

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

Диссертационная работа Егоровой Ю. Л. посвящена повышению эффективности разработки запасов высоковязкой нефти. Для этого необходимы новые технологические подходы, позволяющие оптимизировать процесс добычи и повысить рентабельность разработки таких месторождений. Главными научными результатами диссертации являются зависимости для определения радиуса распространения теплового фронта в нефтеносном пласте от продолжительности закачки теплоносителей нефтеносную часть залежи и нижележащую контактную водоносную зону и продолжительности периода установления фронта горения в окрестности нагнетательной скважины от вязкости нефти в начальных пластовых условиях. Кроме этого, был разработан метод уточнения геологических параметров залежи, результатам проведенных трассерных исследований. Результаты рассматриваемой работы интересны как с теоретической, так и с практической точки зрения и сама работа является своевременной и актуальной.

Автореферат диссертации построен в виде краткого пересказа содержания каждой главы диссертации. Из автореферата следует, что для повышения эффективности разработки залежей высоковязкой нефти необходимо учитывать направление трещин, выявленных по результатам трассерных исследований, а также при использовании тепловых методов воздействия необходимо учитывать наличие и характеристики нижележащей контактной водоносной зоны (НКВЗ), контактирующей с нефтяным пластом, и значение вязкости нефти в начальных пластовых условиях. Рассмотренные варианты моделирования позволяют качественно оценить скорость и форму продвижения теплового фронта при тепловых методах воздействия.

Автореферат диссертации логично построен, раскрывает содержание всех глав диссертационной работы, оформлен в классическом научном стиле. Работа легко читается, изложено понятным языком.

В качестве замечания можно отметить, что в работе можно было бы рассмотреть возможность применения полученных степенных зависимостей для других геолого-физических характеристик пластов.

Приведенное замечание не изменяет положительной оценки диссертационной работы.

Полагаю что, диссертационная работа на тему «Совершенствование технологий разработки залежей высоковязкой нефти с использованием гидродинамического моделирования» удовлетворяет всем требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Егорова Юлия Левонтьевна, достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Галимзянов Марат Назипович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук по специальности 1.1. 9 Механика жидкости газа и плазмы, доцент, исполняющий обязанности директора Института механики им. Р.Р. Мавлютова – обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук,

Галимзянов Марат Назипович

24.11.2025

Подпись д.ф.-м.н. М.Н. Галимзянова удостоверяю.



Контактные данные:

450054, г. Уфа, Проспект Октября, д. 71, Института механики им. Р.Р. Мавлютова – обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

e-mail: monk@anrb.ru

тел. +7(347)2-355-255