

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 Натальи Николаевны на соискание ученой степени кандидата технических наук посвящена актуальной теме – защите технических работников на рабочих местах от воздействия инфракрасного и ультрафиолетового излучения, которые, хоть и не являются такими вредными как ионизирующее излучение, но при длительном нахождении в их поле провоцируют определенные заболевания.

Актуальность выбранной темы подтверждена автором в первых главах диссертационной работы путем проведения инструментальной оценки и анализа опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах литейного, термического и сварочного цехов. Установлено, что значения интенсивности теплового излучения могут превышать норму аж в 4,6 раза.

Для устранения освещенной проблемы автором работы выбрано перспективное направление – защита персонала от ИК- и УФ-излучения при помощи прозрачных экранов с функцией селективного светофильтра, чья эффективность доказана в третьей главе диссертации.

Осуществление предложенного автором решения основано на нанесении защитных покрытий - оксидных пленок ряда металлов на поверхность стеклянных подложек. Оксидные пленки были получены экстракционно-пиролитическим методом, что говорит об успешном освоении автором физико-химических методов обработки материалов и, следовательно, подчеркивает его разносторонний высокий технический уровень.

Достоверность полученных автором данных подтверждается использованием высокоточной измерительной аппаратуры и статистических методов обработки результатов измерений.

Практическая значимость работы Храпко Н.И. заключается во внедрении полученных в диссертации результатов на ООО «Комбайновый завод «РОСТСЕЛЬМАШ» и АО «ГОЗ Обуховский завод». Кроме того, отдельные результаты диссертационной работы используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова в учебно-методических материалах курсов лекций и практических работ.

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 8.1-16-160
10.04.2026г.

Замечания на автореферат:

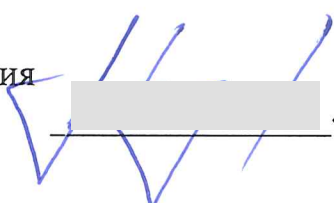
1. Аббревиатура «ОВПФ» впервые появляется в автореферате на стр. 5 и не расшифрована. Её расшифровка появляется на стр. 9.

2. В качестве рекомендации для дальнейших исследований хотелось бы получить дополнительные данные о поведении разработанных покрытий в условиях воздействия агрессивных сред (кислоты, щёлочи, органические растворители), характерных для химических производств, а также об их устойчивости к ударным нагрузкам, что актуально при возможных нештатных ситуациях на взрывопожароопасных объектах.

Указанные замечание и рекомендации не снижают общую ценность проделанной работы, которая является законченным научно-исследовательским трудом.

Диссертация выполнена на актуальную тему, содержит научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Храпко Наталья Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – Безопасность труда.

Купцов Павел Владимирович
Врио генерального директора
АО «НПП «Краснознамёнец»,
к.т.н. (6.2.9 – Средства поражения
и боеприпасы), доцент


_____ « ____ » _____ 2026 г.

Я, Купцов Павел Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации:

Акционерное Общество «Научно-производственное предприятие
«Краснознамёнец»
195043, Россия, г. Санкт-Петербург, Челябинская ул., д. 95,
Тел.: (812)456-64-94, E-mail: info@krzn.ru

Подпись Купцова П.В. заверяю:

Руководитель группы управления
РИД, ученый секретарь ИТС,
к.х.н. Вершинин К.А.



_____ « 7 » 04 2026 г.