

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.428.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический  
университет» Министерства науки и высшего образования РФ

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28 ноября 2024 г. №22

О присуждении Бикташевой Анастасии Рамильевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Повышение надежности эксплуатации объектов нефтехимических предприятий» по специальностям: 5.6.6. История науки и техники и 1.4.12. Нефтехимия принята к защите 25.09.2024, протокол №18 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 11.04.2012г.).

Соискатель Бикташева Анастасия Рамильевна 1993 года рождения.

В 2017 году окончила магистратуру ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Работает в должности старшего преподавателя кафедры «Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Диссертация выполнена на кафедре «Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

**Научный руководитель** – кандидат технических наук, доцент Салов Александр Сергеевич, работает доцентом кафедры «Автомобильные дороги,

мосты и транспортные сооружения» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

**Научный консультант** – доктор технических наук, профессор Габитов Азат Исмагилович, работает профессором кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

**Официальные оппоненты:**

Волошин Александр Иосифович – доктор химических наук, старший научный сотрудник, ООО «РН-БашНИПИнефть», старший эксперт Бюро старших экспертов;

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

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова), г. Ижевск, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой «Строительные материалы, механизация и геотехника» доктором технических наук, профессором Яковлевым Григорием Ивановичем и деканом факультета строительства, архитектуры и дизайна имени В.А. Шумилова, профессором кафедры «Строительные материалы, механизация и геотехника» доктором технических наук, профессором Первушиным Григорием Николаевичем, указали, что автор диссертационной работы Бикташева Анастасия Рамильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 5.6.6. История науки и техники, 1.4.12. Нефтехимия.

Соискатель имеет 57 опубликованных работ, из них 25 по теме диссертации, общим объемом 6,55 печатных листов (доля автора 2,1



печатных листов), в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки РФ (общий объем 0,87 п.л., доля автора 0,21 печатных листов); 4 статьи в научных журналах, включенных в базы данных Scopus и WoS (доля автора 0,53 печатных листов); 2 статьи в прочих журналах (доля автора 0,21 печатных листов), 9 работ в материалах международных, всероссийских конференций и в сборниках научных трудов (доля автора 1,04 печатных листов); 1 патент РФ, 6 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Бикташева А.Р., Мухамедзянов Р.Р., Салов А.С., Удалова Е.А., Габитов А.И. Развитие методов усиления и восстановления объектов инфраструктуры нефтепереработки и нефтехимии // История и педагогика естествознания.– 2023.– №1.– С.30-33.

2. Удалова Е.А., Габитов А.И., Шуваева А.Р., Недосеко И.В., Чернова А.Р., Ямилова В.В. Современное состояние и перспективные возможности использования фосфогипса для производства вяжущих материалов // История и педагогика естествознания.– 2016.– №4.– С.55-58.

3. Бикташева А. Р., Мазитова А. К., Салов А. С. и др. Эффективность применения ингибиторов коррозии для повышения долговечности объектов инфраструктуры нефтепереработки и нефтехимии // Башкирский химический журнал.– 2023.– Т.30, №4.– С.82-87.

4. Патент РФ №2806401. Ингибитор коррозии / Бикташева А.Р., Мухаметзянов Р.Р., Салов А.С., Аминова А.Ф., Буйлова Е.А. // Опубл. 03.04.2023.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы из следующих организаций:

1. ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», подписан профессором департамента нефтегазовых технологий и нефтехимии», доктором технических наук Гульковым Александром Нефедовичем (Замечания: 1. В работе не указано, использовались ли

разработанные ингибиторы коррозии на объектах нефтехимических предприятий.);

2. ООО «Техэкспертиза», подписан заместителем генерального директора, доктором технических наук Ахияровым Рустемом Жоресовичем (Замечания: 1. Недостаточно глубоко рассмотрены вопросы влияния экологических факторов на долговечность конструкций. 2. Представлено ограниченное количество экспериментальных исследований, подтверждающих эффективность разработанных ингибиторов коррозии.);

3. ООО «НПФ ЭИТЭК», подписан начальником технологического отдела, кандидатом технических наук Сафаровой Региной Рафаиловной (Без замечаний);

4. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», подписан профессором кафедры «Органическая химия», доктором технических наук, доцентом Малиновской Юлией Александровной (Без замечаний);

5. ГБНУ «Академия наук Республики Башкортостан» подписан главным ученым секретарем, кандидатом химических наук Аблеевым Русланом Иршатовичем (Без замечаний);

6. ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», подписан доцентом кафедры «Самолетов, вертолетов, и авиационных двигателей» военного учебного центра, кандидатом технических наук Яхиным Азатом Варисовичем (Замечания: В пятой главе представлена зависимость физического износа от срока эксплуатации и предложения по повышению срока безаварийной эксплуатации, но не указаны конкретные сроки. Интересно было бы узнать, насколько, по мнению автора, возможно увеличить этот срок).

