

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Александры Николаевны «Обоснование технологии заводнения низкопроницаемых полимиктовых коллекторов с использованием поверхностно-активных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В настоящее время в условиях «падающей добычи» нефти для вовлечения в разработку трудноизвлекаемых запасов, приуроченных к низкопроницаемым коллекторам юрских отложений месторождений Западной Сибири, все больший интерес вызывают методы увеличения нефтеотдачи пластов с применением композиций поверхностно-активных веществ.

В этой связи, диссертация Кузнецовой А.Н. посвященная решению одной из наиболее актуальных проблем отечественной нефтедобывающей отрасли – повышению нефтеотдачи пластов из низкопроницаемых полимиктовых коллекторов, является весьма актуальной. Автором диссертации выявлены основные критерии, снижающие продуктивность пластов с повышенным содержанием водочувствительных глин, и разработана технология искусственного заводнения подобных нефтяных залежей с использованием разработанного композиционного коллоидного состава, представленного смесью неионогенного и катионного поверхностно-активных веществ.

Решение поставленных в диссертации задач осуществлено с использованием современных методических подходов, выполненных с помощью физического и гидродинамического моделирования процессов вытеснения нефти из низкопроницаемых полимиктовых коллекторов и доказывающие возможность существенного повышения эффективности разработки таких коллекторов путем закачки в пласт водных растворов ПАВ, способных помимо улучшения нефтевытесняющих свойств воды, ингибировать интенсивность набухания глин в составе пород коллекторов.

Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 27 научных работах, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 1 патент.

Автореферат отражает основное содержание диссертации и проведенных исследований, раскрывает все основные положения, выносимые на защиту.

В качестве не замечания, а пожелания, хочу рекомендовать автору поставить лабораторные опыты по определению влияния разработанного ПАВ на изменение межфазного натяжения не только на дистиллированной воде, но и на модельной воде пластов юрских отложений месторождений Западной Сибири, а также, определить устойчивость разработанной композиции ПАВ к солевой и температурной агрессии на примере

*№ 101-10  
от 28.03.2019*

минерализации и пластовых температур нескольких типовых месторождений.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертация Кузнецовой А.Н. на тему «Обоснование технологии заводнения низкопроницаемых полимиктовых коллекторов с использованием поверхностно-активных веществ» отличается научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. N 842, а ее автор, Кузнецова Александра Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник управления реализации  
технологических проектов  
ООО «Технологический Центр «Бажен»,  
кандидат технических наук  
(специальность – 25.00.17 «Разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений»)

Алексеев  
Юрий Владимирович  
«26» марта 2019г.

*Согласен на включение персональных данных в  
документы, связанные с работой диссертационного  
совета, и их дальнейшую обработку.*

ООО «Технологический Центр «Бажен»,  
Почтовый адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Якубовича, 24 «А»  
Телефон: 88124492063 (78243); E-mail: Alekseev.YuV@gazprom-neft.ru

Подпись Алексеева Юрия Владимировича заверяю:

Ведущий специалист по кадровому  
администрированию Голубева А.О.

