

## **ОТЗЫВ**

### **научного консультанта**

о диссертации Завьялова Антона Михайловича  
на тему «Повышение безопасности труда на железнодорожном транспорте  
на основе снижения влияния человеческого фактора»  
по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт)  
на соискание ученой степени доктора технических наук

#### *Общая характеристика соискателя*

Завьялов Антон Михайлович, 1981 года рождения, в 2006 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В период подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук являлся докторантом, работал и по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)» в должности доцента на кафедре «Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь», ведет научно-педагогическую деятельность на кафедре «Техносферная безопасность», где осуществляет научное руководство работой над диссертацией аспирантов по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

При работе над диссертацией автор проявил себя творческим, работоспособным, добросовестным и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования, осмысливать, анализировать, интерпретировать полученные результаты, успешно применять методы математического моделирования, системного анализа и современные методы обработки данных, что подтверждают полученные практические и теоретические результаты исследования.

*Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования*

Диссертация Завьялова Антона Михайловича посвящена решению актуальной задачи, связанной с повышением безопасности труда работников железнодорожного транспорта на основе снижения влияния человеческого фактора.

Предложенные в диссертации модели, методы, алгоритмы и методики имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы в функциональных филиалах ОАО «РЖД». Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на международных, всероссийских и отраслевых научно-технических конференциях, нашли свое отражение в 50 научных работах, в том числе 22 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России.

#### *Личный вклад соискателя в полученные результаты*

Диссертация Завьялова Антона Михайловича является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Научные результаты, представленные в диссертации по вопросам анализа состояния проблемы обеспечения безопасности производственной деятельности на железнодорожном транспорте, методов моделирования человеко-машинных систем для оценки влияния человеческого фактора, метода определения профиля профессии работника железнодорожного транспорта и количественной оценки степени соответствия профиля работника профилю профессии обоснованы и получены лично автором. Лично соискателем обоснована необходимость проведения анализа потенциальных несоответствий в технологических процессах на железнодорожном транспорте в целях снижения влияния человеческого фактора, разработан алгоритм по идентификации и оценке рисков на этапах проектирования и реализации технологических процессов. Автор лично участвовал во всех этапах апробации и практической реализации результатов научных исследований, представленных в диссертации, осуществлял обработку и интерпретацию полученных экспериментальных данных.

*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 Завьялова Антона Михайловича достойным присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Аксенов Владимир Алексеевич,  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ,  
специальность: 05.02.08 - Технология машиностроения,  
г. Москва, Часовая ул., д. 22/2, 89853642977,  
vl.aksenov@yandex.ru,  
заведующий кафедрой «Техносферная безопасность»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский университет транспорта (МИИТ)»

В.А. Аксенов

Подпись руки <u>В.А. Аксенов</u>
Заверяю _____
Начальник Отраслевого центра подготовки научно – педагогических кадров высшей квалификации _____ С.Н. Коржин

