

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нещадинова Романа Александровича на тему «Научно-методическое обоснование подхода к разделению скважинной продукции при совместной эксплуатации нескольких пластов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Актуальность темы диссертационного исследования. Диссертационная работа Нещадинова Р. А. посвящена повышению эффективности разработки многопластовых месторождений с учётом разделения скважинной продукции в условиях совместной эксплуатации двух и более нефтяных пластов. Актуальность темы обусловлена тем, что при совместной эксплуатации нескольких пластов отдельный учёт добычи и закачки является требованием законодательства и вместе с этим необходимым условием для корректного определения остаточных запасов. При этом, как отмечает автор, данная задача не имеет универсального и общепринятого решения.

Научная новизна полученных результатов. В работе на основании статистической обработки промыслово-геофизических исследований для условий месторождения N определены значения проницаемости и гидропроводности, ниже которых пропластки не вовлекаются в совместную эксплуатацию.

Усовершенствована методика разделения добычи, в которой учитывается, что часть пропластков не вовлекается в разработку, если их проницаемость или гидропроводность ниже определённого значения. Кроме этого в предложенной методике учитывается изменение пластового давления, распространение трещин гидроразрыва пласта и различная динамика обводнения пластов.

На основании геохимических исследований определены геохимические коэффициенты, позволяющие идентифицировать нефти из двух различных пластов и выполнить разделение добычи в скважинах с совместной эксплуатацией.

Дополнительно автором выполнено уточнение критериев объединения пластов для совместной эксплуатации.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость работы состоит в развитии представлений о значениях геолого-физических параметров, ниже которых пласты не участвуют в совместной эксплуатации; подходах к их определению, а также дальнейшем использовании этих параметров для решения задачи разделения добычи и закачки. Практическая значимость состоит во внедрении результатов диссертационной работы в дополнение к технологическому проекту разработки месторождения N. Автором выполнено уточнение структуры остаточных запасов на участке апробации методики и предложено уплотняющее бурение с использованием горизонтальных добывающих и нагнетательных скважин.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов. В работе представлен большой объём информации: геологическое строение пластов, геолого-промысловый анализ разработки, геолого-промысловые исследования, геохимические исследования, аналитические расчёты. Данная информация является непротиворечивой и согласуется с выводами, сделанными автором. Методы и подходы для обработки данных исследований и геолого-промысловой информации применены корректно. В результате можно сделать вывод о высокой степени достоверности и обоснованности полученных результатов.

Основные положения отражены в 10 публикациях, включая 5 статей из перечня ВАК, а также представлены и обсуждены на ряде национальных и международных конференций.

Оценка содержания, структуры, языка и стиля автореферата. Текст автореферата имеет чёткую структуру, изложен профессиональным научно-техническим языком, соответствует предъявляемым требованиям по форме и объёму. Цель работы, задачи и представленные выводы не противоречат друг другу.

Замечания и рекомендации.

1. Методика определения граничных значений относительной проницаемости и гидропроводности в автореферате изложена кратко. Рекомендуется уточнить, каким образом выполнен расчет относительных значений и построена зависимость вероятности подключения пропластков в работу.

2. В таблице 3 представлены критерии объединения пластов для совместной эксплуатации и граничные значения параметров. Рекомендуется пояснить подход по определению граничных значений на основании гидродинамического моделирования.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Заключение. Диссертация «Научно-методическое обоснование подхода к разделению скважинной продукции при совместной эксплуатации нескольких пластов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин, представляет собой завершенную и выполненную самостоятельно научно-квалификационную работу и соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Нецадимов Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Плиткина Юлия Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук по специальности
2.8.4 Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений,
эксперт ООО «РН-Геология Исследования Разработка»
Адрес: 625002, г. Тюмень, ул. Осипенко, 79/1
Тел.: +7 (9634) 55–17–40
E-mail: yaplitkina@rn-gir.rosneft.ru

Плиткина Юлия Александровна

Подпись _____

«02» октября 2026 г.

Подпись Ю.А. Плиткиной заверяю:

Главный специалист отдела
обеспечения персоналом

