

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

Рентабельная добыча высоковязкой нефти представляет собой серьезную проблему для современной нефтегазовой отрасли. Гидродинамическое моделирование, как часть передовых информационных технологий, открывает новые возможности для эффективной разработки месторождений высоковязкой нефти. Разработка инновационных технологических решений для добычи высоковязкой нефти с использованием гидродинамического моделирования представляет собой актуальную научно-практическую задачу.

Диссертационная работа Егоровой Ю. Л. посвящена вопросам повышения эффективности технологий разработки залежей высоковязкой нефти. Практической значимостью диссертационной работы являются разработка метода уточнения геологических параметров залежи, который позволяет более точно прогнозировать коэффициент извлечения нефти, по сравнению со стандартными подходами к настройке (адаптации) модели, а также получение степенных зависимостей, позволяющих оптимизировать и совершенствовать тепловые методы воздействия, применяемые при разработке залежей высоковязкой нефти.

Представленная работа ориентирована на решение конкретных производственных задач, актуальных для нефтедобычи. В фокусе исследования – усовершенствование технологий вытеснения нефти, включая проведение детального анализа термодинамических процессов, протекающих при тепловом воздействии на пласты высоковязкой нефти.

Представленные материалы диссертации и автореферата демонстрирует высокий уровень осмысления и завершенности проведенных работ. Структура исследования выстроена логично, а материал представлен последовательно. Автореферат является достаточно точным отражением сути диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе одна монография и 8 статей в рецензируемых научных изданиях и журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

К работе имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, требуется ли для достижения прироста КИН на 14 % за 25 лет внесения изменений в проект разработки (например: дополнительное

бурение скважин и т.д.) или оценка выполнена с учетом текущей схемы размещения скважин?

2. Проводилась ли в работе верхнеуровневая оценка экономической перспективности предлагаемого метода в сравнении с известными решениями для разработки месторождений высоковязкой нефти?

Указанные замечания не оказывают влияние на общее положительное впечатление от представленной работы.

Диссертационная работа Егоровой Юлии Левонтьевны на тему «Совершенствование технологий разработки залежей высоковязкой нефти с использованием гидродинамического моделирования», имеет высокую ценность для технологического развития нефтедобывающих предприятий и может быть рекомендована для ОПИ на других объектах разработки высоковязких нефтей с последующим более широким внедрением в нефтяной отрасли страны.

В целом, работа представляет собой завершенное самостоятельное исследование и соответствует специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Работа отвечает требованиям пп. 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.

Я, Максютин Александр Валерьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

менеджер технологических программ,
Ассоциация «Цифровые технологии в промышленности»,
к.т.н. по специальности 25.00.17 –
«Разработка и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений», доцент


(подпись) / А. В. Максютин /
(расшифровка подписи)

28 «ноября» 2025

Контактные данные:

191186, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. Муниципальный округ № 78,
ул. Гороховая, д. 16/71, литера А,
помещ. 15Н, каб. А18-3
e-mail: maksyutin_av@mail.ru
тел. тел: +7 (911) 298 8444

Подпись Максютин Александр Валерьевича заверяю:

Руководитель направления по работе с персоналом,
Ассоциация «Цифровые технологии в промышленности»



 С.С. Зайцева