

Отзыв

на автореферат диссертации Шевченко Викторией Борисовны
«Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при
использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт)

В работе на основании выполненных автором исследований изложены технологические и организационные решения по повышению качества работы вагонного хозяйства при использовании теплоизоляционных материалов, имеющие существенное значение для развития транспортной системы страны.

Практическая ценность работы заключается в разработке Методических рекомендаций по обеспечению безопасных условий труда работников вагоностроительной отрасли при использовании теплоизоляционных материалов, которые утверждены ФГУП ВНИИЖТ Роспотребнадзора. В работе обосновано внедрение современных теплоизоляционных материалов, позволившее снизить концентрации загрязнителей в воздухе рабочей зоны.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов и использованием поверенного лабораторного оборудования.

По автореферату диссертации есть замечания:

1. На стр. 12 на рис. 4 представлены результаты анализа объемов выделения продуктов деструкции образцов матов из штапельного волокна (фактические показатели химических веществ). Замечание заключается в следующем: работа связана с рабочей зоной, а предельно допустимые концентрации, приведенные для сравнения, - среднесуточные для населенных пунктов. Под объемами продуктов деструкции подразумеваются концентрации?
2. В материалах автореферата нет заявленного научного обоснования применения гидроизоляционных материалов при укладке теплоизоляционных материалов. Стр. 5.
3. На стр 14 приведен расход воздуха 210000. Где единицы?

Все изложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа, выполненная Шевченко Викторией Борисовной, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата технических наук, а диссертант заслуживает присуждение ученой степени кандидат технических наук по специальности

05.26.01 – Охрана труда (транспорт)

Профессор кафедры «Охрана
труда и природы»

ФГБОУ ВО «Ярославский
государственный технический
университет»

доктор технических наук по
специальности 03.00.16 -

Экология

Почтовый адрес: 150023, Россия,
г. Ярославль, Московский пр-т, 88
(4852) 44-68-13, 8-980-651-76-22,
mahninaa@ystu.ru



Махнин
Александр Александрович

10.03.2021

Подпись А.А. Махнина заверяю:
ученый секретарь Ученого Совета Ярославского
государственного технического
университета, доктор культурологии



Н.А. Личак



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт) Шевченко Виктории Борисовны на тему: «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагостроении»

Диссертационная работа Шевченко Виктории Борисовны посвящена обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагостроении.

Теоретическая значимость исследования направлена на разработку мероприятий по снижению класса условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов.

Практическая значимость заключается в исследовании влияния теплоизоляционных материалов, применяемых в вагостроении, на условия труда работников.

Научная новизна исследования подтверждается идентифицированными вредными химическими веществами 2-3 класса опасности при термодеструкции штапельного волокна, переходящими в воздух рабочей зоны при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских железнодорожных вагонов, проведенной оценкой производственно-обусловленного риска здоровью работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов, используемых при строительстве железнодорожных вагонов, за счет воздействия на работников присутствующих в воздухе рабочей зоны вредных химических веществ.

Автор самостоятельно поставил цели и задачи исследования, а также разработал рекомендации для обеспечения безопасных условий труда работников связанных с использованием теплоизоляционных материалов.

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны является актуальной для отрасли и страны в целом, в связи с присутствием вредных факторов производства.

С учетом изложенного, диссертация автора отвечает требованиям ВАК в части актуальности, научной новизны и практической значимости полученных результатов, а Шевченко В.Б. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт).

Начальник службы охраны труда
промышленной безопасности
и экологического контроля
Морковников Андрей Владимирович



А.В.Морковников

Центральная дирекция инфраструктуры – филиал ОАО «РЖД»
129090, Россия, г. Москва, ул. Каланчевская, 35
Телефон: 8 (499) 260-03-73
Адрес электронной почты: morkovnikovav@center.rzd.ru

Подпись Морковникова А.В. заверяю:



Морковников А.В.

04.03.21г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Викторией Борисовной на тему «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагостроении», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт)

Развитие железнодорожного транспорта в нашей стране, внедрение новых теплоизоляционных материалов при строительстве и ремонте вагонов приводят к появлению новых, недостаточно изученных факторов производственного процесса, оказывающих негативное воздействие на здоровье работающих и увеличивающих риск утраты их здоровья, в том числе получение профессионально-обусловленных заболеваний.

Актуальность работы определил факт риска утраты здоровья работников в контакте с вредными химическими веществами, являющимся недостаточно изучены на сегодняшний день. Для снижения риска здоровью работников при использовании теплоизоляционных материалов при укладке в кузова пассажирских вагонов железнодорожного транспорта необходимо дать комплексную оценку вредным и опасным факторам производственной среды при использовании в технологическом процессе материалов из минеральной ваты.

Автором в диссертационном исследовании проанализированы условия труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов при строительстве и ремонте железнодорожных вагонов, проведены комплексные исследования теплоизоляционных материалов, определяющих условия безопасности их применения в пассажирских вагонах в штатных условиях эксплуатации и при возникновении нештатных ситуаций (термодеструкция); исследования материалов с расчетом параметров долговечности, морозостойкости на весь период жизненного цикла.

Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов заключается в разработанных рекомендациях, направленных на снижение класса условий труда работников, занятых механической обработкой теплоизоляционных материалов, применяемых в пассажирском вагоностроении.

