



Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛИГОР»

199106, Санкт-Петербург, В.О., 22-я линия, д.3, к.1, литера М, помещение 1Н, комната 293 (офис 519)

(812) 945-08-07, mail@polygor.com, www.polygor.com

От 07.07.2025г № 04-07/25

На № от

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Парфенова Дмитрия Викторовича
на тему: «Обоснование технологии предотвращения асфальтосмолопарафиновых
отложений при эксплуатации нефтяных скважин с гидравлическим разрывом пласта»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Образование асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в нефтяных скважинах является распространённой проблемой в мировой нефтегазовой практике. Проблемы с образованием АСПО в скважинах, главным образом, связаны с изменением термобарических параметров течения жидкостной смеси. Актуальность темы диссертации связана с необходимостью повышения эффективности функционирования оборудования в скважинах и нефтеотдачи в условиях значительного влияния АСПО. Указанные обстоятельства актуализируют постановку цели диссертации – повышение эффективности технологий предотвращения образования АСПО в нефтяных скважинах, эксплуатируемых с применением гидравлического разрыва пласта.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертации цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается экспериментальными данными об эффективности предложенных автором новых технологий ограничения формирования АСПО.

Основные элементы научной новизны диссертации и приращения научного знания заключаются в создании устройства для насыщения пористого пропанта ингибирующим веществом и получении зависимостей концентрации реагента при различных количествах прокаченных поровых объемов нефти, что свидетельствует о высокой общенаучной и специальной подготовке диссертанта.

Полученные в диссертации результаты имеют практическое значение и нашли отражение в методических рекомендациях компании ООО «ПМ-ГРУПП» по тестированию образцов полимерных составов, а также при моделировании процесса адсорбции и десорбции высокомолекулярных веществ на горных породах (акт внедрения от 07.05.2024).

Автореферат диссертации отличается логикой построения и последовательностью изложения, соответствием современному уровню развития теории и практики ограничения образования АСПО при разработке нефтяных месторождений. Все вышеизложенное свидетельствует о высоком научном и методическом уровнях диссертационного исследования.

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

- исследовалось ли влияние напряжённого состояния в призабойной зоне пласта на фильтрационно-емкостные свойства коллектора и образование АСПО при эксплуатации нефтяных скважин;

- проводилась ли оценка влияния интенсивности и направления трещин в массиве пород при ГРП на эффективность предотвращения образования АСПО.

ОТЗЫВ

Вх. № 9-342 от 11.07.25
АУ УС

Указанные вопросы не снижают общей положительной оценки диссертации, как научно-квалификационной работы, в которой предложены и обоснованы новые научно-технические решения по предотвращению образования АСПО при эксплуатации нефтяных скважин с гидравлическим разрывом пласта.

Диссертация «Обоснование технологии предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений при эксплуатации нефтяных скважин с гидравлическим разрывом пласта», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений 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 Парфенов Дмитрий Викторович 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, 22-я линия, д. 3, к. 1, литера М, ком. № 293 (офис № 519), пом. 1Н,
mail@polygor.com, (812) 945-08-07

07.07.2025 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».

07.07.2025 г



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

