

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Плотниковой Кристины Игоревны
на тему: «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»

Работа Плотниковой К.И. посвящена актуальной теме обеспечения эффективности режимов транспорта высоковязкой нефти на примере Восточно-Мессояхского месторождения.

Согласно стратегии развития нефтяной отрасли России в условиях тенденции роста доли месторождений нефти с повышенной вязкостью, развитие технологий транспорта высоковязкой нефти в настоящее время имеет актуальность как в научном, так и в технологическом аспектах.

Работа изложена технически грамотным специализированным стилем с использованием общепринятых терминов и определений. Полученные результаты логичны и в достаточной степени аргументированы в диссертации. Автореферат диссертации в целом составлен с соблюдением установленных требований и дает краткое представление о работе.

Диссертация посвящена достаточно сложной тематике, связанной с определением коэффициентов гидравлического сопротивления при транспорте нефтей, проявляющие неньютоновские свойства, а также с использованием присадок. Соискатель использует численные и лабораторные экспериментальные методы исследований. Выполнен комплекс аналитических и экспериментальных исследований с применением методов математической статистики и регрессионного анализа. Работа обладает научной новизной, теоретической и практической ценностью для транспорта нефтей с идентичными свойствами. Проведенное исследование представляет завершённую научно-квалификационную работу.

К достоинствам работы можно отнести наличие зарегистрированной «Программы для определения концентрации разбавителя для достижения максимальной производительности трубопровода» для реализации результатов исследования, а также рекомендации к внедрению.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из графических представлений экспериментальных данных не четко прослеживается принятая модель жидкости, стоит более подробно пояснить выбор модели;
2. Из автореферата не ясно, что именно используется при проведении экспериментов: неподготовленная водонефтяная эмульсия или подготовленная товарная нефть;
3. Соискателю в автореферате стоило более четко обозначить границы и условия применения полученных моделей и зависимостей, подробно изложенных в диссертации;
4. По тексту автореферата имеются редакционные недостатки.

Замечания не являются принципиальными, носят рекомендательный характер и не снижают научной новизны, практической и теоретической ценности диссертационной работы.

О Т З Ы В

ВХ. № 9-358 от 10.09.29
АУ УС

Судя по автореферату, диссертация Плотниковой Кристины Игоревны, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, 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 № 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.

Я, Земенкова Мария Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов» Института транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», доктор технических наук по специальности 05.26.02 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях (нефтегазовая промышленность) (технические науки); доцент

Земенкова Мария Юрьевна

«4» сентября 2024 г.



Земенкова М.Ю.
документовед общего отдела ТИУ
04.09.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень,
ул. Володарского, 38
Телефоны: +7 (3452) 28-36-70, факс: +7(3452) 28-36-60
Электронная почта: zemenkovamj@tyuiu.ru, muzemenkova@mail.ru