

## عنوان مقاله:

مدلسازی حلالیت گازهای سبک موجود در سنتر فیشر - تروپیش در واکس فیشر - تروپیش موبیل با استفاده از معادله حالت PC-SAFT

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیدوحید سیدان - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

فرزانه فیضی

## خلاصه مقاله:

هدف از کار حاضر مدلسازی ترمودینامیکی حلالیت گازهای سبک موجود در سنترفیشر - تروپیش در یک مخلوط واقعی حاصل از سنتر فیشر تروپیش موسوم به واکس فیشر - تروپیش موبیل است با بررسی مقتضیات سیستمهای مورد مطالعه معادله حالت PC-SAFT برای مدلسازی انتخاب و به کار گرفته شد درصد خطای مطلق میانگین برای سیستمهای مورد مطالعه برابر 1/96 درصد است تطبیق خوب نتایج آزمایش با نتایج حاصل از مدلسازی حاکی از انتخاب صحیح مدل بر مبنای مقتضیات سیستم مورد مطالعه و قابلیت بسیار خوب معادله حالت PC-SAFT در پیش بینی تعادلات فازی چنین سیستم هایی است.

## کلمات کلیدی:

واکس فیشر تروپیش، سنتر فیشر - تروپیش، معادله حالت PC-SAFT، حلالیت، مدلسازی ترمودینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130342>

