

عنوان مقاله:

محاسبه دمای تشکیل هیدرات گازی در حضور بازدارنده های الکترولیتی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی نفت گاز پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت دانشگاه و صنعت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

نسرین عبدالمهی - دکتری مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

مدلسازی شرایط تشکیل هیدرات گازی در حضور بازدارنده های ترمودینامیکی الکترولیتی با استفاده از معادله حالت دوپارامتری SRK برای محاسبه فوگاسیته اجزای گازی و مدل UNIFAC برای محاسبه ضریب فعالیت جهت پیش بینی دمای تشکیل هیدرات انجام شد. به منظور صحت گذاری این مدل با نتایج آزمایشگاهی مربوطه مقایسه شد. نتایج حاصل تطابق خوبی با داده های تجربی برای اتان و پروپان در حضور بازدارنده KCl نشان داد.

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، معادله حالت SRK، مدل UNIFAC، دمای تشکیل هیدرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120783>

