

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Борисова Артёма Витальевича**
на тему: «Совершенствование подходов к количественному учёту нефти и нефтепродуктов на самотечных участках трубопроводов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

В диссертации А. В. Борисова рассматривается проблематика повышения точности учёта жидких углеводородов при их транспортировке по самотечным сегментам трубопроводных систем. Ключевым фокусом исследования выступает уточнение методик оценки степени заполнения трубопроводов на участках с безнапорным режимом течения.

Для реализации поставленной цели автором последовательно решён комплекс взаимосвязанных исследовательских задач. В ходе работы проведён всесторонний обзор существующих теоретических подходов и отраслевой практики эксплуатации самотечных участков нефте- и нефтепродуктопроводов. На базе полученных данных сформирована гидравлическая расчётная модель, позволяющая определять коэффициент заполнения с учётом физико-химических характеристик транспортируемой среды и текущих технологических параметров перекачки. Дополнительно спроектирован и реализован экспериментальный стенд, на котором выполнена серия испытаний для определения степенных зависимостей критериального уравнения. По итогам апробации сформулирован набор практических рекомендаций, направленных на модернизацию расчётных процедур применительно к самотечным участкам трубопроводов.

Значимость исследования определяется востребованностью более надёжных расчётных инструментов в товарно-транспортных процессах — в первую очередь для корректного определения коэффициента заполнения на безнапорных сегментах трубопроводной сети. Полученные результаты характеризуются достаточной степенью достоверности, а научная и прикладная ценность работы соответствует установленным критериям для кандидатских диссертаций.

Говоря про замечания, следует отметить, что на странице 15 приведен перечень перекачиваемых продуктов в системе экспериментального стенда, однако выбор данных типов перекачиваемых жидкостей никак не обоснован в автореферате.

Замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы и не влияет на общую положительную оценку работы в целом.

По содержанию автореферата можно заключить, что диссертация «Совершенствование подходов к количественному учёту нефти и нефтепродуктов на самотечных участках трубопроводов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, соответствует 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 от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Борисов Артём Витальевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата

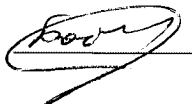
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-632 от 21.09.21
АУ УС

технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Я, Бобров Владимир Леонидович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный эксперт Департамента ПАО
«Газпром»,
кандидат технических наук



Бобров В.Л.

«12» 09 2026 г.

Адрес: 197229, г. Санкт-Петербург, ул. Высотная, д. 1а, стр. 1, (КЗС), каб. В4.46

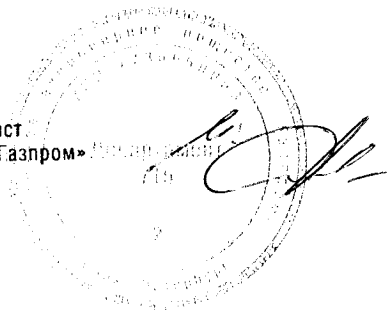
Тел. раб: + 7 812 641 31 67

E-Mail: v.l.bobrov@adm.gazprom.ru

Подпись главного эксперта Департамента ПАО «Газпром» Боброва В.Л. заверяю

ВЕРНО

Главный специалист
Управления 715/3 ПАО «Газпром»



И.В. Калач