

РЕШЕНИЕ  
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 218.005.16  
О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ  
от «03» марта 2021 г. № 10

На заседании 03 марта 2021 года, проведенном в удаленном интерактивном режиме, диссертационный совет принял решение присудить Харитоненко Александру Леонидовичу ученую степень кандидата технических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по научной специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт), из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 16, против – 0, не участвовали в голосовании – 0.

Председатель диссертационного  
совета Д 218.005.16

 Аксенов В.А.

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 218.005.16

 Сорокина Е.А.

## ПРОТОКОЛ № 10

Заседания диссертационного совета Д 218.005.16  
на базе федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Российский университет транспорта»,  
Министерства транспорта Российской Федерации,  
от 03 марта 2021 года.

Утверждено членов совета – 21, из которых введены на разовую защиту  
0 человек.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

ОЧНО

- |                                  |                                    |                        |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1.                               | Д.т.н., профессор Аксёнов В.А.     | специальность 05.26.01 |
| 2.                               | Д.т.н., доцент Завьялов А.М.       | специальность 05.26.01 |
| 3.                               | К.т.н., Сорокина Е.А.              | специальность 05.26.01 |
| 4.                               | Д.т.н., профессор Апатцев В.И.     | специальность 05.26.01 |
| 5.                               | Д.т.н., профессор Беспалько С.В.   | специальность 05.26.01 |
| 6.                               | Д.т.н., профессор Бестемьянов П.Ф. | специальность 05.26.01 |
| 7.                               | Д.т.н., доцент Железнов М.М.       | специальность 05.26.01 |
| 8.                               | Д.ф-м.н., профессор Локтев А.А.    | специальность 05.26.01 |
| 9.                               | Д.т.н., Матешева А.В.              | специальность 05.26.01 |
| 10.                              | Д.т.н., профессор Мусаев В. К.     | специальность 05.26.01 |
| 11.                              | Д.т.н., доцент Николайкин Н.И.     | специальность 05.26.01 |
| 12.                              | Д.т.н., профессор Пашинин В.А.     | специальность 05.26.01 |
| 13.                              | Д.т.н., доцент Сачкова О.С.        | специальность 05.26.01 |
| 14.                              | Д.т.н., профессор Шварцбург Л.Э.   | специальность 05.26.01 |
| В УДАЛЕННОМ ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ |                                    |                        |
| 15.                              | Д.т.н., профессор Пушенко С.Л.     | специальность 05.26.01 |
| 16.                              | Д.т.н., профессор Рахманов Б.Н.    | специальность 05.26.01 |
| 17.                              | Д.т.н., профессор Титова Т.С.      | специальность 05.26.01 |

Сообщение председателя диссертационного совета д.т.н., профессора Аксенова В.А. о наличии кворума и правомочности заседания совета.

#### ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Харитоненко Александра Леонидовича на тему «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Всего членов диссертационного совета – 21 человек. Дополнительно введены на защиту – 0 человек. Присутствовало на заседании 17 членов совета, в том числе в удаленном интерактивном режиме 3 человека.

Председатель диссертационного совета Аксенов В.А. сообщил о защите кандидатской диссертации Харитоненко Александра Леонидовича на тему «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, Копытенкова Ольга Ивановна, профессор кафедры «Техносферная и экологическая безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I».

#### Официальные оппоненты:

1. Истомин Сергей Викторович - доктор технических наук, профессор, исполняющий обязанности директора Поволжского межрегионального филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России);

2. Ягольницер Ольга Владимировна - кандидат технических наук, доцент кафедры «Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический

университет «СТАНКИН».

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Иркутск.

Официальные оппоненты и ведущая организация утверждены советом Д 218.005.16 от 23 декабря 2020 года, протокол № 4.

СЛУШАЛИ:

Сообщение ученого секретаря диссертационного совета, к.т.н., Сорокиной Е.А. огласившего основные данные, содержащиеся в личном деле соискателя Харитоненко А.Л. и отметившего, что материалы личного дела и документы предварительной экспертизы соответствуют установленным требованиям.

