ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Абрамова Тимура Алексеевича

«Совершенствование методик гидродинамического исследования скважин на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Актуальность работы автором сформулирована объективно и аргументировано. Действительно, современное состояние разработки месторождений углеводородного сырья характеризуется увеличением доли трудно извлекаемых запасов (в широком смысле этого понятия), в связи с чем существующие методики гидродинамического исследования скважин требуют своего совершенствования.

Все поставленные в диссертации задачи решены, причем с использованием разнообразных методов решения.

Согласно автореферата, диссертация включает в себя: (1) методические решения для повышения информативности гидродинамических исследований в горизонтальных скважинах (ГС) с многостадийным гидроразрывом пласта (МГРП); (2) методику применения метода модификации временной зависимости давления для скважин сложной конструкции; (3) методику изучения особенностей разработки газовой залежи малой газонасыщенной толщины и (4) методику детализированной интерпретации кривой восстановления давления для контроля изменения техногенной трещиноватости коллектора с естественной трещиноватостью. Каждый из этих результатов воспринимается как самодостаточный и завершенный. Важно, что полученные автором диссертации результаты апробированы для разных отложений и месторождений, в т.ч. для экзотического в практике разработки «опоковидного коллектора».

Текст автореферата диссертации и приведенные в нем рисунки свидетельствуют о высоком уровне теоретической подготовки соискателя и его значительном опыте при решении практических задач в области гидродинамических исследований скважин.

К автореферату диссертации Абрамова Т.А. имеется два замечания:

1. Формулировка научной новизны по сути является альтернативной формулировкой защищаемых положений. Автору следовало бы давать пункты научной новизны как пояснение к соответствующим пунктам защищаемых положений с указанием основных признаков новизны.
2. В работе присутствуют результаты гидродинамических исследований скважин на основе синтетических данных, полученных посредством гидродинамического моделирования, т.е. путем численного решения дифференциальных уравнений. Численное решение может существенным образом зависеть от конфигурации и детализации расчетной сетки. В автореферате этот важный аспект никак не комментируется, в т.ч. и применительно к моделированию конусообразования, которое, как известно, весьма требовательно к расчетной сетке.

Эти замечания ни в коей степени не уменьшают научную и практическую значимость результатов исследований.

Учитывая вышесказанное, **диссертация Абрамова Т.А. «Совершенствование методик гидродинамического исследования скважин на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами» имеет высокий научный уровень, удовлетворяет всем критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук**. Полученные результаты соответствуют паспорту специальности. **Автор диссертации – Абрамов Тимур Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.**

Доктор технических наук (специальность: 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Старший эксперт
Управление научно-технического развития
ООО «РН – Геология Исследования Разработка»

_____ Степанов Сергей Викторович

«02» 07 2026 г.

Я, Степанов Сергей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Абрамова Тимура Алексеевича, и их

_____ Степанов Сергей Викторович

Подпись Степанова С.В. заверяю

Начальник отдела _____ С.В. Генералов