

عنوان مقاله:

مدل سازی ترمودینامیکی تعادل فاز برای هیدرات گاز در مبرد جدا و مخلوط شده با استفاده از معادله حالت SPC-SAFT

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیمان مرادی - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

فرزاد نصیرمنش - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

پریسا صفری - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

فاطمه فشی - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

انتقال و توزیع گاز طبیعی از مهم ترین موضوع های صنعت گاز کشور برای مصرف گاز در داخل فروش گاز در کشورهای دیگر است. یکی از مشکلاتی که در شرایط خاص در خطوط انتقال و توزیع گاز رخ میدهد تشکیل بلورهای جامد هیدرات است. در این پژوهش با توجه به اهمیت هیدرات های گازی و ناکارآمدی معادلات حالت کلاسیک از قبیل PR و SRK در پیش بینی داده های تعادلی و محاسبات فاز مخلوط آبی به دلیل رفتار غیر ایده آل مولکولهای آب به نقش معادله حالت SPC-SAFT برای پیش بینی فشار تفکیک پذیری هیدرات از مواد سرد کننده مثل CFC13, HCFC22, HFC23, HFC32, HFC125, HCFC141b, HFC134a, HFC143a and R744 و مخلوط آنها در دماهای متفاوت و بیان وابستگی دمایی برای پارامترهای برهم کنش دوتایی معادله SPC-SAFT پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

هیدرات گاز، معادله حالت SPC-SAFT، تعادل فاز، وابستگی دمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451385>

