

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Фроловой Дарьи Сергеевны на тему
«Обеспечение безопасных условий труда машинистов вагонов-
электростанций восстановительных поездов», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук**

В автореферате диссертационной работы Фроловой Дарьи Сергеевны основной акцент сделан на анализе опасных и вредных производственных факторов и выявлении превалирующих факторов шума и вибрации на рабочих местах машинистов вагонов-электростанций в составе восстановительных поездов. Из этого логично вытекает, что автор разрабатывает аналитические зависимости, которые позволяют провести расчет ожидаемых уровней звукового давления в помещениях объекта исследования, а также приводит разработанные самостоятельно инженерно-технические решения, позволяющие установить необходимые санитарные нормы по шуму и вибрации на рабочих местах машинистов ВЭС. Следует отметить, что результаты работы легли в основу разработанного автором алгоритма расчета ожидаемой акустической обстановки в помещениях вагона-электростанции, что позволяет не только модернизировать уже эксплуатируемые ВЭС, но и заложить нужные параметры на этапе проектирования новых вагонов, что значительно улучшит условия труда машинистов за счёт снижения превалирующих факторов шума и вибрации до уровней, соответствующих санитарно-гигиеническим нормам.

Результаты исследований, представленные в автореферате, показывают высокую степень научной новизны, практической значимости и широкую апробацию на различных уровнях, включая публикации в ведущих научных журналах и выступления на конференциях. Это свидетельствует об актуальности работы в контексте современного развития железнодорожной техники и технологий.

По автореферату диссертации есть ряд замечаний и вопросов:

1. Не приведены данные как устанавливался микрофон и пьезодатчики при проведении экспериментальных исследований шума и вибрации, а также какой аппаратурой пользовался автор при определении других факторов, указанных в таблице 1 на стр. 10-11 автореферата.

2. Производился ли патентный поиск и патентная защита

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 8.1-26-45
от 11.02.2025

модернизированной конструкции стойки кресла?

Вышеуказанные замечания не снижают ценности диссертации Фроловой Дарьи Сергеевны. Пожелания – не останавливаться на достигнутых результатах, продолжать заниматься научными исследованиями. Представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (ред. 18.05.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Фролова Дарья Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – Безопасность труда (технические науки).

Профессор кафедры аэрологии, охраны
труда и природы ФГБОУ ВО
«Кузбасский государственный
технический имени Т.Ф. Горбачёва»,
доктор технических наук, профессор,
специальность 05.26.01 «Охрана труда»
(горная промышленность)


Фомин Анатолий Иосифович

30.01.2025

Я, Фомин Анатолий Иосифович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва».

Почтовый адрес: 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, e-mail: fominai@kuzstu.ru, телефон: +7 (3842) 39-63-70.




ЗАВЕРЯЮ

Уд. управления делами

О.В. Савкина

«30» 01 2025 г.