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

Диссертация Храпко Н.Н. посвящена разработке и внедрению эффективных защитных прозрачных экранов с оксидными покрытиями на стекле, полученных экстракционно-пиролитическим методом для повышения уровня безопасности и улучшении условий труда работников, занятых на рабочих местах с источниками инфракрасного и ультрафиолетового излучения. В работе продемонстрирован комплексный подход к решению заявленной проблемы. Проведена оценка условий труда на рабочих местах литейного, термического и сварочного цехов. Определены основные негативные факторы, влияющие на указанные рабочие места, к которым относятся тепловое и ультрафиолетовое излучение, значительно превышающие санитарные нормы. С использованием экстракционно-пиролитического метода разработаны металлооксидные композиционные покрытия для защитных экранов, снижающие интенсивность ИК- и/или УФ-излучения. Полученные автором результаты позволили обеспечить параметры микроклимата в литейном и термическом цехах, а также уровни ультрафиолетового излучения в сварочном цехе, соответствующие санитарным нормам. Результаты диссертационной работы апробированы в производственных условиях и внедрены на ряде предприятий. Работа Храпко Н.Н. представляет собой законченное в рамках поставленной задачи научное исследование.

Единственным нерешенным вопросом, который отмечает и автор работы, являются сведения об адгезии покрытий к стеклу и их прочность в процессе эксплуатации. Возможно, для защиты полученных экранов потребуется дополнительные покрытия из прозрачного термостойкого лака.

Считаю, что содержание диссертации соответствует специальности 2.10.3 – Безопасность труда и отрасли наук, по которым она представлена к защите. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждении ученых степеней, а ее автор Храпко Наталья Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий лабораторией переработки
минерального сырья д.х.н, профессор
Медков Михаил Азарьевич_____12.03.2026
Я, Медков Михаил Азарьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
Сведения об организации: ФГБУН Институт химии Дальневосточного отделения РАН (ИХ ДВО РАН)
690022 г. Владивосток, проспект 100-летия, 159.
Подпись Медкова М.А.заверяю:
Учёный секретарь ИХ ДВО РАН
К.х.н._____Маринин Д.В.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 81-26-10.5
от 23.03 2026 г.