

## عنوان مقاله:

نتایج آزمایشگاهی و مدلسازی ترمودینامیکی شرایط تعادل سه فازهیدرات در سیستم آب -R22 به منظور جداسازی نمک از آبهای شور

## محل انتشار:

اولین همایش ملی هیدرات گازی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم کرم الدین - دانشجوی دکتری رشته مهندسی شیمی

فرشاد ورامینیان - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه سمنان

کاوه مفاخری

## خلاصه مقاله:

در این مقاله شرایط تعادل سه فازی هیدرات - مایع - بخار برای سیستم کلرودی فلور و متان - آب در محدوده دمایی 278 تا 289 کلوین و فشار 2 تا 8 بار به صورت تجربی تعیین شده استدر ادامه به مدلسازی ترمودینامیکی شرایط تشکیل برای پیش بینی فشارتعادلی هیدرات کلرودی فلور و متان با نام تجاری R22 پرداخته شده است به این منظور از دو معادله حالت VPT,SRK و قانون اختلاط دانش استفاده شده است نتایج به دست آمده ازمدل با خطایی درحدود 3% با داده های آزمایشگاهی به دست آمده هم پوشانی داشته و تطابق مناسبی میان نتایج تجربی و محاسباتی وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

هیدرات R22، مدلسازی ترمودینامیکی، تعادل فازی، جداسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126167>

