

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.428.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «16» декабря 2022 г. №20

О присуждении Щуровой Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Развитие и совершенствование конструктивных и технико-технологических решений по обеспечению герметичности стальных вертикальных резервуаров» по специальности 5.6.6. История науки и техники принята к защите 10 октября 2022 г., протокол №17 диссертационным советом 24.2.428.01 на базе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Минобрнауки России (450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1; приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Щурова Елена Владимировна 1962 года рождения.

В 1986 г. Щурова Елена Владимировна окончила Московский ордена Трудового Красного Знамени институт управления им. С. Орджоникидзе по специальности «Организация управления на автотранспорте» с присвоением квалификации инженера-экономиста; в 2008 г. Щурова Елена Владимировна окончила ФГОУ ВПО «Российская академия государственной службы при Президенте Российской Федерации» по специальности «Юриспруденция», специализация «Государственное строительство и право».

В 2020 г. прикреплена к кафедре «Транспорт и хранение нефти и газа» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без освоения программы научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «История науки и техники» (технические науки).

Работает в должности директора департамента управления персоналом в ПАО «Транснефть».

Диссертация выполнена на кафедре «Транспорт и хранение нефти и газа» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Научный руководитель – д.т.н., профессор Сощенко Анатолий Евгеньевич, работает консультантом в управлении инновационного и научно-технического развития в ПАО «Транснефть».

Официальные оппоненты:

Тарасенко Александр Алексеевич, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», профессор кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»;

Магомадова Мадина Хусеновна, кандидат технических наук, ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова», доцент кафедры «Химическая технология нефти и газа»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Голуновым Никитой Николаевичем, кандидатом технических наук, заведующим кафедрой проектирования и эксплуатации газонефтепроводов, указала, что автор диссертационной работы Щурова Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 4 статьи опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных Высшей аттестационной комиссией, все в соавторстве, общим объемом 28 стр. (доля автора 19 стр.), 2 из них в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus; 4 работы опубликованы в материалах различных научных конференций, общим объемом 4 стр. (доля автора 2 стр.).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Щурова Е.В. Становление конструкций резервуаров начала XX века в России и СССР / Е.В. Щурова, А.О. Крысь, А.В. Колчин, Б.Н. Мастобаев // История и педагогика естествознания.– 2021.– №1-2.– С.53-57.
2. Щурова Е.В. Удаление асфальтосмолопарафиновых отложений из резервуаров для хранения нефти с применением ультразвукового воздействия / Е.В. Щурова, А.О. Крысь, Р.А. Хурамшина, А.Р. Валеев // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья.– 2020.– №5-6. – С.5-9.
3. Лиховцев М. В. Обеспечение надежной эксплуатации резервуаров применением системы контроля утечек: инновации и экономика / М. В. Лиховцев, Е.В. Щурова, А. Е. Сощенко // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов.– 2021.– Т.11, №1.– С.56-64.
4. Сощенко А.Е. Основные фонды Главтранснефти: резервуары / А.Е. Сощенко, Е.В. Щурова, Б. Н. Мастобаев // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов.– 2020.– №10(5).– С.490-498.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы из следующих организаций:

1. ООО «НИИГазэкономика», подписан д.т.н., проф. А.С. Казаком, ученым секретарем ООО «НИИГазэкономика» (В качестве замечания хочется

отметить отсутствие в автореферате в описании содержания последней главы работы хотя бы схематичного изображения типовой системы защиты от утечек на отечественных резервуарах, что способствовало бы лучшему восприятию текста);

2. ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет», подписан д.т.н., проф. В.В. Шалаем, заведующим кафедрой «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология» (В качестве замечания отмечаю, что логичным было бы поменять местами в разделе «Общая характеристика работы» автореферата абзац 3 («Вертикальные стальные резервуары можно классифицировать...») и абзац 4 («Одним из основных направлений развития...»));

3. ООО «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»), подписан д.т.н. Д.А. Негановым, первым заместителем генерального директора (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);

4. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», подписал д.т.н., проф. А.М. Щипачев, заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (Имеются незначительные недостатки. Отсутствуют оценки открывающейся перспективы дальнейших исследований по данной теме, не очерчены встающие в этой связи возможные новые задачи);

5. Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт», подписан к.т.н. А.И. Ивановым, главным специалистом отдела организации обучения (В автореферате недостаточно раскрыты предпосылки развития классификации хранилищ нефти и нефтепродуктов в первой половине XX века в СССР);

6. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева», подписан д.т.н., доцентом Г.Х. Самигуллиным, профессором кафедры пожарной безопасности технологических процессов и производств (1. В автореферате не приведен анализ причин разрушения купольных крыш, рассматриваемых инцидентов, что при рассмотрении проектных вопросов может представлять не меньший практический интерес по сравнению с указанными мероприятиями по устранению дефектов. 2. Хотелось бы видеть направления продолжения работы);

7. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», подписан д.т.н. М.Ю. Земенковой, профессором кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов» (1. В диссертационной работе представлены результаты подробного анализа развития технических средств контроля для резервуаров нефти и нефтепродуктов, а для вариантов хранения других

жидкостей изложены недостаточно полно. 2. Из автореферата не ясно, какие особенности мониторинга существуют или целесообразны при использовании земляных амбаров как емкостей для хранения для нефти и нефтепродуктов).

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются компетентными в данной отрасли науки учеными, имеющими публикации в сфере исследований соискателя. Ведущая организация широко известна своими достижениями в области проектирования и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта, а также исследованиями и публикациями по истории науки и техники.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

воссоздана целостная историческая картина развития и совершенствования конструкций стальных вертикальных резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов;

проанализированы методы проектирования и эксплуатации стационарных кровельных покрытий резервуаров с учетом отечественных и зарубежных нормативных документов;

показано, что создание, развитие и совершенствование конструктивных элементов резервуаров направлено на устранение потерь нефти и нефтепродуктов при хранении;

установлены на основании обобщения и анализа причины возникновения технологических проблем при эксплуатации резервуаров с купольной кровлей;

разработана методология оценки применения технических средств для контроля утечек нефти через днище резервуаров.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

представлена систематизация развития путей обеспечения герметичности хранилищ жидкого углеводородного сырья с целью снижения его потерь и загрязнения окружающей среды;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

изложены особенности эксплуатации и конструктивных решений стационарных купольных крыш стальных резервуаров;

изучены особенности построения автоматизированной системы контроля герметичности и дистанционного выявления утечек из резервуаров;

выявлены противоречия в нормах проектирования купольных крыш.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны материалы, которые используются в образовательном процессе ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» и ФГБОУ ВО «РХТУ имени Д.И. Менделеева» при чтении лекций по дисциплинам «Ресурсоэнергосберегающие технологии транспорта и хранения нефти и газа», «Проектирование и эксплуатация

нефтегазохранилищ и автозаправочных станций», «Основы нефтегазового дела», что позволяет повысить качество освоения студентами теоретического материала, получить соответствующие компетенции для будущей профессиональной деятельности в области транспортировки и хранения углеводородного сырья; а также предназначены для использования при разработке новых конструкций крыш резервуаров в ЗАО «Нефтемонтаждиагностика» (г. Уфа);

представлены материалы, которые могут быть использованы при создании обобщающих историко-технических трудов, посвященных вопросам транспортировки и хранения жидких углеводородных сред;

разработана методология оценки применения технических средств для контроля утечек нефти и нефтепродуктов через днище резервуара.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что:

теория построена на анализе историко-технических материалов, связанных со становлением и развитием системы хранения жидкого углеводородного сырья;

идея базируется на создании эффективной системы контроля и предотвращения утечек нефти и нефтепродуктов и связанного с этим загрязнения окружающей среды;

использованы материалы литературных и электронных источников, нормативно-технической документации, относящейся к хранению жидких углеводородных сред;

установлено, что в типовых проектных решениях ПАО «Транснефть» в полном объеме содержатся технические решения по контролю герметичности резервуаров;

использованы современные методы сбора и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в определении цели и задач исследования, анализе литературных источников и научно-технических документов, относящихся к теме исследования, в подготовке публикаций по выполненной работе и апробации результатов исследования в виде выступления с докладами на Международных и Всероссийских научных конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследований, концептуальностью и взаимосвязью выводов.

Диссертационная работа Щуровой Елены Владимировны «Развитие и совершенствование конструктивных и технико-технологических решений по обеспечению герметичности стальных вертикальных резервуаров» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является завершенной научно-квалификационной работой.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты работы. В диссертации не используется заимствованный материал без ссылки на автора и источник заимствования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 16 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение за решение на основании проведенного историко-технического анализа научной задачи по контролю герметичности и минимизации возможности возникновения утечек из резервуаров для хранения жидкого углеводородного сырья, имеющей существенное значение для развития топливно-энергетического комплекса страны, присудить Щуровой Е.В. ученую степень кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники.

При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет.

Председатель
диссертационного совета

 Мастобаев Борис Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

 Удалова Елена Александровна

16 декабря 2022 г.

