

ОТЗЫВ

научного руководителя

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

Общая характеристика соискателя

Харитоненко Александр Леонидович, окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения» по специальности «Безопасность технологических процессов и производств» в 2010 году по специальности «Безопасность технологических процессов и производств». В этом же году поступил в аспирантуру, по направлению подготовки 05.26.01 – Охрана труда (транспорт). После обучения в аспирантуре работает на кафедре Техносферная и экологическая безопасность «Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I» ассистентом, затем старшим преподавателем кафедры.

Во время обучения зарекомендовал себя как ответственный, работоспособный и творческий исследователь, который на протяжении 10 лет занимается разработкой сложной научной проблемы – обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн на основе внедрения новой перспективной химико-механизированной технологии с использованием новых моющих средств.

При работе над диссертацией А.Л. Харитоненко проявил себя зрелым, сложившимся специалистом, способным определить актуальное

направление исследований, четко сформулировать цель и задачи. Полученные соискателем новые теоретические и важные практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного анализировать предмет исследования, грамотно подбирать методы исследования, успешно применять адекватные методы статистической обработки материала для решения поставленных задач, грамотно интерпретировать полученные результаты и делать соответствующие выводы.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Харитоненко А.Л. посвящена решению актуальной задачи по снижению риска утраты здоровья работников при осуществлении технологического процесса промывки-пропарки цистерн, используемых для перевозки нефтепродуктов, за счет улучшения условий труда при внедрении химико-механизированной технологии. Внедрение новой технологии позволяет повысить качество очистки, снизить интенсивность и продолжительность экспозиции неблагоприятных факторов рабочей среды и трудового процесса.

Предложенные в диссертации технология и новые моющие средства, имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на (научно-практических, всероссийских, международных) конференциях, опубликованы в 16 научных работах (научных изданиях и журналах), в том числе 5 статей, в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, получен 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Харитоненко А.Л. является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором обосновано предложение модульной технологической установки по очистке цистерн, позволяющей осуществлять процесс очистки по замкнутому циклу без пропарки и нахождения работника в закрытом пространстве очищаемой ёмкости, а также новое техническое моющее средство на основе синтезированных ПАВ.

В результате проведённых исследований была дана оценка риска вероятности утраты здоровья на рабочем месте промывальщика-пропарщика цистерн. Установлена количественная характеристика риска при воздействии вредных производственных факторов.

В результате расчета ингаляционного воздействия вредных химических веществ, определено, что работа с использованием химико-механизированных методов очистки имеет более низкий риск развития общетоксических эффектов по сравнению с промывочно-пропарочной технологией.


Практическая значимость заключается в улучшении условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн в результате применения разработанной новой ресурсосберегающей технологии их очистки от нефтепродуктов. Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, научных экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Общее заключение

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками,

теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Харитоненко Александра Леонидовича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 Охрана труда (транспорт).

Копытенкова Ольга Ивановна,
Доктор медицинских наук (14.00.07 – гигиена),
профессор кафедры Техносферная и экологическая безопасность
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I»

Копытенкова Ольга Ивановна 
(подпись) (инициалы, фамилия)

07. 12. 2020 г.

Почтовый адрес: Московский пр., д.9, Санкт-Петербург, 190031
Телефон: (812) 457-86-28, факс: (812) 315-26-21
E-mail: dou@pgups.ru; <http://www.pgups.ru>

