

Отзыв

*на автореферат кандидатской диссертации Ющенко Т.С.
«Математическое моделирование парожидкостного равновесия в
многокомпонентных углеводородных системах» по специальности
01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы*

Образно говоря, от степени достоверности прогноза фазовых превращений при разработке нефтяных, газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений зависит рациональность и эффективность нефтегазового недропользования в стране. Это очевидный факт, который предопределяет актуальность тематики рассматриваемой диссертации.

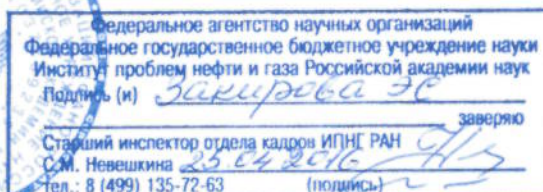
На основе выполненных исследований автор повысил уровень методологии идентификации параметров PVT –модели пластовой газоконденсатной системы применительно к результатам лабораторных исследований. Важно для практики, что автор выявил значения параметров правила смешения Хьюрона-Видаля, что позволяет учитывать наличие минерализованной воды в порах пласта на фазовые превращения углеводородов. Для практики 3D компьютерного моделирования несомненный интерес представляет авторская методика расчета фазовых превращений при ограниченности исходной информации. Все свои новации автор убедительно демонстрирует на информации конкретных месторождений нефти и газа.

Сказанное позволяет утверждать, что рассматриваемая работа выполнена на актуальную тему. Она характеризуется научной и практической новизной и элементами внедрения. Рассматриваемая диссертация отвечает требованиям п. 9 Положения ВАК Российской Федерации "О порядке

присуждения ученых степеней" а ее автор заслуживает присуждения
искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы.

25 апреля 2016 г.

 /Закиров Э.С./



Закиров Эрнест Сумбатович

докт. техн. наук, профессор РАН,

зам. директора по научной работе

ФГБУН Институт проблем нефти и газа РАН

Адрес: 11933, г. Москва, ул. Губкина д.3.

www.ipng.ru

ezakirov@ogri.ru

раб. Тел. 499-135-73-71

Я, Закиров Эрнест Сумбатович, даю согласие на включение моих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку

25 апреля 2016 г.

 /Закиров Э.С./