

В диссертационный совет Д 218.005.16  
на базе федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Российский университет транспорта»  
(РУТ (МИИТ))

## **ОТЗЫВ**

### **официального оппонента на диссертацию**

Шевченко Виктории Борисовны

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

### **Актуальность избранной темы**

Базовым принципом государственной политики Российской Федерации в области охраны труда является обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Актуальность работы определяется использованием при строительстве и ремонте пассажирских вагонов новых теплоизоляционных материалов, применение которых связано с воздействием на работающих с ними вредных производственных факторов. Недостаточно изучен риск утраты здоровья персонала при контакте с химическими веществами, выделяющимися при работе с теплоизоляционными материалами в различных условиях эксплуатации этих материалов. Работа Шевченко В.Б. посвящена, в том числе, изучению указанных проблем и выработке соответствующих решений.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом исследований, проведенных автором в аккредитованных лабораторных центрах.

## **Достоверность и новизна полученных результатов**

Выявлены особенности условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов, с учетом присутствия вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов.

Идентифицированы вредные химические вещества 2-3 класса опасности при термодеструкции штапельного волокна, переходящие в воздух рабочей зоны при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских железнодорожных вагонов.

## **Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов**

Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов заключается в применении материалов диссертационного исследования в учебном процессе и внедрении в производственную деятельность ООО «НПП «Циркон Сервис».

## **Оценка содержания диссертации, её завершенность**

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны изложена на 166 страницах, включая введение, 5 глав, заключение, 3 приложения, 28 таблиц, 26 рисунков, список использованной литературы состоит из 140 наименований.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулирована цель и задачи исследования, изложены научная новизна, практическая значимость, а также положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен анализ условий труда и состояния здоровья работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагонном хозяйстве, а также применяемых теплоизоляционных материалов.

Диссертация является завершенным научным трудом, включающим в себя цели и задачи, практическую и теоретическую значимость, подтвержденные объемом исследований, а также разработанными мероприятиями.

Во второй главе представлены методики для проведения исследований теплоизоляционных материалов, используемых в пассажирском вагоностроении.

В третьей главе представлены результаты комплексных исследований теплоизоляционных материалов.

В четвертой главе проведен анализ характеристик технологического процесса и используемого оборудования для выполнения работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов. Проведены оценка содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны, микроклимата, оценка освещенности, анализ опасных факторов производственного процесса, оценка тяжести и напряженности труда работников, как основа для оценки производственно-профессионального риска.

В пятой главе предложены мероприятия по обеспечению безопасных условий труда для работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов с социально-экономическим обоснованием внедрения предложенных мероприятий.

В заключении автор сформулировал основные выводы и рекомендации по диссертационной работе по обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагоностроении.

#### **Достоинство и недостатки в содержании и оформлении диссертации, влияние отмеченных недостатков на качество исследования**

К достоинствам представленной работы относится всестороннее изучение проблемы применения теплоизоляционных материалов

в вагоностроении, определение различных характеристик этих материалов, уточнение перечня вредных факторов, действие которых возможно при осуществлении работ с рассматриваемыми материалами, анализ возможности негативного воздействия на персонал выявленных вредных факторов. Разработаны мероприятия по снижению уровней вредных факторов.

При анализе текста диссертации возникли некоторые замечания и вопросы:

1. Не ясно, с какой целью приведена методика исследования на стойкость к плесневым грибам. Из текста диссертации не ясно, проводились ли исследования теплоизоляционных материалов в соответствии с этой методикой?

2. Не понятно вынесение отдельным разделом пятой главы пункта «Упорядочение режимов труда и отдыха работников». Не совсем ясно, предлагаются ли конкретные мероприятия для упорядочения режима труда и отдыха. Если предлагаются, то какие?

Указанные замечания не снижают ценность результатов диссертационного исследования, а основные научные результаты, полученные автором, заслуживают положительной оценки.