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны на соискание ученой степени кандидата технических наук является законченным научным трудом, в котором изложены научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01. – Охрана труда (транспорт).

Заместитель начальника отдела
безопасных условий труда Департамента
экологии, охраны труда и промышленной
безопасности ОАО «РЖД»
Савельева Валентина Васильевна

 Савельева В.В.

Почтовый адрес: 107174, Москва
ул. Новая Басманная, д. 2
Телефон: 8(499)262-57-31
Адрес электронной почты: savelyevavv@center.rzd

Подпись Савельевой В.В. (ФИО подписанта) заверяю
Печать организации

11.03.2021г.



Отзыв

на автореферат диссертации Шевченко Виктории Борисовны на тему: «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт)

Диссертационная работа Шевченко Виктории Борисовны посвящена решению актуальной задачи: разработке мероприятий по обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагоностроении.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что предложенные в диссертации методы позволяют предлагать рекомендации по улучшению условий труда работников вагоностроительной отрасли.

Практическая значимость полученных в диссертационном исследовании подтверждается большим объемом проведенных исследований, а именно химико-аналитические, токсикологические исследования, акустические испытания, испытания на стойкость к плесневым грибам различных типов теплоизоляционных материалов, а также произведен расчет производственно обусловленного риска здоровью работников от выделяющихся вредных химических веществ, выделяющихся из теплоизоляционных материалов и переходящих в воздух рабочей зоны.

Автором разработаны рекомендации по обеспечению безопасных условий труда работников при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении.

Диссертация Шевченко В.Б. является актуальной для железнодорожной отрасли, ввиду присутствия вредных факторов производства при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов.

Учитывая изложенное, можно отметить, что диссертация, выполненная Шевченко Викторией Борисовной, отвечает требованиям ВАК,

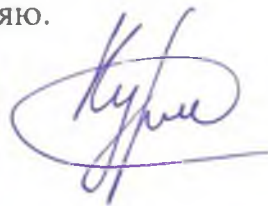
предъявляемым к кандидатским диссертациям в части актуальности, научной новизны и практической значимости полученных результатов, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт).

Д.т.н., с.н.с.,
начальник управления
специальных программ
центра «Спецавтомобили»
ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ»



А.М. Сайкин

Подпись д.т.н., с.н.с. А.М. Сайкина удостоверяю.
Ученый секретарь ФГУП «НАМИ»
к.т.н., доцент
09.03.2021.



Р.Х. Курмаев

Справочные данные:

Сайкин Андрей Михайлович, доктор технических наук, старший научный сотрудник, начальник управления специальных программ центра «Спецавтомобили», Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральные ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»);

Адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, 2,
тел.: 8 (916) 108-02-45,
e-mail: a.saykin@nami.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шевченко Виктории Борисовны** на тему «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.26.01 – Охрана труда (транспорт)

Активное развитие транспорта в стране, как и во всем мире, сопровождается созданием и широким применением новых конструкционных, в том числе теплоизоляционных, материалов. Это генерирует появление новых, пока малоизученных, факторов производственных процессов, используемых при создании (строительстве) и ремонте транспортных средств, которые могут оказывать негативное воздействие на здоровье работников и увеличивать риск утраты здоровья людей, а также риск получения ими профессионально-обусловленных заболеваний.

Поэтому исследование Шевченко В.Б., представляет значительный интерес и актуально, как при постановке цели, так при решении реальных практических задач отрасли.

Диссертационная работа Шевченко В.Б., судя по представленному автореферату, представляет собой достаточно тщательное, квалифицированно выполненное, трудоемкое и результативное исследование, в котором достигнута поставленная цель разработки рекомендаций по обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов при строительстве и ремонте железнодорожных вагонов.

Однако, по рассмотренному автореферату можно сделать следующие замечания:

- на рисунке 4 приведены значения «концентраций» выделяющихся веществ, а в подписи к рисунку говорится об «объеме выделения», то есть о количестве веществ, что нельзя считать корректным (стр. 12 автореферата);
- на стр. 14 приведена формула (2), а расшифровки обозначений, использованных в этой формуле, и единиц измерения рассчитанного расхода воздуха не приведено;
- фактический размер автореферата (1,5 печ. листа или 24 стр.) чрезмерно превышает требуемый размер (1 печ. лист, обычно 16 стр.).

Отмеченные недостатки, влияя на качество работы, не меняют её общую высокую оценку.

Общий вывод по автореферату диссертации

Диссертационная работа Шевченко Викторией Борисовны на тему «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические и организационные решения по повышению качества работы вагонного хозяйства при использовании теплоизоляционных материалов, имеющие существенное значение для развития транспорта страны.

Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а её автор, **Шевченко Виктория Борисовна**, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Доцент кафедры «Безопасность полётов и жизнедеятельности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА) кандидат технических наук, доцент



Мерзликін Игорь Николаевич

Мерзликін Игорь Николаевич – кандидат технических наук по специальности 05.22.14 – Эксплуатация воздушного транспорта», доцент по специальности «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Почтовый адрес: 125493, г. Москва, Кронштадтский б-р, д. 20

Контактные тел. +7 (499) 495 04 42, +7 (499) 495 07 63, +7 (903) 296 44 84.

Адрес электронной почты: ioli85@mail.ru

Подпись доцента Мерзликина И.Н. заверяю

Проректор по НР и И
д.т.н., профессор



В. В. Воробьев

«24» февраля 2021г.