سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدلسازی ترمودینامیکی تشکیل هیدرات دی اکسیدکربن درحضوراتانول و متانول

محل انتشار:
دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
جواد عالی پور - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شیراز*

جعفر جوانمردی - *دانشیار رشته مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شیراز*

خلاصه مقاله:
یکی ازروشهای جلوگیری ازتشکیل هیدراتهای گازی استفاده ازمواد بازدارنده مانند الکلها و گلایکول ها است دراین مقاله به مدلسازی ترمودینامیکی تشکیل هیدرات دی اکسیدکربن درحضور اتانول و متانول پرداخته میشود بدین منظور ازمدل وندروالس و پلاتو برای پیش بینی پتانسیل شیمیایی هیدرات استفاده میشود نکته ای که درمورد دی اکسیدکربن باید درنظر داشت حلالیت زیاد آن درآب است حلالیت دی اکسیدکربن درآب ازرابطه ارایه شده توسط کریچوسکی و کازارنوفسکی پیش بینی شده است همچنین ازمعادله اکتیویته مارگولس برای محاسبه ضریب فعالیت آب د رحضور اتانول و متانول استفاده شده است مشاهده میشود که نتایج حاصل ازمدل با داده های تجربی ازمطابقت خوبی برخوردار است

کلمات کلیدی:
هیدرات /کربن دی اکسیدکربن /اتانول /متانول /مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/391929