

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баушина Вячеслава Валерьевича
«Обоснование параметров циклического и полимерно-циклического заводнения в неоднородных терригенных коллекторах на основе гидродинамического моделирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Актуальность темы диссертации Баушина В. В. обусловлена комплексной проблемой повышения нефтеотдачи на зрелых месторождениях. Современные вызовы нефтедобывающей отрасли требуют интегрированного подхода, сочетающего технологические, экономические и экологические аспекты.

Цель и постановка задач исследования посвящена совершенствованию технологий циклического и полимерно-циклического заводнения терригенных пластов на основе гидродинамического моделирования для обеспечения наибольшего коэффициента извлечения нефти (далее – КИН).

К наиболее существенным результатам исследования и теоретической значимости диссертации следует отнести:

- методический подход для определения оптимальной длительности полуцикла закачки при циклическом заводнении нефтяных пластов, учитывающий дополнительные факторы и обеспечивающий прогнозирование более точного эффекта технологии;

- исследование распределения коэффициента извлечения нефти от продолжительности полупериода закачки в поровых и трещиновато-пористых коллекторах, обеспечивающее определение границ применимости технологии с учетом проницаемости продуктивного пласта;

- определение закономерностей, обеспечивающих оптимальный сценарий проведения технологии полимерно-циклического воздействия для достижения наибольшего КИН в поровых и трещиновато-пористых коллекторах на основе трехмерного гидродинамического моделирования.

Научная новизна представлена в создании рекомендаций по оптимизации технологических параметров заводнения для различных геолого-физических условий. Предложенные технологические решения отличаются практической направленностью и простотой внедрения. Достаточная теоретическая и практическая база исследования, грамотное применение методологических положений повышают обоснованность и достоверность полученных результатов. Основные положения диссертации нашли отражение в ведущих научных изданиях, включая 9 статей в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, и одной монографии.

Практическая значимость заключается в возможности быстрого тиражирования результатов на других месторождениях со схожими условиями. Разработанные технологии не требуют значительных капитальных затрат и могут быть реализованы в короткие сроки.

Представленная работа – образец комплексного подхода к решению производственных задач. Автор демонстрирует способность к системному мышлению и комплексному анализу проблем.

При положительной оценке научного исследования имеются некоторые замечания и предложения. Автору рекомендуется:

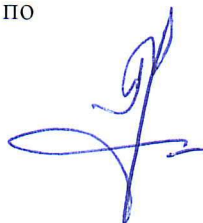
- расширить комплекс факторов влияния на рассматриваемые технологии;

- усилить систему критериев для выбора оптимального метода воздействия.

Указанные замечания не снижают научной значимости. Считаю, что диссертация выполнена на высоком уровне и представляет собой законченное научное исследование. Из автореферата следует, что по актуальности поставленных задач и уровню выполнения диссертация отвечает требованиям пп. 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 технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а ее автор Баушин В.В. заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Я, Кантюков Рафаэль Рафкатович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель Генерального директора по науке ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
Кандидат технических наук



Кантюков Рафаэль Рафкатович

« 12 » сентября 2025 г.

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

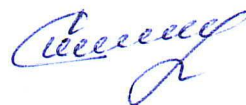
Почтовый адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, пр-т Малоохтинский, д. 45, литера А

тел.: +7(812) 704-00-03

E-mail: R_Kantukov@vniigaz.gazprom.ru

Подпись Кантюкова Рафаэля Рафкатовича заверяю:

Начальник отдела кадров и трудовых отношений



Савина Н.Н.

« 12 » сентября 2025 г.

