

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Юлии Левонтьевны
на тему «Совершенствование технологий разработки залежей высоковязкой
нефти с использованием гидродинамического моделирования»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

В современной нефтедобывающей промышленности особую актуальность приобретает проблема вовлечения в разработку месторождений с высоковязкой нефти. Поэтому возникает необходимость в выработке новых технологических решений, обеспечивающих повышение эффективности технологий разработки залежей высоковязкой нефти.

Данная работа представляет собой полноценное научное исследование, охватывающее все этапы – от формулировки проблемы до получения решения. Автор применил комплексный подход к повышению эффективности разработки месторождений высоковязкой нефти, исследовав влияние ключевых факторов, таких как ориентация трещин в пласте, длительность закачки теплоносителей и начальная вязкость нефти. Сочетание традиционных аналитических методов с современным трехмерным гидродинамическим моделированием позволило автору оптимизировать вычислительные ресурсы и добиться высокой точности прогнозов.

Научная новизна работы заключается в разработке метода уточнения геологических параметров залежи, позволяющего более точно прогнозировать коэффициент извлечения нефти, по сравнению со стандартными методами калибровки (адаптации) моделей, а полученные степенные зависимости позволят оптимизировать тепловые методы воздействия, применяемые при разработке залежей высоковязкой нефти.

Практическая ценность данных результатов заключается в повышении эффективности разработки залежей высоковязкой нефти путем детализированного подхода к определению направления распространения трещин и размеров (радиусов) зоны прогрева нефтеносного пласта при тепловых методах воздействия.

Анализ публикаций, представленных в автореферате, подтверждает, что главные результаты исследования были опубликованы в рецензируемых научных журналах и озвучены на конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что хотя методологическая база в автореферате описана корректно, не указано, в каком именно симуляторе проводилось моделирование (Eclipse, tNavigator, CMG и т.п.), также

отсутствует информация о типе сетки, критериях адаптации и метриках качества сходимости при истории разработки. Озвученные замечания не снижают ценности диссертационной работы Егоровой Ю. Л.

Анализ содержания и полноты диссертации и автореферата подтверждает глубокую проработку темы. Работа имеет логичную структуру и последовательное изложение материала. Автореферат точно передает основное содержание диссертации.

На основании автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа Егоровой Юлии Левонтьевны на тему «Совершенствование технологий разработки залежей высоковязкой нефти с использованием гидродинамического моделирования», демонстрирует высокую значимость для технологического развития нефтедобывающих предприятий и может быть рекомендована к практическому применению.

Работа представляет собой завершённое самостоятельное исследование и соответствует специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Работа отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Егорова Юлия Левонтьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

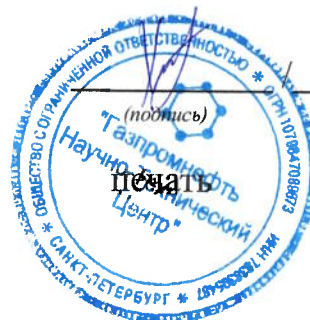
Руководитель направления
ООО «Газпромнефть- НТЦ»
к.т.н. по специальности 25.00.17 –
«Разработка и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений»

Дата 11.11.2025

Подпись Хафизов Р.И. завершаю
Исходный документ
КАДРОВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
ЖЕМАЕВА Г.Н.

ООО «Газпромнефть НТЦ»,

190000, г. Санкт-Петербург, Синопская набережная 22, рабочее место 73
тел: +7 (812) 313 6924 (доб. 23041), моб: +7-951-896-7888



Р.И. Хафизов /
(расшифровка подписи)

Я, Хафизов Руслан Ильдарович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку