

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисова Артёма Витальевича

«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»

Диссертационная работа Борисова Артёма Витальевича направлена на создание научных подходов к обоснованию методов количественного определения нефти и нефтепродуктов в процессе эксплуатации трубопроводов и при остановленной перекачке. В своей работе Борисов Артём Витальевич решает поставленную задачу путем использования многофакторные модели, учитывающие относительную шероховатость трубопровода, режим перекачки и вязкость перекачиваемой жидкости. В автореферате Борисов Артём Витальевич предлагает применение разработанных физико-математическая модель для расчета коэффициента заполнения, учитывающая свойства перекачиваемого продукта и режимные параметры перекачки. а также предложены соответствующие методы решения. Также предложены соответствующие методы решения, поставленных в рамках моделей задач, в том числе критериальное уравнение для определения степени заполнения самотечного участка трубопровода, учитывающее влияние свойств перекачиваемого продукта и режимных параметров перекачки. Из материалов, представленных Борисовым Артёмом Витальевичем заметно, что автор грамотно владеет современными методами математического моделирования процессов и методы прикладной математики.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) Из материалов, представленных в автореферате не ясно каким образом эксперименты показали убедительную сходимость предложенного уравнения с экспериментальными данными (в пределах 15,76%);

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы. Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 5 печатных работах, в том числе в том числе в 2 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в 3 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

ОТЗЫВ

ВХ.Б.Б. 596 от 15.09.20
С.П.М.

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», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Борисов Артём Витальевич – заслуживает присуждения ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Доктор технических наук 2.6.17, профессор

Отделения нефтегазового дела Инженерной
школы природных ресурсов «Национального
исследовательского Томского
политехнического университета»

тел.: +79539125757.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru

Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом
30

«_31_» августа 2026 г.

Петр Владимирович Бурков

Я, Бурков Петр Владимирович, автор отзыва,
даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета и их дальнейшую
обработку.

Подписи заверяю

«_31_» августа 2026 г

Учёный секретарь

Национального исследовательского Томского
политехнического университета

 В.Д. Новикова

634050, Российская Федерация, г. Томск, пр. Ленина, 30
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
телефон: 8 (382) 260-63-33, факс: 8 (382) 260-63-33
<https://tpu.ru>, E-mail: tpu@tpu.ru