

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертационную работу Габдинурова Руслана Рамилевича на тему «Повышение эффективности эксплуатации резервуаров на основе применения гибких оболочек внутри резервуаров и обеспечения безопасности процесса переключения резервуаров», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Автореферат диссертации Габдинурова Р.Р. представляет собой структурированное и содержательное изложение научно-квалификационной работы. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку вопросы минимизации потерь от испарения углеводородов и обеспечения безопасной эксплуатации резервуарных парков имеют ключевое значение для экономики и экологии нефтегазовой отрасли. Предложенные в работе решения напрямую отвечают на ключевые вызовы, сформулированные в стратегиях развития ведущих компаний ТЭК. Так, ПАО «Транснефть» в своей Долгосрочной программе развития ставит цели по повышению надежности, промышленной и экологической безопасности, а также инновационному развитию через НИОКР. Разработанная соискателем методика расчета и программа для ЭВМ повышают надежность эксплуатации резервуарных парков, предотвращая аварийные ситуации, что соответствует этим целям. Нефтяные компании, реализуя масштабные проекты, особое внимание уделяет эффективности и технологическому развитию собственных активов. Технология гибкой оболочки, предлагаемая в работе, является именно таким эффективным решением для минимизации операционных потерь на объектах хранения. Таким образом, научные результаты диссертации имеют высокую практическую ценность и вносят вклад в решение актуальных отраслевых задач.

Научная новизна работы четко сформулирована и заключается в двух основных аспектах:

1) В разработке усовершенствованной методики расчета дыхательной арматуры, учитывающей переток нефти между резервуарами с учетом работы запорной арматуры

2) В предложенных аналитических формулах для расчета на прочность и гибкость внутренней оболочки для сокращения потерь от испарений.

Теоретическая и практическая значимость работы показана убедительно. Разработанная программа для ЭВМ, получившая свидетельство о регистрации, рекомендована для разработки новой редакции отраслевого регламента, что свидетельствует о высокой востребованности результатов. Экспериментально подтвержденная эффективность гибкой оболочки для исключения потерь, а также проработка технологий монтажа и расчета для реальных объектов, переводят идею в практическую плоскость.

Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из поставленных задач и полученных результатов. Графики, таблицы и расчеты, приведенные в автореферате, иллюстрируют выявленные проблемы (расчетное превышение производительности при перетоке до 5 раз от производительности трубопровода).

Тем не менее имеется несколько замечаний эксплуатационного характера:

1. Необходимо проработать вопросы долговечности при эксплуатации оболочек внутри резервуаров, так как условия работы внутренних оболочек отличаются от условий работы резервуаров для временного хранения нефти, на основании которых указан предполагаемый срок их эксплуатации.

2. Для резервуаров большей емкости, чем рассмотренный в диссертации РВС 2000м³, рекомендуется рассмотреть вопросы эксплуатации нескольких оболочек, как это указано на схеме на Рисунке 6.

Указанные замечания имеют характер рекомендаций для дальнейших исследований и не влияют на положительную оценку работы. Таким образом диссертация Габдинурова Руслана Рамилевича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся технические решения

повышающие эффективность эксплуатации резервуаров, имеющие существенное значение для развития нефтегазовой отрасли, что соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней». Диссертационное исследование по содержанию полностью соответствует паспорту специальности 2.8.5 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ. Работа обладает требуемыми элементами научной новизны, имеет теоретическую и практическую значимость.

Автор диссертационной работы Габдинуров Руслан Рамилевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории химических реагентов ООО «НИИ
Транснефть», доктор химических наук по
специальности 02.00.06 -«Высокомолекулярные
соединения»

« 03 » февраля 2026 г
NesynGV@niitnn.transneft.ru



Несын
Георгий Викторович

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»
Адрес: 117186 г. Москва, Севастопольский проспект, д. 47а,
Телефон: (495) 950-82-95
E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru.

Я, Несын Георгий Викторович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

Подпись Несына Георгия Викторовича заверяю

Начальник отдела кадров



Занько Владимир Иванович