگاهی محتوای آب گاز طبیعی با استفاده از معادله حالت PSRK

## محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

جواد کندی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شیراز

جعفر جوانمردی - دانشیار دانشگاه صنعتی شیراز

علی اسلامی منش - دانشجوی دکتری

## خلاصه مقاله:

محتوای آب گاز طبیعی عامل مهمی در تشکیل هیدرات گازی میب اشد داده های تجربی محتوای آب گاز طبیعی در تعادل با هیدراتهای گازی یخ و آب ناحیه ای بین هیدرات گازی و یخ خیلی محدود هستند دلیل این محدودیت براین واقعیت استوار است که غلظت آب در فاز گازی در تعادل با هیدراتهای گازی یخ یا آب کم است و زمان رسیدن به شرایط تعادل بسیار زیاد است خطا در آزمایشها و اندازه گیری ها باعث ایجاد داده هایی می شود که غیرقابل اعتماد هستند دراین تحقیق آزمونی برای سازگاری ترمودینامیکی داده های تجربی محتوای آب متان در تعادل با هیدرات ارایه می شود که اساس آن معادله گیس دو هم می باشد دراین تحقیق از معادله حالت PSRK و قانون اختلاط MHV1 استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

آزمون سازگاری ترمودینامیکی - تعادل فازی - هیدرات گازی - گاز طبیعی - محتوای آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147395>