### **Соответствие автореферата основному содержанию диссертации**

Автореферат диссертации в полной мере отражает основное содержание диссертационного исследования, раскрывает его цели и задачи, а также положения, выносимые на защиту, научную новизну и практическую значимость работы.

### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям ГОСТ Р 7.0.11–2011**

Диссертация и автореферат диссертации соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М.: Стандартинформ. – 2012.

**Заключение о соответствии диссертации критериям,  
установленным «Положением о присуждении ученых степеней»  
по пунктам 10, 11 и 14**

В соответствии с п. 10 «Положения о присуждении ученых степеней» диссертация Шевченко Виктории Борисовны на тему «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении» обладает структурной целостностью и написана автором самостоятельно. В работе содержатся новые научно обоснованные результаты и предложения, которые могут быть рекомендованы к внедрению в производственную деятельность ведущих вагоностроительных предприятий.

В соответствии с п. 11 «Положения о присуждении ученых степеней» количество публикаций автора, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в полной мере отвечает установленным критериям. По теме диссертационной работы Шевченко В.Б. опубликовано 15 работ, в том числе 3 работы опубликованы в ведущих изданиях из перечня, определенного ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов кандидатских диссертаций и включенных в международную реферативную базу данных Scopus.

В соответствии с п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней» в диссертационной работе имеются необходимые ссылки на источники заимствования материалов других авторов, а также на научные работы, выполненные автором самостоятельно или в соавторстве.

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» по пунктам 10, 11 и 14.

**Заключение**

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой 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», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 01 октября 2018 г. № 1168), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Официальный оппонент

Ягольницер Ольга Владимировна,

кандидат технических наук,

05.13.06 – Автоматизация и управление

технологическими процессами и производствами,

127994, Россия, г. Москва, ГСП-4, Вадковский пер., д.1,

телефон: +7(916)-524-25-66,

адрес электронной почты: olga.stankin@mail.ru.

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический

университет «СТАНКИН».

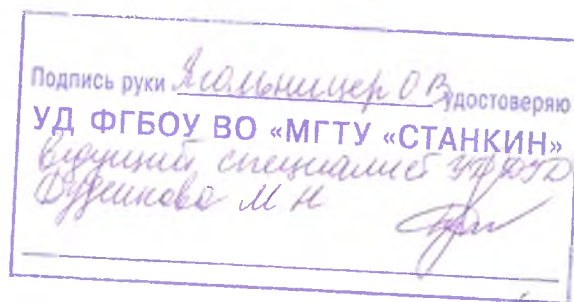
Доцент кафедры «Инженерная экология

и безопасность жизнедеятельности»



О.В. Ягольницер

«15» *сентября* 2021 г.



В диссертационный совет Д 218.005.16  
на базе федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Российский университет транспорта»  
(РУТ (МИИТ))

## **ОТЗЫВ**

### **официального оппонента на диссертацию**

Шевченко Виктории Борисовны

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

### **Актуальность избранной темы**

Базовым принципом государственной политики Российской Федерации в области охраны труда является обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Для укрепления трудового потенциала в транспортной отрасли необходимо применять эффективные системы управления охраной труда и профессиональными рисками, которые составляют основу безопасности жизнедеятельности и благополучия человека.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом исследований, проведенных автором в аккредитованных лабораторных центрах.

### **Достоверность и новизна полученных результатов**

- выявлены особенности условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов, с учетом присутствия вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов;

- идентифицированы вредные химические вещества 2-3 класса опасности при термодеструкции штапельного волокна, переходящие в воздух

рабочей зоны при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских железнодорожных вагонов.

### **Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов**

Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов заключается в применении материалов диссертационного исследования в учебном процессе и внедрении в производственную деятельность ООО «НПП «Циркон Сервис».

### **Оценка содержания диссертации, её завершенность**

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны изложена на 166 страницах, включая введение, 5 глав, заключение, 3 приложения, 28 таблиц, 26 рисунков, список использованной литературы состоит из 140 наименований.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулирована цель и задачи исследования, изложены научная новизна, практическая значимость, а также положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен анализ условий труда и состояния здоровья работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагонном хозяйстве, а также применяемые теплоизоляционные материалы.

