

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Бадашиной Натальи Алексеевны

«Обоснование параметров и температурного режима трубопроводного транспорта высоковязкой нефти в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)

В работе Бадашиной Н.А. рассматривается вопрос повышения эффективности транспорта высоковязкой нефти с учетом ее реологических свойств, что является актуальной научно-технической задачей в связи с изменениями, происходящими в нефтяной отрасли России. В настоящее время стратегии многих нефтегазовых компаний направлены на увеличение добычи нефти с месторождений, расположенных в удаленных регионах со сложными условиями разработки. Как правило, нефть с таких месторождений обладает сложными реологическими свойствами, и задача повышения эффективности ее транспортировки не менее актуальна.

Автором работы предложена модифицированная формула Лейбензона для расчета потерь напора при гидравлическом расчете нефтепроводов, транспортирующих высоковязкую нефть, а также представлено научное обоснование технических решений – применение лупинга и циклической перекачки в условиях изменяющихся объёмов добычи высоковязкой нефти.

Предложенные решения по эксплуатации нефтепроводов высоковязкой нефти могут быть применены в нефтяных компаниях, что говорит о практической значимости работы.

Следует отметить системный подход автора к решению поставленных задач. Выполнен большой объем теоретических исследований, представлены результаты экспериментальных исследований реологических свойств и состава исследуемой нефти, проводимых на высокотехнологичном оборудовании.

Замечание: Отсутствует сравнение расчетных данных потерь напора на трение по предложенным соискателем формулам с экспериментальными данными.

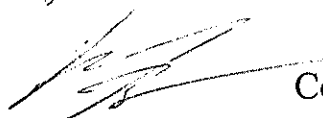
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-13 от 22.01.22
АУ УС

Основные результаты диссертации прошли апробацию на научно-практических конференциях, в том числе международного уровня, и в достаточной степени освещены в печатных работах в изданиях из перечня ВАК и в издании, входящем в международную базу данных Scopus.

Диссертационная работа на тему: «Обоснование параметров и температурного режима трубопроводного транспорта высоковязкой нефти в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции» автора Бадашиной Н.А. соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 25.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Бадашина Наталья Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки).

Профессор кафедры «Транспорт и хранение нефти и газа»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический
университет», доктор технических наук, профессор
(25.00.19 – Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ)



Сергей Владимирович Китаев

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический
Университет» (ФГБОУ ВО "УГНТУ")

Почтовый адрес: Россия, 450062, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Космонавтов, 1, корпус 2, к. 314.

Телефон: +7 917 409 33 96

E-mail: Svkitayev@mail.ru

Подпись Китаева С.В. заверяю:


Начальник ОРП Дадаян О.А.
«19» 01 2022 г.