

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

Объединение пластов в единый эксплуатационный объект является распространённой практикой, направленной на повышение экономической эффективности разработки, но такое решение существенно усложняет контроль и регулирование разработки. Возникает необходимость определения вклада каждого из пластов в общую добычу скважины. Данная задача на текущий момент не имеет универсального и однозначного решения, что делает представленную работу актуальной и практически значимой.

Научная новизна заключается в том, что для условий месторождения N определена зависимость вероятности подключения пропластков в работу от относительной гидропроводности и относительной проницаемости. Определены граничные значения этих параметров, ниже которых пропластки не подключаются в работу. Уточнены критерии принятия решения об объединении пластов для совместной эксплуатации. Усовершенствована методика разделения добычи нефти, жидкости и закачки. Для условий месторождения N определены геохимические коэффициенты, позволяющие идентифицировать нефти из различных пластов и выполнить количественное разделение добычи.

Теоретическая значимость работы состоит в уточнении критериев оценки возможности объединения пластов и усовершенствовании подходов к разделению добычи. Практическая значимость подтверждается внедрением результатов в «Дополнения к технологическому проекту разработки нефтяного месторождения N ХМАО-Югры Тюменской области». Применение предложенной методики позволило локализовать остаточные запасы и составить программу мероприятий, реализация которой позволит дополнительно добыть 271 тыс. т нефти.

Результаты доложены и обсуждены на ряде научно-практических конференций, а основные положения отражены в 10 печатных работах, включая 5 статей из перечня ВАК, а также свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат написан грамотным научным языком и структурирован логично. Объем и структура работы соответствуют требованиям к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Замечания:

1. При работе двух и более пропластков может наблюдаться изменение вовлечения эффективных нефтенасыщенных толщин в зависимости от режима работы, времени эксплуатации скважины и изменения зоны дренирования запасов за счёт падения пластового давления в одном из пропластков. В автореферате не отмечена периодичность выполнения ПГИ в процессе эксплуатации скважины или при изменении режима работы с целью актуализации остаточных запасов при разной депрессии на пласты. Это особенно важно для пластов с резко различающейся проницаемостью, где зона дренирования может перераспределяться со временем.

2. В качестве программы мероприятий по выработке остаточных запасов предложено уплотняющее бурение ГС в разбуренной зоне пласта БС10/1. Объективно данное решение можно считать оправданным, так как пласт имеет низкие фильтрационные свойства, в целом относительно гомогенный, разделен на несколько пропластков глинистыми разностями. Автором не рассмотрены другие виды ГТМ, а также не даны рекомендации по выполнению гидропрослушивания и трассерных исследований в окружении скважин перед уплотняющим бурением для минимизации рисков преждевременного обводнения.

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

Диссертационная работа «Научно-методическое обоснование подхода к разделению скважинной продукции при совместной эксплуатации нескольких пластов» представляет собой завершённую и выполненную самостоятельно научно-квалификационную работу и соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор, Нецадимов Роман Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Кандидат технических наук по специальности
25.00.15 (2.8.2) Технология бурения
и освоения скважин, доцент,
заведующий кафедрой «Разработка
и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений и подземная гидромеханика»
ФГБОУ ВО «УГТУ»
«07» октября 2026 г.

Дуркин Василий Вячеславович

Я, Дуркин Василий Вячеславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07» октября 2026 г.

Дуркин Василий Вячеславович

Подпись Дуркина Василия Вячеславовича заверяю:

Специалист по кадрам
ФГБОУ ВО «УГТУ»



Никитенко Эмма Анатольевна
«07» октября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»;
169300, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13; телефон: +7 (8216) 77-44-74;
e-mail: vdurkin@ugtu.net