

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

Диссертационная работа Храпко Н.Н. посвящена актуальной проблеме снижения негативного воздействия инфракрасного и ультрафиолетового излучения на работников литейных, термических и сварочных цехов. Высокие уровни тепловых потоков не только ухудшают условия труда, но и создают потенциальные риски возникновения пожароопасных ситуаций вследствие перегрева оборудования, материалов и повышенной утомляемости персонала.

Автором выполнен значительный объём экспериментальных исследований, позволивший установить закономерности формирования оксидных покрытий экстракционно-пиролитическим методом и определить оптимальные составы для защиты от ИК- и УФ-излучения. Разработанные прозрачные экраны и защитные стёкла для средств индивидуальной защиты обеспечивают снижение интенсивности вредного излучения до допустимых уровней при сохранении визуального контроля за технологическими процессами.

Научная новизна и практическая значимость работы заключаются в комплексном подходе к решению проблемы, включающем анализ условий труда на реальных рабочих местах, разработку составов покрытий, исследование их микроструктуры и оптических свойств, разработку методики оценки эффективности теплозащитных экранов, а также создание и испытание опытных образцов защитных экранов. Достоверность полученных результатов подтверждается положительными результатами натурных испытаний на промышленных предприятиях.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не приведены сведения о пожароопасных свойствах разработанных покрытий и их поведении в условиях возможного теплового воздействия при аварийных ситуациях. Учёт данного аспекта расширил бы область применения предложенных решений на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы. Считаю, что представленная диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её содержание отвечает паспорту

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 8.1-26-129
от 30.03.2026

научной специальности 2.10.3 Безопасность труда. Из изложенного выше следует, что диссертация Храпко Н.Н. представляет из себя завершенную научную работу, является актуальной, имеет научную и практическую ценность, а ее автор Храпко Наталья Николаевна заслуживает присвоения ей научной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – Безопасность труда.

Бурлов Вячеслав Георгиевич

Профессор кафедры информационных технологий и систем безопасности Института информационных систем и геотехнологий

ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

доктор технических наук (20.02.12 Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле)

20.03.2026 г.

Я, Бурлов Вячеслав Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

195196, Россия, Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, д. 98, лит. А

Тел.: +7(911)100-41-01

E-mail: burlovvg@mail.ru

Подпись Бурлова Вячеслава Георгиевича заверяю:

Зам. управленческого кадра
Летова Л.В.

