

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Королева Максима Игоревича** на тему «Обоснование технологии извлечения остаточной нефти из неоднородных терригенных коллекторов с использованием микроэмульсионных составов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В настоящее время большинство нефтяных месторождений страны разрабатывается в условиях прогрессирующего роста обводненности продукции скважин, снижения темпов отбора нефти, при низких коэффициентах нефтеотдачи. Значительная доля вводимых в разработку месторождений с неоднородными коллекторами подвержена прорывам воды и преждевременному обводнению, что требует проведения на них специальных мероприятий по регулированию фильтрационных потоков. В то же время большинство месторождений Урало-Поволжья находится на одной из завершающих стадий разработки, на которых высокая обводненность добываемой продукции обусловлена значительной выработкой запасов.

Внедрение новых технологий и проведение различных мероприятий по регулированию фильтрационных потоков, таким образом, становится важнейшей научной и практической задачей, которую и поставил перед собой автор диссертационной работы, обосновав технологию регулирования фильтрационных потоков в неоднородных терригенных нефтяных коллекторах.

Значимость результатов выполненных автором исследований для науки и практики добычи нефти несомненна. Они вносят определенный вклад в развитие научных основ применения технологий регулирования фильтрационных потоков для повышения нефтеотдачи неоднородных пластов.

Установлена зависимость изменения физико-химических, реологических и фильтрационных характеристик эмульсионного состава от концентрации в нем неионогенного поверхностно-активного вещества (ПАВ) с гидрофобными свойствами – гидрофобизатора НГ-1 и анионного ПАВ (сульфанола).

Основными практическими результатами диссертации является разработанная автором технология извлечения остаточной нефти из неоднородных высокообводненных терригенных коллекторов, основанная на его использовании при искусственном заводнении таких коллекторов.

По данным, полученным в ходе лабораторных исследований разработанного эмульсионного состава, автором были построены гидродинамические модели заводнения на двух месторождениях Самарской области. По результатам гидродинамического моделирования показано возможное уменьшение обводненности продукции добывающих скважин, которое достигнуто вовлечением в работу ранее не охваченных заводнением участков пропластков. Дополнительная добыча составила около 2% по модели.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не отображено в полной мере обоснование выбора поверхностно-активных веществ, обладающих диспергирующими свойствами и придающими составу селективность.

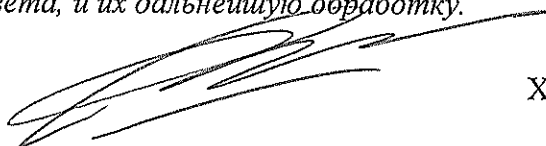
Однако сделанные замечания не снижают значимости выполненной работы. Считаю, что диссертационная работа Королева Максима Игоревича на тему «Обоснование технологии извлечения остаточной нефти из неоднородных терригенных коллекторов с использованием микроэмульсионных составов» соответствует

№152-10
07.12.04. 2019

требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Автор диссертации заслуживает присуждения искомой степени.

Начальник отдела нефтепромысловой химии
ООО "Газпромнефть-Восток",
кандидат технических наук (специальность – 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)

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

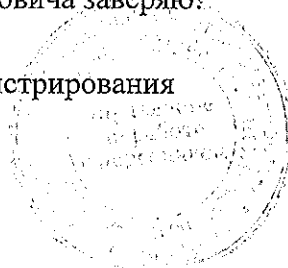



Хусаинов Радмир Расимович

ООО «Газпромнефть-Восток»
Почтовый адрес: 634045, г. Томск, ул. Нахимова 13а, стр.1
телефон: (+7 3822) 310-810 (*1222)
E-mail: Khusainov.RR@tomsk.gazprom-neft.ru

Подпись Хусаинова Радмира Расимовича заверяю:

Начальник отдела кадрового администрирования
и развития персонала
ООО «Газпромнефть-Восток»



 Н.С. Семенова