

## 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

**Актуальность темы исследований** – диссертационная работа посвящена проблеме доизвлечения нефти из терригенных коллекторов нижнего карбона и верхнего девона месторождений на завершающей стадии разработки Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. Работа содержит результаты лабораторных исследований и гидродинамического моделирования по оценке эффективности применения разработанной эмульсии обратного типа. Актуальность работы не вызывает сомнения, поскольку данная проблема широко распространена при разработке месторождений. Эффективное доизвлечение нефти за счет перераспределения фильтрационных потоков представляет практический интерес для нефтедобывающей отрасли.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав и заключения. Проведенный автором литературный обзор, применяемых в России и за рубежом технологий по регулированию фильтрационных потоков, показал перспективность использования для этой цели эмульсионных составов, имеющих, в тоже время. Автором проведена оценка эффективности технологии по результатам 3Д моделирования в различных приближениях к пластовым условиям, которая показывает важность полного учета всех геолого-физических параметров пласта, свойств вытесняющих и втесняемых флюидов при расчете показателей разработки.

В качестве замечания отметим:

1. в автореферате недостаточно обоснован выбор в качестве углеводородной фазы керосина ТС-1 - дорогостоящего материала, довольно редко встречающегося в условиях промысла, в связи с чем, было бы интересно воспроизвести предлагаемую рецептуру на дизельном топливе или нефти.

2. в автореферате на раскрыта возможность приготовления предлагаемого эмульсионного состава на подтоварной воде, что немаловажно, поскольку содержащееся в подтоварной воде остаточное количество деэмульгатора после системы подготовки нефти может повлиять на свойства эмульсии.

№153-10  
от 12.04.2019

Несмотря на вышеперечисленные замечания, считаю, диссертационная работа Королева Максима Игоревича на тему «Обоснование технологии извлечения остаточной нефти из неоднородных терригенных коллекторов с использованием микроэмульсионных составов» соответствует 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, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени.

Руководитель направления по глушению, Отдел нефтепромысловой химии ООО «Газпромнефть-Ямал», 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.*



Дурягин Виктор Николаевич

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Ямал»  
Почтовый адрес: 625000, г. Тюмень, ул.50 лет Октября, д. 8Б,  
Телефон: +7(3452) 52-10-90 (доб. 5224); E-mail: [duryagin.vn@gazprom-neft.ru](mailto:duryagin.vn@gazprom-neft.ru)

Подпись Дурягина Виктора Николаевича заверяю:

Ведущий специалист  
Группа кадровых сервисов  
ООО «Газпромнефть Бизнес-сервис»



О.А. Федяева