

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

В условиях истощения традиционных месторождений и ухудшения структуры запасов углеводородов, исследования в области методов увеличения нефтеотдачи пластов, проводимые в диссертационной работе Баушина В.В., соответствуют приоритетным направлениям развития нефтегазового комплекса России. Данное направление имеет важное народнохозяйственное значение, актуальность диссертации не вызывает сомнений.

Проведенное исследование представляет собой законченный цикл работ от постановки научной проблемы до ее решения и промышленной апробации. Автор комплексно подошел к вопросу, изучив влияние целого ряда факторов (размещение скважин, неоднородность коллекторов, характеристики сжимаемости и трещиноватость пород) на эффективность циклического заводнения и полимерно-циклического воздействия. При этом автор умело сочетает классические аналитические методы (формула Сургучева) с передовыми средствами трехмерного гидродинамического моделирования в ПО Tempest More. Такой комплексный подход позволяет минимизировать вычислительные затраты на первом этапе и получить высокоточные прогнозы на втором.

Научная новизна работы заключается в разработке усовершенствованного методического подхода к определению оптимальных параметров циклического заводнения, учитывающего влияние сжимаемости пластовой системы и трещиноватости коллекторов. Автором установлен немонотонный характер зависимости коэффициента нефтеотдачи от доли трещин в коллекторе, что представляет научный интерес.

Практическая значимость исследования подтверждается актами внедрения результатов на месторождениях Западной Сибири и Поволжья. Разработанный методический подход позволяет повысить эффективность разработки нефтяных месторождений и может быть использован при проектировании систем поддержания пластового давления.

В качестве пожеланий рекомендуется дополнить работу детальным технико-экономическим обоснованием предлагаемых решений. Необходимо привести расчеты капитальных и операционных затрат, сроков окупаемости и ожидаемого экономического эффекта. Также рекомендуется разработать типовые технологические регламенты внедрения предложенных методов.

Оценка содержания и завершенности диссертации и автореферата свидетельствует о высокой степени проработанности темы. Структура

работы логична, материал изложен последовательно. Автореферат адекватно отражает основное содержание диссертации.

Из списка публикаций, приведенных в автореферате видно, что основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных журналах, докладывались и обсуждались на конференциях и семинарах.

На основании автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа Баушина Вячеслава Валерьевича «Обоснование параметров циклического и полимерно-циклического заводнения в неоднородных терригенных коллекторах на основе гидродинамического моделирования», имеет высокую ценность для технологического развития нефтедобывающих предприятий и может быть рекомендовано к широкому внедрению. Автор демонстрирует глубокое понимание производственных процессов и их технологических особенностей.

Работа представляет собой завершенное самостоятельное исследование и соответствует специальности 2.8.4 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Работа отвечает критериям, определенным пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Баушин В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Каримов Сирин Салаватович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

СП «Вьетсовпетро»
кандидат технических наук
по специальности 25.00.17. – Разработка и
эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Заместитель начальника отдела
новых проектов АУ Дирекции

СП «Вьетсовпетро»

Каримов Сирин Салаватович

« 10 » 09 2025 г.

Почтовый адрес: 701000, Вьетнам,
г. Хошимин, квартал Вунгтау, ул. Ле Лой, 105

тел.: (+84) 707 237 202

E-mail: karimov.s77@gmail.com

Подпись Каримова Сирина Салаватовича заверяю:

« 10 » 09 2025 г.



Алексеева В.И. (Алексеева В.И.)