СЛУШАЛИ:

Соискателя Харитоненко Александра Леонидовича, который изложил основные положения диссертации.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ:

д.т.н, доцент Сачкова О.С., д.т.н, профессор Пушенко С.Л., д.т.н, профессор Шварцбург Л.Э., д.т.н., доцент Николайкин Н.И., д.т.н., доцент Матешева А.В., д.т.н., профессор Бестемьянов П.Ф., д.т.н., профессор Пашинин В.А., д.т.н., профессор Беспалько С.В., д.т.н., профессор Рахманов Б.Н., д.т.н., профессор Мусаев В.К.

СЛУШАЛИ:

Научного руководителя – д.мед.н., профессора, Копытенкову Ольгу Ивановну, давшего положительную характеристику соискателю.

СЛУШАЛИ:

Ученого секретаря диссертационного совета, к.т.н., Сорокину Е.А. огласившего:

– заключение организации, где выполнялась диссертация - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей

сообщения Императора Александра I»;

– отзыв ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Иркутск.

– отзыв официального оппонента – доктора технических наук, профессора Истомина Сергея Викторовича, с которым, по техническим причинам, отсутствовал аудиовизуальный контакт. Отзыв официального оппонента положительный.

– отзывы, поступившие на автореферат диссертации (всего 7 отзывов, все положительные).

СЛУШАЛИ:

Официального оппонента к.т.н., Ягольницер Ольгу Владимировну (отзыв положительный).

СЛУШАЛИ:

Соискателя Харитоненко Александра Леонидовича, ответившего на замечания, содержащиеся в отзывах.

ДИСКУССИЯ:

В дискуссии после заслушивания основных положений диссертации приняли участие члены совета: д.т.н., доцент Сачкова О.С., д.ф.-м.н., профессор Локтев А.А., д.т.н., профессор Рахманов Б.Н., д.т.н., профессор Мусаев В.К., д.т.н., профессор Титова Т.С.

СЛУШАЛИ:

Заключительное слово соискателя – Харитоненко Александра Леонидовича.

ГОЛОСОВАНИЕ:

Проведена процедура открытого голосования.

СЛУШАЛИ:

Ученого секретаря к.т.н., Сорокину Е.А., огласившего результаты открытого голосования: утвержденный состав совета – 21 человек, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, присутствовало

на заседании 17 человек, из них 16 докторов наук по научной специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт), в том числе 3 человека дистанционно. Результаты голосования о присуждении ученой степени кандидата технических наук Харитоненко Александру Леонидовичу: «за» - 17 членов совета, «против» - нет, воздержавшихся нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

На основе открытого голосования присудить ученую степень кандидата технических наук Харитоненко Александру Леонидовичу.

СЛУШАЛИ:

Председателя диссертационного совета Д 218.005.16 д.т.н., профессора Аксенова В.А., предложившего обсудить заключение совета по диссертации Харитоненко Александра Леонидовича.

Членами совета внесены поправки в проект заключения.

ПОСТАНОВИЛИ:

Принять с учетом внесенных поправок следующее заключение диссертационного совета по диссертации Харитоненко Александра Леонидовича: «за» - 17 членов совета, «против» - нет, воздержавшихся нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 218.005.16  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА», МИНИСТЕРСТВО  
ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 03.03.2021 № 10

О присуждении Харитоненко Александру Леонидовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт) принята к защите 23.12.2020 г.

(протокол заседания № 4) диссертационным советом Д 218.005.16, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта», Министерство транспорта Российской Федерации, 127994, ул. Образцова, д. 9, стр. 9, Москва, № 365/нк от 19.03.2020 г.

Соискатель Харитоненко Александр Леонидович 1987 года рождения работает старшим преподавателем кафедры «Техносферная и экологическая безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», Федеральное агентство железнодорожного транспорта.

В 2010 году соискатель окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения» по специальности «Безопасность технологических процессов и производств».

В 2013 году соискатель окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения» по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт, промышленность, энергетика, строительство, экология, медицина).

Диссертация выполнена на кафедре «Техносферная и экологическая безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», Федеральное агентство железнодорожного транспорта.

