



Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛИГОР»

199106, Санкт-Петербург, пр-кт Большой В.О., д.80, лит. А, пом. 1Н, офис 314
(812) 945-08-07, mail@polygor.com, www.polygor.com

От 28.11.2025 № 15-11/25

На № от

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бязрова Романа Руслановича
на тему: «Обоснование технологии заводнения неоднородных терригенных
коллекторов с использованием ПАВ-полимерного состава», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Для решения проблемы эффективности нефтедобычи в технологии заводнения пласта широко используются поверхностно-активные вещества (ПАВ), позволяющие улучшить вытесняющие свойства воды и увеличить нефтеотдачу пластов. Вместе с тем, проблемы, связанные со значительной адсорбцией ПАВ на поверхности породы, химической нестабильностью ПАВ в пластовых условиях, недостаточным снижением поверхностного натяжения, требуют решения с помощью оптимизации методов, технологий и оценки эффективности. Актуальность темы диссертации связана с необходимостью обоснования применения технологии химического заводнения залежей с неоднородными терригенными породами-коллекторами. Указанные обстоятельства актуализируют постановку цели диссертации – повышение степени извлечения нефти из неоднородных терригенных коллекторов при их заводнении.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертации цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается фактическими данными об эффективности предложенных автором новых технологий химического заводнения залежей на ряде нефтяных месторождений Западной Сибири при реализации работ ООО «ПМ-ГРУПП» в рамках проектов полимерного и ПАВ-полимерного заводнения (акт внедрения от 28.05.2024).

Основные элементы научной новизны диссертации и приращения научного знания заключаются в установлении зависимости изменения физико-химических и реологических свойств ПАВ-полимерного состава от концентрации входящих в состав компонентов на основе модели закачиваемой в пласт воды системы ППД.

Одним из главных достоинств диссертации является комплексный подход к проведению научных исследований, включающий использование математического моделирования, фильтрационных экспериментов и производственных наблюдений за процессом заводнения неоднородных терригенных коллекторов с использованием ПАВ-полимерного состава.

Полученные в диссертации результаты имеют практическое значение для количественной оценки основных технологических показателей разработки при внедрении технологии полимерного заводнения на объектах нефтедобычи (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025664186).

Автореферат диссертации отличается логикой построения и последовательностью изложения, соответствием современному уровню развития теории и практики в области повышения нефтеотдачи пластов при разработке неоднородных терригенных нефтяных залежей. Все вышеизложенное свидетельствует о высоком научном и методическом уровнях диссертационного исследования.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-423 от 04.12.21
АУ УС

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

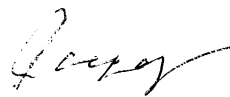
- учитывалось ли при моделировании процесса вытеснения нефти полимерными и ПАВ-полимерными составами изменение порового пространства от влияния природного поля напряжений (естественного напряжённого состояния массива горных пород).

Указанные вопросы не снижают общей положительной оценки диссертации, как научно-квалификационной работы, в которой предложены и обоснованы новые научно-технические решения, которые вносят вклад в развитие науки в области разработки и эксплуатации нефтяных месторождений.

Диссертация «Обоснование технологии заводнения неоднородных терригенных коллекторов с использованием ПАВ-полимерного состава», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор Бязров Роман Русланович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

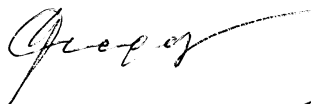
Сидоров Дмитрий Владимирович,
доктор технических наук, 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика,
заместитель генерального директора по научной работе,
общество с ограниченной ответственностью «Полигор» (ООО «Полигор»),
199106, Санкт-Петербург, пр-кт Большой В.О., д. 80, литера А, офис № 314, пом. 1Н,
mail@polygor.com, (812) 945-08-07

28.11.2025 г



Выражаю согласие на обработку персональных данных и на размещение отзыва на автореферат диссертации на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II».

28.11.2025 г



Подпись Сидорова Дмитрия Владимировича заверяю:
Начальник отдела кадров ООО «Полигор» Л.П. Хлюпина

