

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотниковой Кристины Игоревны
«ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ТРАНСПОРТА ВЯЗКИХ НЕФТЕЙ В
УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Диссертационная работа Плотниковой Кристины Игоревны направлена на один из способов решения этой задачи - способ транспортирования нефти с применением депрессорных присадок. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что направлена на уменьшение гидравлических сопротивлений при перекачке неньютоновской нефти для повышения ее эффективности. В своей работе Плотникова Кристина Игоревна решает поставленную задачу путем обоснования технических решений по перекачке вязкой нефти по магистральным нефтепроводам учетом реологических свойств нефти, режима течения, концентрации депрессорных присадок, характеристик трубопровода и природно-климатических условий. В автореферате Плотникова Кристина Игоревна предлагает применение зависимости для расчета коэффициента гидравлического сопротивления при неизотермическом течении высоковязкой нефти для турбулентного режима движения жидкости. Из материалов, представленных Плотниковой Кристиной Игоревной заметно, что автор грамотно владеет системным подходом к изучаемым объектам и явлениям.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) *Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунке 6 методами статистической обработки экспериментальных данных;*

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы. Результаты и положения, сформулированные в диссертации опубликованы в пяти печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом, анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет считать, что данная диссертационная работа «Обоснование рациональных режимов транспорта вязких нефтей в условиях крайнего севера», 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

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-240 от 30.08.24
АУ УС

университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Плотникова Кристина Игоревна – 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

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

И.о. Ученого секретаря
Национального исследовательского
политехнического университета



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

«_19_» августа 2024 г.

Петр Владимирович Бурков

«_20_» августа 2024 г

В.Д. Новикова