

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».

Тема диссертации посвящена актуальному вопросу увеличения нефтеотдачи пластов – комбинированному применению методов нестационарного циклического и полимерного заводнения, и имеет научно-практический интерес, особенно, на сложнопостроенных продуктивных отложениях, характеризующихся высокой неоднородностью фильтрационно-емкостных свойств.

Автором разработан методический подход к определению параметров циклического и полимерно-циклического заводнения, доказана его эффективность на основе результатов гидродинамического моделирования с применением программного комплекса Tempest More. Полученные результаты имеют существенную практическую значимость, что подтверждается их внедрением на месторождениях Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и Поволжья.

Вячеслав Валерьевич получил научно обоснованные результаты, имеющие прикладное значение в части, сочетания аналитического метода (формулы Сургучева) с современным инструментом трехмерного гидродинамического моделирования, что позволило учесть влияние особенностей сложного геологического строения объекта исследования.

Предлагаемый подход позволит существенно повысить эффективность нефтеизвлечения за счет активизации упруго-капиллярных и гидродинамических механизмов продуктивного пласта.

Диссертация Баушина В. В. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, защищаемые положения опубликованы в научной печати (10 публикаций), её результаты представляют серьёзный практический интерес.

К автореферату есть вопросы:

1. В автореферате есть фраза «Из формулы Сургучёва видно...» (стр. 11), но сама формула не указана, а так как существует несколько представлений, то сложно оценить приведенный вывод автора. Какая формула М.Л. Сургучев использовалась автором?

2. Не совсем разъяснено в работе и автореферате как в результате модифицировалась вышеуказанная аналитическая формула для применения её при гидродинамическом моделировании?

3. В автореферате не указан вид полимерного раствора, его характеристики.

4. В истории вопроса не нашли отражения результаты полимерного заведения на месторождениях РФ.

В качестве пожелания на будущее, оценить экономическую эффективность технологи, её рентабельность в сравнении с существующими подходами для оценки коммерческой целесообразности.

Имеющиеся вопросы и пожелания не принципиальны и не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертационная работа Баушина В.В. соответствует паспорту специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», является актуальной, имеет внутреннее единство, является завершенной научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты. Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что ее автор, Вячеслав Валерьевич Баушин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Ведущий геолог отдела повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти ООО «РИТЭК» ПАО «ЛУКОЙЛ»

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

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

Левченко Ирина Юрьевна

«12» сентября 2025 г.

ООО «РИТЭК» ПАО «ЛУКОЙЛ»

Почтовый адрес: 400048, РФ, г. Волгоград, ул. Лесогорская, 85

тел.: 8(8442) 55-90-19 доб 9549#

E-mail: levchenko.i-u@yandex.ru

Подпись Левченко Ирины Юрьевны *заверяю*

«12» сентября 2025 г.