Диссертация является завершенным научным трудом, включающим в себя цели и задачи, практическую и теоретическую значимость, подтвержденные объемом исследований, а также разработанными мероприятиями.

Во второй главе представлены методики для проведения исследований теплоизоляционных материалов, используемых в пассажирском вагоностроении.

В третьей главе представлены результаты комплексных исследований теплоизоляционных материалов.

В четвертой главе проведен анализ характеристик технологического процесса и используемого оборудования для выполнения работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов. Проведены оценка



содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны, микроклимата, оценка освещенности, анализ опасных факторов производственного процесса, оценка тяжести и напряженности труда работников, как основа для оценки производственно-профессионального риска.

В пятой главе предложены мероприятия по обеспечению безопасных условий труда для работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов с социально-экономическим обоснованием внедрения предложенных мероприятий.

В заключении автор сформулировал основные выводы и рекомендации по диссертационной работе по обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагоностроении.

К недостаткам диссертационного исследования можно отнести:

- отсутствие в разработанных мероприятиях связи со снижением влияния определенных вредных факторов производственной среды;
- из расчета экономического эффекта непонятно для одного производства произведен расчет или нескольких;
- в работе отсутствует информация о составе и технических характеристиках вагонного парка.

Указанные недостатки не снижают основных результатов диссертационного исследования.

#### **Соответствие автореферата основному содержанию диссертации**

Автореферат диссертации в полной мере отражает основное содержание диссертационного исследования, раскрывает его цели и задачи, а также положения, выносимые на защиту, научную новизну и практическую значимость работы.

#### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям**

Диссертация и автореферат диссертации соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному

и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М.: Стандартиформ. – 2012.

**Заключение о соответствии диссертации критериям,  
установленным «Положением о присуждении ученых степеней»  
по пунктам 10, 11 и 14**

В соответствии с п. 10 «Положения о присуждении ученых степеней» диссертация Шевченко Виктории Борисовны на тему «Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении» обладает структурной целостностью и написана автором самостоятельно. В работе содержатся новые научно обоснованные результаты и предложения, которые могут быть рекомендованы к внедрению в производственную деятельность ведущих вагоностроительных предприятий.

В соответствии с п. 11 «Положения о присуждении ученых степеней» количество публикаций автора, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в полной мере отвечает установленным критериям. По теме диссертационной работы Шевченко В.Б. опубликовано 15 работ, в том числе 3 работы опубликованы в ведущих изданиях из перечня, определенного ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов кандидатских диссертаций и включенных в международную реферативную базу данных Scopus.

В соответствии с п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней» в диссертационной работе имеются необходимые ссылки на источники заимствования материалов других авторов, а также на научные работы, выполненные автором самостоятельно или в соавторстве.

**Заключение**

Диссертация автора имеет последовательную структуру и требуемый объем, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Однако отмеченные недостатки не влияют на качество диссертации и на основные теоретические и практические результаты диссертационного исследования.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации, в котором кратко изложены основные результаты исследования.

Диссертация и автореферат диссертации соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. - М.: Стандартинформ. – 2012.

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны соответствует критериям, установленным «Положение о присуждении ученых степеней» по пунктам 10, 11 и 14.

Диссертация Шевченко Виктории Борисовны на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой 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).

Официальный оппонент,

Пачурин Герман Васильевич,

доктор технических наук,

специальность 05.16.01 – Металловедение

и термическая обработка металлов,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

603950, Россия, Нижний Новгород, ул. Минина, 24

Телефон: +7 831 436-63-07; Факс: +7 831 436-94-75

E-mail: nntu@nntu.ru

  
(подпись)

Г.В. Пачурин  
(инициалы, фамилия)

*Подпись Пачурин Г.В. заверяю:*

*Первый проректор –  
проректор по образовательной деятельности*



*Е.Г. Иващкин*

*25.02.2024*