

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плиткиной Юлии Александровны на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВОДНЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРОВ НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ СВИТЫ КРАСНОЛЕНИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Ю.А. Плиткиной посвящена актуальной проблеме повышения эффективности разработки низкопроницаемых объектов путем совершенствования технологии заводнения и формирования комбинированной системы разработки с применением наклонно-направленных и горизонтальных скважин с гидроразрывом пласта.

Научная новизна работы состоит в разработке универсального метода определения оптимального срока отработки нагнетательных скважин в режиме добычи в условиях неоднородных низкопроницаемых коллекторов. Метод строится на динамике дебита скважины, рассчитанной на ГДМ, что отличает его от существующих аналитических методик. В результате применения предложенного автором метода по всем нагнетательным скважинам определяется индивидуальный период, зависящий от степени взаимовлияния скважин, что позволяет своевременно организовать процесс закачки воды в каждом элементе заводнения, и тем самым увеличить накопленную добычу нефти (за счет минимизации потерь). Регистрация патента свидетельствует об оригинальности авторского метода и возможности его тиражирования.

Практическая значимость предлагаемых в работе методических подходов заключается в обосновании схемы размещения и способов заканчивания скважин в условиях фацциально-изменчивых низкопроницаемых пластов; в обосновании параметров системы заводнения, позволяющих минимизировать риски прорыва нагнетаемой воды. Предложенные решения могут быть применены на других месторождениях со схожими геолого-физическими характеристиками.

В заключении автореферата автор приводит результаты успешного внедрения предложенных решений на участке Красноленинского месторождения, что находит отражение в восстановлении энергетического состояния низкопроницаемого объекта ЮК<sub>2-9</sub> и увеличении добычи нефти. Таким образом, следует отметить, что поставленные в работе задачи решены, цель достигнута.

По работе имеются следующие замечания:

1. Представляет интерес оценка применимости метода определения периода отработки нагнетательных скважин в различных геологических условиях.
2. В числе предложенных автором решений не рассмотрены физико-химические методы увеличения нефтеотдачи в условиях низкопроницаемых коллекторов.

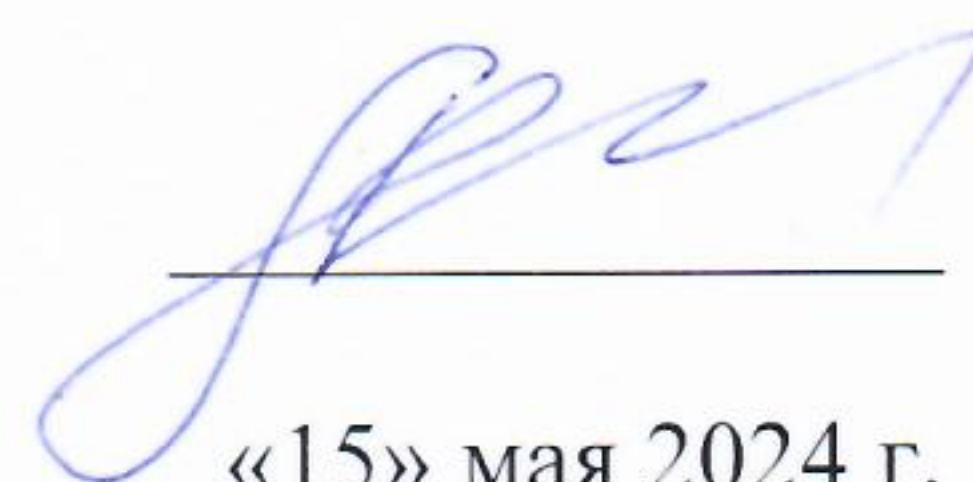


Указанные выше замечания не влияют на положительную оценку диссертационной работы Плиткиной Ю.А. и не снижают ее научную ценность и практическую значимость.

Диссертационная работа соискателя Плиткиной Юлии Александровны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует критериям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук,  
профессор кафедры «Разработка и  
эксплуатация нефтяных и газонефтяных  
месторождений», профессор  
ФГАОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»

Рогачев Михаил Константинович



«15» мая 2024 г.

Я, Рогачев Михаил Константинович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Рогачев Михаил Константинович,  
Доктор технических наук по специальности  
25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений,  
Профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газонефтяных месторождений»  
ФГАОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», профессор  
Адрес: 450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1  
тел.: +79119731702  
e-mail: rogatchev@mail.ru

Подпись Рогачева Михаила Константиновича заверяю:

