

ОТЗЫВ

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

В данной диссертационной работе соискателем проводилось научно-практическое исследование, посвященное совершенствованию методов увеличения нефтеотдачи для получения наибольшего КИН. Объект исследования – терригенные коллектора. Обоснование результатов было с использованием современных методов математического моделирования.

Оригинальным предложением автора является методический подход определения оптимальной длительности полупериода закачки при циклическом заводнении, учитывающий дополнительные факторы, для прогнозирования более точного эффекта. Данный подход может быть положен в основу методики при проектировании нестационарного заводнения.

Особым достоинством работы является исследование возможности проявления синергетического эффекта при совместном применении технологий полимерного и циклического заводнений. В условиях рассматриваемых поровых и трещиновато-поровых коллекторов получены закономерности, обеспечивающие наилучший сценарий проведения технологии полимерно-циклического воздействия. По результатам совместного применения технологий показало увеличение эффективности примерно на 8,4 %.

Экспериментально на модели с двойной пористостью и проницаемостью проверялась гипотеза зависимости КИН от доли трещин и от роста проницаемости трещин при циклическом и полимерно-циклическом заводнениях.

Особое внимание уделено способу определения эффективности технологий: по конечному КИН или по классическому отраслевому методу, что показал разные результаты оценки.

Полученные итоги работы имеют существенную практическую значимость, что подтверждается их внедрением на месторождениях Западной Сибири и Поволжья.

В качестве пожелания можно отметить, что апробация методики на более широкой выборке месторождений с различными геолого-физическими

характеристиками могла бы дополнительно усилить позиции работы. Однако это нисколько не умаляет ее научной ценности.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Баушина В.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершенной работой и отвечает требованиям пп.9-14 «Положения о присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений Института нефти и газа ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (филиал в г. Октябрьском)

Доктор технических наук по специальности 25.00.17. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В. Мухаметшин

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Мухаметшин Вячеслав
Вячеславович

«04» 09 2025 г.

Институт нефти и газа ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (филиал в г. Октябрьском)

Почтовый адрес: 452607, РФ, г. Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Девонская, дом 54а
тел.: (34767) 66404
E-mail: vsh@of.ugntu.ru

Подпись Мухаметшина Вячеслава Вячеславовича заверяю:

Начальник *О. А. Насророва*

«04» 09