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетенцией в данных отраслях науки (история науки и техники и нефтехимия), что подтверждается имеющимися у них публикациями в сфере исследований соискателя: становление и развитие конструктивных особенностей



технологических установок, технологии борьбы с коррозионным разрушением нефтепромыслового оборудования; ведущая организация широко известна своими достижениями в области разработки строительных материалов с использованием продуктов и отходов нефтехимических производств.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**воссоздана** историческая картина становления и развития инфраструктуры нефтехимических предприятий;

**проанализированы** механизмы воздействия эксплуатационной среды на строительные конструкции объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;

**показано**, что оптимизация диагностики объектов нефтехимических предприятий может существенно продлить жизненный цикл всей инфраструктуры нефтехимических предприятий;

**разработана** классификация типовых дефектов и повреждений строительных конструкций объектов, предложены рекомендации по повышению эксплуатационной надежности и увеличению долговечности строительных конструкций очистных сооружений нефтехимических предприятий и их инфраструктуры.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**представлена** методология прогнозирования и оценки степени воздействия коррозионных процессов на железобетонные и металлические конструкции объектов нефтехимических предприятий;

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

**изложен** механизм воздействия различных эксплуатационных сред на строительные конструкции объектов инфраструктуры нефтехимических предприятий;

**показаны** возможности восстановления эксплуатационной надежности конструкций действующих объектов нефтехимической промышленности.

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

**разработаны** материалы, которые используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО «УГНТУ» при чтении лекций магистрантам, обучающимся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (магистерские программы «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование и строительство зданий и сооружений нефтегазовой отрасли») в рамках следующих дисциплин: «Теория и практика организационно-технологических решений в строительном производстве», «Обеспечение жизненного цикла инженерных систем населенных пунктов и промышленных предприятий», что позволяет повысить качество освоения студентами теоретического материала, получить соответствующие компетенции для будущей профессиональной деятельности в области обследования и экспертизы промышленной безопасности, методов усиления и восстановления объектов инфраструктуры нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности; при чтении лекций магистрантам, обучающимся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (магистерская программа «Технология и организация строительного производства») в рамках следующих дисциплин: «Экспертиза промышленной безопасности и обследование технического состояния зданий и сооружений» и «Инновационные технологии при строительстве и реконструкции зданий и сооружений», что позволяет повысить качество освоения студентами теоретического материала, получить соответствующие компетенции для будущей профессиональной деятельности в области применения современных строительных материалов при восстановлении строительных конструкций;

**разработаны** программы для ЭВМ и апробированы при обследовании более тридцати объектов капитального строительства ООО СЗ «Агидель-



ИнвестСтрой», на объекте «Техническое перевооружение резервуарного парка №1 ООО «ИН «Агидель», при строительстве объектов ООО «Уфастроймонтаж»;

**представлены** материалы, которые могут быть использованы при создании обобщающих историко-технических трудов, посвященных вопросам повышения надежности эксплуатации объектов инфраструктуры нефтехимических производств;

**разработаны** ингибиторы коррозии ряда несимметричных триазинов, защитная способность которых составляет 95,5% (подтверждено Патентом РФ №2806401);

**разработан** алгоритм ускоренной диагностики конструкций очистных сооружений нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, который в свою очередь позволит своевременно выявить дефекты и повреждения конструкций и выполнить типовые ремонтно-восстановительные работы без привлечения экспертов.

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

**Оценка достоверности результатов исследований выявила, что:**

**теория** построена на анализе трудов, посвященных основам теории проектирования, строительства и эксплуатации трубопроводов, дефектоскопии и неразрушающим методам контроля конструкций нефтехимических производств (работы В.Г. Шухова, В.Л. Березина, И.А. Биргера, А.Ф. Гетмана и др.), основам защиты металлических конструкций и коррозии (работы Э.М. Гутмана, Д.Е. Бугая, А.И. Габитова, В.Н. Зенцова и др.), а также труды профессора Д.Л. Рахманкулова и учеников его научной школы (Р.А. Соловьев, У.А. Хисамитов, Л.А. Марешова и др.);

**идея базируется** на создании эффективной системы контроля и предотвращения техногенных аварий, а также повышения жизненного цикла объектов инфраструктуры нефтехимических предприятий;

**использованы** материалы архивных, литературных и электронных источников, нормативно-технической документации, относящейся к становлению, развитию и восстановлению объектов нефтехимической промышленности;

**использованы** современные методы сбора и обработки информации.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в проведении обследований, осмотров и экспертиз типовых предприятий, созданных ориентировочно в 50-60е годы XX века, 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.

**Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным изложением материала и взаимосвязью выводов с поставленными задачами.**

Диссертация Бикташевой Анастасии Рамильевны «Повышение надежности эксплуатации объектов нефтехимических предприятий» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования 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. В диссертации не используется заимствованный материал без ссылки на автора и источник заимствования.



В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 28 ноября 2024 г. диссертационный совет принял решение

*за выполненные на основе историко-технического анализа новые научно обоснованные решения в области повышения надежности и долговечности существующих нефтехимических предприятий и их инфраструктуры, имеющие существенное значение для развития страны,*

присудить Бикташевой А.Р. ученую степень кандидата технических наук по специальностям 5.6.6. История науки и техники и 1.4.12. Нефтехимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 5.6.6. История науки и техники и 5 докторов наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия (технические науки), участвующих в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета Мастобаев Борис Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета Удалова Елена Александровна

28 ноября 2024 г.

