**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

Диссертационного совета 24.1.100.01
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт проблем нефти и газа Российской академии наук (ИПНГ РАН)
о диссертационной работе Гарифуллиной Чулпан Айдаровны,
выполненной на тему: «Экспериментальное исследование физико-химических процессов при закачке в пласт и утилизации $CO_2$»
и представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**1. Соответствие темы и содержания диссертации паспорту специальности 2.8.4**

Тема и содержание диссертации Гарифуллиной Ч.А. соответствуют научной специальности 2.8.4, по которой Диссертационному совету 24.1.100.01 при ИПНГ РАН представлено право принимать к защите диссертации. Соответствие достигается по следующим позициям:

2. Геолого-физические, геомеханические, физико-химические, тепломассообменные и биохимические процессы, протекающие в естественных и искусственных пластовых резервуарах и окружающей геологической среде при извлечении из недр и подземном хранении жидких и газообразных углеводородов и водорода известными и создаваемыми вновь технологиями и техническими средствами для развития научных основ создания эффективных систем разработки, обустройства и эксплуатации месторождений и подземных хранилищ жидких и газообразных углеводородов и водорода, захоронения кислых газов, включая диоксид углерода».

**2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.**

Материалы диссертационной работы достаточно полно изложены в 7 публикациях, из них 6 статей в научных рецензируемых изданиях, входящих в международные базы Web of Science и Scopus, 1 статья опубликована в сборнике трудов SPE, входящем в международную базу Scopus. Также результаты проведенных исследований подтверждаются патентом в соавторстве (доля участия автора – 25%).

Таким образом, комиссия отмечает, что количество публикаций соискателя, их научный уровень и степень отражения в них основных научных результатов диссертации соответствуют п. 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842.

**3. Степень самостоятельности выполнения работы.**

Текст диссертации проверен на заимствования в ИПНГ РАН. Для проверки использована «Программная система для поддержки экспертной деятельности по выявлению текстовых заимствований «Антиплагиат. Эксперт» версии 5.0». В результате проверки текста и ссылок на источники установлено, что оригинальный текст диссертации составляет 85,03 %, самоцитирование – 14,97 %, цитирование – 0,0 %, совпадения – 0,0 %. Анализ работ, составляющих указанную долю самоцитирования, показал, что ее определяют статьи автора, написанные лично и в соавторстве. В статьях, написанных в соавторстве, доля участия автора превалирующая. Цитирование в диссертации работ, написанных в соавторстве, оформлено корректно. Таким образом, в диссертации Гарифуллиной Ч.А. соблюдены требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

**4. Рекомендуемые официальные оппоненты и ведущая организация:**

1. Афанасьев Андрей Александрович – доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией общей гидромеханики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

2. Морозюк Олег Александрович – кандидат технических наук, старший эксперт Управления НИОКР в области исследования керна и пластовых флюидов Центра исследования керна ООО «РН-Геология Исследования Разработка».

3. Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

**5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Автореферат диссертации полностью соответствует ее содержанию.

**6. Текст диссертации** соответствует материалам, размещенным на сайте ИПНГ РАН.

**7. Выводы комиссии.**

На основании рассмотренных материалов комиссия считает, что диссертация Гарифуллиной Чулпан Айдаровны ««Экспериментальное исследование физико-химических процессов при закачке в пласт и утилизации $CO_2$» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема и содержание диссертации

Гарифуллиной Ч.А. соответствует специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (технические науки). Диссертационный совет 24.1.100.01 может принять работу к защите.

| | |
|---|---|
| **Председатель комиссии** | **С.Н. Попов**, доктор технических наук (2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки), заведующий лабораторией нефтегазовой механики и физико-химии пласта, главный научный сотрудник ИПНГ РАН |
| **Член комиссии** | **А.И. Ибрагимов**, доктор физико-математических наук (2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки), главный научный сотрудник лаборатории газонефтеконденсатоотдачи пластов имени С.Н. Закирова ИПНГ РАН |
| **Член комиссии** | **В.Н. Хлебников**, доктор технических наук (2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки), профессор кафедры физической и коллоидной химии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина |