



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 № 16-11/25

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сытник Юлии Андреевны
на тему: «Обоснование технологий паро- и водоизоляционных работ
на месторождениях высоковязкой и сверхвязкой нефти с применением
термостойких полимерных составов», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Для решения проблем эффективности нефтеотдачи, связанных с разрушением полимеров, низкой эффективности гелеобразующих составов, преждевременным гелеобразованием и другими, на месторождениях высоковязкой и сверхвязкой нефти широко используются комбинированные методы воздействия на залежи, основанные на комплексном эффекте теплового и физико-химического воздействия. Вместе с тем, на российских месторождениях высоковязкой и сверхвязкой нефти эффективность применения существующих технологий паро- и водоизоляционных работ остается недостаточной, что свидетельствует об актуальности темы диссертации, направленной на обоснование технологий паро- и водоизоляционных работ на месторождениях высоковязкой и сверхвязкой нефти с применением термостойких полимерных составов. Указанные обстоятельства актуализируют постановку цели диссертации – повышение степени извлечения высоковязкой и сверхвязкой нефти на месторождениях с неоднородными терригенными коллекторами, разрабатываемых тепловыми методами.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертации цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается фактическими данными об эффективности предложенных автором новых паро- и водоизоляционных технологий на ряде нефтяных месторождений Западной Сибири при реализации работ ООО «ПМ-ГРУПП» в рамках физико-химических методов увеличения нефтеотдачи пластов (акт внедрения от 04.06.2024 г.).

Основные элементы научной новизны диссертации и приращения научного знания заключаются в установлении зависимостей изменения показателей термостабильности и водоизоляции (экранирующего эффекта) от концентрации входящих в состав компонентов полимерного состава.

Одним из главных достоинств диссертации является комплексный подход к проведению научных исследований, включающий использование лабораторных экспериментов и производственных наблюдений за паро- и водоизоляционными процессами.

Полученные в диссертации результаты имеют практическое значение для повышения эффективности разработки месторождений высоковязкой и сверхвязкой нефти за счет расширения области применения технологий, основанных на проникающей и изолирующей способности разработанных автором диссертации полимерных составов.

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

ОТЗЫВ

ВХ. № 424 от 04.12.25
ОТЗЫВ

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

- проводился ли анализ чувствительности полимеров к температуре пласта и минерализации пластовых вод.

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 технологий паро- и водоизоляционных работ на месторождениях высоковязкой и сверхвязкой нефти с применением термостойких полимерных составов», 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 Сытник Юлия Андреевна 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

