



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 10.07.2026 № 07-07/26

На № от

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бондаренко Алексея Александровича
на тему: «Обоснование комплексной технологии пароциклического воздействия
на призабойную зону пласта при скважинной добыче сверхвязкой нефти»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Успешное решение проблем добычи сверхвязкой нефти зависит от полноты учета комплекса технологических, геологических, эксплуатационных и экономических факторов, ключевую роль из которых играет эффективность применяемых технологий. Технологические проблемы «разжижения» нефти, главным образом, связаны с отложениями высокомолекулярных нефтяных компонентов в результате контакта нефти и высокотемпературного агента и необходимостью увеличения зоны теплового воздействия. Актуальность темы диссертации связана с необходимостью совершенствования тепловых методов воздействия на продуктивный нефтяной пласт и его призабойную зону при скважинной добыче нефти. Указанные обстоятельства актуализируют постановку цели диссертации – повышение эффективности пароциклических обработок скважин при добыче сверхвязкой нефти.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертации цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается результатами лабораторных и численных экспериментов об эффективности предложенных автором новых технологических решений по повышению эффективности пароциклических обработок скважин при добыче сверхвязкой нефти посредством комбинированной закачки в призабойную зону продуктивного пласта пара и растворов соединений молибдена через специально пробуренные из материнского ствола добывающей скважины перфорационные каналы.

Основные элементы научной новизны диссертации и приращения научного знания заключаются в выявлении новых зависимостей эффективной вязкости тяжелой нефти при изменении температуры в зависимости от разновидности водорастворимой соли, различных концентраций прекурсора на основе молибдена, а также водонефтяном соотношении, что свидетельствует о высокой общенаучной и специальной подготовке диссертанта.

Полученные в диссертации результаты имеют практическое значение и нашли отражение в методических рекомендациях компании АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» при планировании сопровождения лабораторных и опытно-промышленных испытаний (акт внедрения от 07.04.2026).

Автореферат диссертации отличается логикой построения и последовательностью изложения, соответствием современному уровню развития теории и практики повышения эффективности тепловых, химических и конструктивных решений при добыче сверхвязкой нефти.

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

- исследовалось ли влияние пористости и трещиноватости пород залежи сверхвязкой нефти на эффективность технологии пароциклических обработок (ПЦО) при различных концентрациях прекурсора на основе молибдена?

ОТЗЫВ

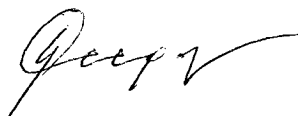
Вх. № 9-312 от 13.07.26
Л У У С

Указанный вопрос не снижает общей положительной оценки диссертации, как научно-квалификационной работы, в которой предложены и обоснованы новые научно-технические решения по повышению эффективности пароциклических обработок скважин при добыче сверхвязкой нефти.

Диссертация «Обоснование комплексной технологии пароциклического воздействия на призабойную зону пласта при скважинной добыче сверхвязкой нефти», 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 Бондаренко Алексей Александрович 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, Большой пр., д. 80, лит. А, пом. 1Н, офис № 314, mail@polygor.com,
(812) 945-08-07

10.07.2026 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».

10.07.2026 г

Подпись Сидорова Дмитрия Владимировича заверяю:

Начальник отдела кадров ООО «Полигор» Л.П. Хлюпина