Научный руководитель – доктор медицинских наук Копытенкова Ольга Ивановна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», кафедра «Техносферная и экологическая безопасность», профессор.

Официальные оппоненты:

1. Истомина Сергей Викторович – доктор технических наук, профессор, Поволжский межрегиональный филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, исполняющий обязанности директора,

2. Ягольницер Ольга Владимировна – кандидат технических наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», кафедра «Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности», доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Иркутск, в своем положительном отзыве, подписанном Руш Е.А., д.т.н., профессором, заведующим кафедрой «Техносферная безопасность», и утвержденном Хоменко А.П., д.т.н., профессором, и.о. ректора, указала, что диссертация Харитоненко Александра Леонидовича «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические, технологические и санитарно-гигиенические решения по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн, имеющие существенное значение для повышения эффективности системы управления охраной труда в России, что соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).



Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, а также получен 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель. Общий объем – 11,3 усл. п.л., из них авторский вклад – 5,1 усл. п.л.

К наиболее значимым трудам относятся:

1. Харитоненко, А.Л. Очистка резервуаров от нефтепродуктов с помощью технических моющих средств, содержащих новые поверхностно-активные вещества / А.Л. Харитоненко, Я.В. Зачиняев // Безопасность жизнедеятельности. – 2018. – №. 10 (214). – С. 36 – 43;

2. Харитоненко, А.Л. Априорная оценка профессионально-производственного риска здоровью промывальщиков–пропарщиков цистерн / А.Л. Харитоненко // Безопасность жизнедеятельности. – 2020. – №. 10. – С. 20 – 27;

Содержание работ в полной мере отражает основные научные выводы и результаты проведенного соискателем диссертационного исследования.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. Все отзывы положительные.

1. Ахтямов М.Х., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения». Замечание: «На странице 16 первый вывод по диссертации носит общеизвестный и информационный характер».

2. Фрумин Г.Т., д.х.н., профессор, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории факультета географии ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена». Замечание: «В автореферате указан объект исследования, но отсутствует предмет исследования».

3. Вильк М.Ф., д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». Замечаний нет.

4. Еремин Г.Б., к.м.н., руководитель отдела анализа рисков здоровью населения ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья». Замечаний нет.

5. Стасева Е.В., к.т.н., доцент кафедры «Производственная безопасность» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». Замечаний нет.

6. Иванцова Е.А., д.с-х.н., директор института естественных наук, профессор кафедры «Экологии и природопользования» ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет». Замечаний нет.

7. Турсунов З.Ш., к.т.н., доцент, декан общеобразовательного факультета Ташкентского государственного транспортного университета. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научной направленностью и наличием публикаций по теме диссертации, соответствием их требованиям п. 22 и п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработана* новая научная идея по изменению технологии процесса очистки цистерн, позволяющая снизить риски возникновения профессиональной заболеваемости у промывальщиков-пропарщиков цистерн;

*предложен* комплексный подход к оценке условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн и обоснованию мероприятий по их улучшению;

*доказано*, что внедрение новой химико-механизированной технологии очистки цистерн в практике позволяет снизить риск формирования профессиональных заболеваний в 1,6 раза по сравнению с промывочно-пропарочной технологией;

*введены* понятия замкнутой беспропарочной химико-механизированной технологии (ХМТ), как основной замены технологии очистки цистерн с использованием горячей воды и пара, для

обеспечения функционирования которой получены новые вещества производные 2-гидрокси-3-фенилэтинилтио(селено)-1,4-хинонов (производные 1,4-хинонов) и разработано на их основе новое техническое моющее средство – очищающий раствор ёмкостей от нефтепродуктов (ТМС «ОРЕОН»).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

*доказаны* теоретические положения, предложенные автором, позволяющие снизить риск здоровью промывальщиков-пропарщиков цистерн при воздействии таких вредных факторов как ингаляционное воздействие, тяжесть трудового процесса, работа в условиях высоких температур и влажности воздуха от их интенсивности и продолжительности воздействия;

*применительно к проблематике диссертации* результативно использованы методы статистического анализа, математической статистики и логики, экспертных оценок и математического моделирования;

