

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Щуровой Елены Владимировны  
«РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНИКО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ  
ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 5.6.6, История науки и техники  
(технические науки).

Создание и развитие нефтепроводного транспорта в России вывело страну в число развитых индустриальных держав мира. В наше время существование системы магистральных нефтепроводов ПАО «Транснефть» позволяет обеспечивать стабильное экономическое развитие страны. Одним из наиболее сложных в строительстве и эксплуатации объектов являются сосуды для хранения жидких углеводородов. В рассматриваемой работе проведено комплексное технико-историческое исследование развития конструкций резервуаров с упором на проблемы обеспечения герметичности резервуаров для надежного хранения нефти и сбережения энергоресурсов предотвращением испарения и утечек, что делает тематику исследования безусловно актуальной.

В главах работы подробно представлена хроника создания конструкций емкостей для хранения жидких углеводородов, проведен анализ их технико-экономических показателей, представлены данные об организациях и людях, их создававших. Проведены сравнения отечественных конструкций и технических решений с зарубежными образцами по различными показателям, включая надежность и экономические.

Анализ методов строительства и подходов к обеспечению герметичности резервуаров определил проблемы, необходимые для решения в последующие годы. Автором последовательно исследуются в развитии технологии, техника, материалы, применяемые для обеспечения герметичности резервуаров, обеспечивающие сокращение потерь хранимого продукта. Выделены основные места возникновения утечек – крыша и днище, которым уделено основное внимание. Эти исследования подтверждают обоснованность применяемой в настоящее время технической стратегии ПАО «Транснефть» по выбору типов резервуаров и технологий предотвращения утечек, учитывающей опыт прошлых лет.

Интерес, несомненно, представило бы отражение в автореферате данных по потенциальным потерям нефти на резервуарах ПАО «Транснефть» за определенный период, которые были не допущены вследствие применения современных конструкций кровли резервуаров.

Это пожелание не умаляет научной ценности работы.

Работа представляет собой первое цельное исследование создания и развития резервуаров для хранения жидких углеводородов за исторический период со времени их появления. Проведенный анализ и выводы имеют практическую ценность для формирования технической политики ПАО «Транснефть», а также для проектных и исследовательских институтов по изучению опыта работы предприятий с резервуарным парком при создании новых проектов. Так применение институтом «НИИ Транснефть» разработанной методологии оценки применения технических средств контроля утечек через днище резервуаров позволило сэкономить значительные средства на разработку прототипов зарубежных систем контроля.

Опубликованные печатные работы автора по исследуемой тематике содержат малоизвестные исторические данные и материалы, в том числе иллюстрации, показывают компетентность автора по направлению.

Работа имеет важное практическое и научное значение и отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор, Щурова Елена Владимировна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники (технические науки).

Первый заместитель генерального директора ООО «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)



Д.А. Неганов

22.11.2022

Дмитрий Александрович Неганов, доктор технических наук по специальностям 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль) и 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Адрес: Российская Федерация, 117186, г.Москва, Севастопольский проспект, 47а

Телефон: +7 495 9508295

Факс: +7495 9508297

Электронная почта: [niitnn@niitnn.transneft.ru](mailto:niitnn@niitnn.transneft.ru)

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Неганова Дмитрия Александровича заверяю

И.О. начальника отдела организации делопроизводства и контроля

О.Ю. Фролова