



پیش بینی شرایط تشکیل هیدرات متان در حضور بازدارنده های ترمودینامیکی MEG , Ethanol , Glycerol

مجتبی خسروانی^۱، کامبیز صفتی^۲، فرشاد غلامی^۳

۱. کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مجتمع گاز پارس جنوبی، پالایشگاه ششم

Mojtaba.khosravani@yahoo.com

۲. کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مجتمع گاز پارس جنوبی، پالایشگاه ششم

Kambiz.seffati@yahoo.com

۳. کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مجتمع گاز پارس جنوبی، پالایشگاه ششم

Gholami.fa@yahoo.com

چکیده :

تشکیل هیدرات گازی در مواردی مثل خطوط انتقال گاز، استخراج نفت و گاز مسئله ساز می باشد. درحضور یک گاز سبک مولکولهای آب می توانند ساختار بلوری منظم حفره داری را تشکیل دهند که در آنها مولکولهای گاز به دام می افتند. این ساختار به تدریج با به هم پیوستن مولکولهای سبب انسداد لوله های انتقال می شوند. یافتن روشی موثر برای کنترل هیدرات در سیستمی که در شرایط تشکیل آن قرار دارد، مشکل است. ولی در عین حال امری ضروری می باشد. در این تحقیق به بررسی بازدارنده های ترمودینامیکی پرداخته شده است و سپس مدل ترمودینامیکی مناسب مورد بررسی قرار گرفته و نتایج در پایان ارائه شده است.

کلمات کلیدی: هیدرات های گازی، هیدرات متان، بازدارنده های ترمودینامیکی