*изложены* экспериментальные и аналитические сравнительные исследования условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн при реализации работ по очистке цистерн промывочно-пропарочным и химико-механизированным способом;

*раскрыты* проблемы, связанные с дальнейшей реализацией процессов промывки и пропарки цистерн, формирующих повышенный риск утраты здоровья промывальщиками-пропарщиками цистерн, в том числе в результате ингаляционного воздействия химических веществ;

*изучены* связи между повышенными концентрациями вредных веществ в воздухе рабочей зоны, тяжестью трудового процесса, микроклиматическим и виброакустическим факторами на рабочих местах промывальщиков-пропарщиков и вероятностью возникновения таких профессиональных заболеваний как бронхиальная астма, аллергические заболевания, дерматиты различной этиологии, профессиональная экзема, хроническая интоксикация, радикулопатия пояснично-крестцового уровня, сенсоневральная тугоухость;

*проведена* модернизация существующих методов управления профессиональными рисками для оценки и снижения влияния вредных

производственных факторов на условия труда и здоровье промывальщиков-пропарщиков цистерн.

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

*разработана и внедрена* совместно с ООО НПО «БалтЭкоРесурс» концептуально иная технология очистки цистерн, включающая использование новых поверхностно-активных веществ, позволяющая улучшить условия труда промывальщиков-пропарщиков цистерн при снижении ресурсопотребления и снижении негативного воздействия на окружающую среду;

*определены* перспективы изменения уровней воздействия вредных факторов на промывальщиков-пропарщиков цистерн в случае совершенствования технологических процессов очистки и изменения их классификации в рамках специальной оценки условий труда;

*создана* система организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн;

*представлены* практические рекомендации по замене технологии промывки-пропарки цистерн, традиционно применяющейся в транспортной отрасли, на обладающую преимуществами замкнутую химико-механизованную технологию, использующую новое разработанное техническое моющее средство на основе производных оксидов хинонов, не создающее стойких эмульсий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

*для экспериментальных работ* по измерению вредных производственных факторов, синтезу новых поверхностно-активных веществ и исследованию их свойств использовано аттестованное, поверенное и соответствующее целям и задачам исследования оборудование, методы и методики измерений;

*теория* построена на проверяемых данных и положениях, согласуется с другими опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

*идея базируется* на анализе современных технологий, применяемых в промышленности, и комплексном подходе в оценке условий труда совместно с поиском оптимальных решений в области охраны труда;

*использованы* сравнения авторских данных по условиям труда промывальщиков-пропарщиков цистерн и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

*установлено* соответствие авторских результатов по оценке условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн с результатами, представленными в иных исследованиях по данной области;

*использованы* современные методики сбора и обработки исходной информации, анализа и экспертного обоснования решений, предложенных в диссертации.

*Личный вклад соискателя состоит* в том, что автор лично проводил исследования вредных и опасных факторов производственной среды, обрабатывал полученные экспериментальные результаты, определял зависимость показателей состояния здоровья промывальщиков-пропарщиков от воздействия вредных факторов, рассчитал риск утраты здоровья при функционировании различных технологий очистки, предложил и обосновал рекомендации по обеспечению безопасных условий труда и управлению риском на рабочем месте промывальщиков-пропарщиков цистерн. Кроме того, личный вклад соискателя заключался в лабораторных и производственных испытаниях нового моющего средства для очистки цистерн по замкнутому циклу без присутствия работников во внутреннем пространстве цистерн.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что в диссертации:


- соблюдены установленные «Положением о присуждении учёных степеней» критерии, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;
- отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;
- соискатель ссылается на авторов и источники заимствования.

Диссертация Харитоненко Александра Леонидовича на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические, технологические и санитарно-гигиенические решения по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн, имеющие существенное значение для развития страны.

На заседании 03.03.2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Харитоненко А.Л. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по рассматриваемой специальности, из 21 человека, входящего в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 17, против – 0, не участвовали в голосовании – 0 человек.

Председатель диссертационного  
совета Д 218.005.16

 Аксёнов В.А.

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 218.005.16

 Сорокина Е.А.

04.03.2021 г.