

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Храпко Натальи Николаевны  
на тему «УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ С ИСТОЧНИКАМИ  
ИНФРАКРАСНОГО И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.10.3 Безопасность труда

Машиностроительная и металлургическая отрасли являются базовыми для экономики Российской Федерации, обеспечивая выпуск продукции как гражданского, так и оборонного назначения. На предприятиях данных отраслей занято более полутора миллионов человек, значительная часть которых работает в литейных, термических и сварочных цехах. Технологические процессы в этих цехах неразрывно связаны с воздействием на работников интенсивного инфракрасного (ИК) и ультрафиолетового (УФ) излучения. Проведённые автором натурные исследования показали, что уровни теплового излучения достигают  $650 \text{ Вт/м}^2$  при норме  $140 \text{ Вт/м}^2$ , а уровни УФ-излучения –  $3,7 \text{ Вт/м}^2$  при норме  $1 \text{ Вт/м}^2$ . Это создаёт реальную угрозу здоровью работников и определяет вредный класс условий труда. Поэтому тема диссертации, бесспорно, актуальна. Цель работы чётко сформулирована и полностью соответствует научной специальности. Задачи, поставленные автором работы, судя по содержанию автореферату, полностью выполнены.

Достоверность полученных в диссертации результатов подтверждается применением признанных методов экспериментальных исследований (инструментальные замеры температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения и уровней ультрафиолетового излучения, спектрофотометрия в УФ- и ИК-диапазонах, атомно-силовая микроскопия), а также апробацией разработанных защитных экранов в условиях реального производства. Основные положения работы широко апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 12 печатных работах, в том числе в 4 статьях в журналах перечня ВАК РФ (из них 3 – категории К2 по специальности 2.10.3) и 1 статье, индексируемой в базах Scopus и WoS.

Однако имеются замечания, не снижающие положительное впечатление от работы.

1. В автореферате отсутствуют сведения в части примененного измерительного оборудования.
2. Не приведены сведения по статистическим данным профессиональных заболеваний на рассматриваемых рабочих местах.

Положения исследований, представленных в работе, соответствуют паспорту научной специальности 2.10.3 – Безопасность труда в части пункта б – Разработка научных основ, установление области рационального применения и оптимизация способов, систем и средств коллективной и индивидуальной защиты работников от воздействия вредных и опасных факторов.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"  
им. Д.Ф.Устинова  
Вх. № 8.6-26-106  
от 23.05.2026г.

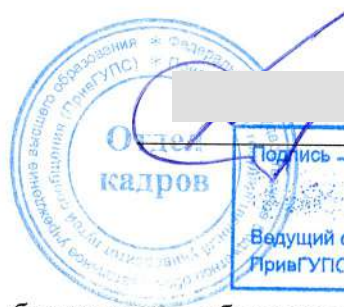
Представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Храпко Наталья Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – Безопасность труда.

Дементьева Юлия Васильевна  
доцент кафедры «Безопасность  
жизнедеятельности и экология»  
ФГБОУ ВО ПривГУПС,  
кандидат технических наук  
по специальности 05.26.01 –  
Охрана труда (транспорт),  
доцент

Дементьева Юлия Васильевна

Я, Дементьева Юлия Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 16 » 03 2026 г.



Ю.В. Дементьева

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения» (ПривГУПС)

адрес: 443066, Россия, г. Самара, ул. Свободы, д. 2 В

телефон: (846) 262-41-12

e-mail: rektorat@samgups.ru