

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитоненко Александра Леонидовича на тему "Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт)

Актуальность темы диссертации, взятой для исследования автором, не вызывает никаких сомнений и достаточно обосновывается необходимостью улучшения условий труда промывальщиков-пропарщиков, занятых очисткой цистерн на железнодорожном транспорте за счет применения более современных технологий очистки резервуаров, планомерного вытеснения технологии пропарки и промывки горячей водой на беспропарочные технологии, основанных на химико-механизированных методах очистки.

Сформулированные автором цель и задачи диссертационной работы наиболее соответствуют выбранной проблеме исследования.

Научная новизна работы заключается:

- в проведении автором оценки риска вероятности утраты здоровья на рабочем месте промывальщика-пропарщика цистерн, впервые установлена количественная характеристика риска при воздействии вредных производственных факторов при использовании различных технологий очистки;

- в результате расчета ингаляционного воздействия вредных химических веществ, находящихся в воздухе рабочей зоны промывальщиков-пропарщиков цистерн, определено, что работа с использованием химико-механизированных методов очистки имеет более низкий риск развития общетоксических эффектов по сравнению с промывочно-пропарочной технологией.

- в результате использования предложенной модульной технологической установки по очистке цистерн, позволяющей осуществлять процесс очистки по замкнутому циклу без пропарки и нахождения работника в закрытом пространстве очищаемой емкости, а также применения нового технического средства на основе синтезированных ПАВ.

Практическая значимость выполненной работы заключается в разработке комплекса мероприятий, направленных на улучшение условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн за счет принципиально новой ресурсосберегающей технологии.

Предлагаемые технические решения подтверждены патентами на изобретение и полезную модель. Достоверность результатов работы обеспечивалась использованием современных методов исследования и планированием экспериментов.

Положения диссертации достаточно хорошо апробированы на различных Всероссийских и Международных научных конференциях. По

теме работы опубликовано 17 научных трудов, в том числе 5 работ в рецензируемых научных изданиях.

По автореферату имеется незначительное замечание:

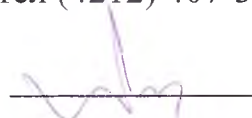
- на стр. 16 первый вывод по диссертации носит общеизвестный и информативный характер.

Однако, в целом работа производит достаточно хорошее впечатление, и данное замечание не влияет на общую положительную оценку.

В целом, диссертация Харитоненко А.Л. отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт)

Ахтямов Мидхат Хайдарович,
доктор биологических наук, профессор
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный
университет путей сообщения" заведующий кафедрой "Техносферная
безопасность" ЕНИ ДВГУПС
680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, 47, тел (4212) 407-330

"12" 02 2021 г.

 М.Х. Ахтямов


Катин Виктор Дмитриевич,
доктор технических наук, профессор
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный
университет путей сообщения", профессор кафедры "Техносферная
безопасность" ЕНИ ДВГУПС
680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, 47, тел (4212) 407-515

"12" 02 2021 г.

 В.Д. Катин

Ахтямов М.Х.: специальность 03.00.05 - Ботаника

Катин В.Д.: специальность 11.00.11 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Подписи Ахтямова М.Х., Катина В.Д.
заверяю.
Начальник  Руднев Руднев

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование А. Л. Харитоненко Александра посвящено обоснованию и разработке комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн. Актуальность выбранной темы обоснована необходимостью совершенствования технологий очистки резервуаров и условий труда работников, занятых в данных работах.

Для решения поставленных задач автором использованы теоретические обобщения современных знаний о безопасных условиях труда, технологических процессах очистки внутренних поверхностей цистерн и других резервуаров, а также технологии создания новых веществ и моющих средств на их основе.

Итогом проделанной работы явилась разработка комплекса мероприятий по оздоровлению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн и обеспечению безопасности технологических процессов, в том числе с учётом её экологической составляющей.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы заключаются в разработке технологии очистки цистерн, использующей новые поверхностно-активные вещества и более совершенные отстойные ёмкости, позволяющие снизить выбросы вредных веществ в атмосферный воздух, и благоприятно сказаться на уровнях воздействия других вредных производственных факторов. Автором сформирована математическая модель оценки влияния вредных производственных факторов на состояние здоровья промывальщиков-пропарщиков цистерн и методические рекомендации, регламентирующие гигиенические и экологические требования к технологиям очистки цистерн.

Достоверность научных положений диссертации и обоснованность представленных выводов подтверждены корректностью исходных теоретических положений и полученным с использованием современного лабораторного и аналитического оборудования экспериментальным материалом.

Теоретические положения, заключения и выводы. Изложенные в работе, не противоречат результатам исследований других авторов и согласуются с известными литературными научными источниками.

Основное содержание диссертации изложено в 17 публикациях, в том числе в 5 публикациях из рецензируемых научных изданий, 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель.

В качестве замечания отмечу следующее. В автореферате указан объект исследования, но отсутствует предмет исследования.

Диссертационная работа Харитоненко Александра Леонидовича «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» является научно-квалификационной работой и её содержание соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Фрумин Григорий Тевелевич
доктор химических наук, профессор
20.01.13 - спецтематика
191186, г. Санкт-Петербург, Набережная р. Мойки, д. 48
телефон: +79111274098
адрес электронной почты: gfrumin@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный педагогический
университет им. А. И. Герцена»,
ведущий научный сотрудник научно-исследовательской
лаборатории факультета географии

Я, Фрумин Г.Т., даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

16.02.2021

Г.Т. Фрумин

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись Г. Т. Фрумина

удостоверяю 16 февраля 2021 года
Отдел персонала и социальной работы
управления кадров и социальной работы

