

## ПРОТОКОЛ № 5

Заседания диссертационного совета Д 212.125.14 от 21 марта 2016 г.

**Присутствовали:** председатель диссертационного совета – д.ф.-м.н. Красильников П.С.,  
ученый секретарь совета – к.ф.-м.н. Гидаспов В.Ю.,  
члены совета: д.ф.-м.н. Холостова О.В., д.ф.-м.н. Бардин Б.С.,  
д.ф.-м.н. Бишаев А.М., д.ф.-м.н. Галиуллин И.А., д.ф.-м.н.  
Косенко И.И., д.т.н. Котельников В.А., д.ф.-м.н. Маркеев А.П.,  
д.ф.-м.н. Марков Ю.Г., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л., д.ф.-м.н.  
Формалев В.Ф., д.т.н. Ципенко А.В., д.ф.-м.н. Чуркин В.М.  
Всего присутствовали 14 чел.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.

**Повестка дня:** о приеме к защите диссертационной работы Ющенко Тараса Сергеевича на тему «Математическое моделирование парожидкостного равновесия в многокомпонентных углеводородных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

**Слушали:** Заведующего кафедрой Ципенко А.В. по диссертационной работе Ющенко Тараса Сергеевича на тему «Математическое моделирование парожидкостного равновесия в многокомпонентных углеводородных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки).

Экспертная комиссия полагает:

- диссертационная работа Ющенко Тараса Сергеевича на тему «Математическое моделирование парожидкостного равновесия в многокомпонентных углеводородных системах» является законченной научной работой, посвященной решению актуальной задачи по математическому моделированию парожидкостного равновесия в многокомпонентных углеводородных системах. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ;
- результаты диссертации являются новыми, имеют существенное теоретическое и прикладное значение для внедрения при гидродинамическом моделировании процесса разработки месторождений природных углеводородов, а также при расчете фазового состояния и свойств сосуществующих фаз в многокомпонентных углеводородных системах в широком диапазоне изменения давлений и температур;
- результаты диссертации отражены в 13 печатных работах автора, 9 работ опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

- Создан поэтапный инженерный метод идентификации параметров PVT-модели пластовой газоконденсатной системы, позволяющий с высокой точностью воспроизводить основные результаты экспериментальных исследований. Созданный метод дает возможность согласовать свойства пластовой газоконденсатной системы, используемые при подсчете запасов и проектировании разработки месторождений с применением гидродинамических симуляторов. Метод может эффективно использоваться для проектирования разработки месторождений как с применением композиционных моделей, так и - типа «black oil».

- Получены значения параметров правила смешивания Хьюрона – Видаля для корректного описания фазовых равновесий в многокомпонентных углеводородных системах, находящихся в контакте с минерализованным раствором воды в коллекторе.

- На основе моделирования трехфазного равновесия в многокомпонентной системе в процессе CVD предложен метод, позволяющий учитывать влияние минерализованного раствора воды на свойства природных газоконденсатных систем при разработке залежей.

- Создан научно-методический подход к идентификации компонентного состава и PVT-свойств пластовых углеводородных флюидов двухфазных залежей при ограниченной исходной информации.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки) и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.14.

**Выступили:**

д.т.н. Ципенко А.В.

**Постановили:**

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Ющенко Тараса Сергеевича следующих специалистов:
  - доктора физико-математических наук, профессор, директор физико-технического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный университет» Федоров Константин Михайлович – специалиста в области многофазной фильтрации;
  - кандидата физико-математических наук, ведущего научного сотрудника федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем нефти и газа Российской академии наук Баталина Олега Юрьевича – специалиста в области фазового равновесия в многокомпонентных системах.

2. Утвердить в качестве ведущей организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий — Газпром ВНИИГАЗ», 142717, Московская обл., Ленинский р-н, п. Развилка.
3. Назначить дату защиты «10» июня 2016 г.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить список адресов рассылки автореферата диссертации.

**Результаты  
голосования:**

За: 14,  
Против: нет,  
Воздержались: нет.

Председатель  
Диссертационного совета Д 212.125.14  
д.ф.-м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_ П.С. Красильников

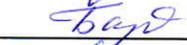
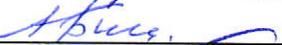
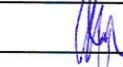
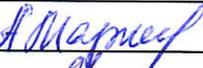
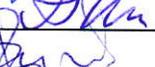
Ученый секретарь  
Диссертационного совета Д 212.125.14  
к.ф.-м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_ В.Ю. Гидаспов

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 212.125.14

К заседанию совета от 21 марта 2016 года, протокол № 5

№	Фамилия, инициалы	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)
1.	Красильников П.С.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
2.	Холостова О.В.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
3.	Гидаспов В.Ю.	к.ф.-м.н., 01.02.05	
4.	Бардин Б.С.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
5.	Бишаев А.М.	д.ф.-м.н., 01.02.05	
6.	Галиуллин И.А.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
7.	Косенко И.И.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
8.	Котельников В.А.	д.т.н., 01.02.05	
9.	Котельников М.В.	д.ф.-м.н., 01.02.05	
10.	Куницын А.Л.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
11.	Маркеев А.П.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
12.	Марков Ю.Г.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
13.	Мухаметзянов И.А.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
14.	Пирумов У.Г.	д.т.н., 01.02.05	
15.	Ревизников Д.Л.	д.ф.-м.н., 01.02.05	
16.	Сиротин А.Н.	д.ф.-м.н., 01.02.01	
17.	Скороход Е.П.	д.т.н., 01.02.05	
18.	Стернин Л.Е.	д.ф.-м.н., 01.02.05	
19.	Формалев В.Ф.	д.ф.-м.н., 01.02.05	
20.	Ципенко А.В.	д.т.н., 01.02.05	
21.	Чуркин В.М.	д.ф.-м.н., 01.02.01	

Председатель  
диссертационного совета



П.С. Красильников

Ученый секретарь  
диссертационного совета



В.Ю. Гидаспов