

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартынова Алексея Владимировича «Совершенствование методики контроля параметров интумесцентных огнезащитных покрытий с целью применения на объектах защиты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки)

В автореферате диссертации А.В. Мартынова изложено содержание диссертации, посвященной совершенствованию методики контроля параметров интумесцентных огнезащитных покрытий (ОЗП) для применения непосредственно на объектах защиты в процессе строительства и эксплуатации и разработке показателей качества ОЗП.

Актуальность темы исследований обусловлена тем, что существующие методы диагностики параметров нанесенных покрытий не позволяют произвести проверку их огнезащитной эффективности непосредственно на объекте.

Работа носит теоретико-экспериментальный характер. Проведен большой объем экспериментальных исследований. В работе обоснована система показателей качества ОЗП и предложены новые методы исследования качества интумесцентных ОЗП: метод локального нагрева интумесцентного покрытия в местах отбора проб и метод экспресс-анализа прочности пенококса на сжатие и сдвиг. Предложен инструментально-приборный комплекс для реализации методики контроля параметров интумесцентных огнезащитных покрытий на объекте защиты, созданы оригинальные конструкции приборов для измерения прочности пенококса на сжатие и на сдвиг, разработаны технические требования к нему. Проведена верификация предложенной методики и подтверждена эффективность разработанных приборов на реальных объектах.

Основные положения диссертации отражены в 16 публикациях, из которых 5 статей опубликованы в научных журналах из перечня, рекомендуемого ВАК РФ для защиты по указанной специальности.

По прочтению автореферата имеются следующие замечания:

1. Нет расшифровки используемых аббревиатур: ОЗП; ИП; ПК и др. что затрудняет восприятие материала.

2. Первое положение, выносимое на защиту (стр. 5), сформулировано так, что не понятно, показатели качества разработаны для чего? Разработанные средства и мероприятия что обеспечивают («... по ее обеспечению»)?

3. На рис. 5 (стр. 9) показана зависимость коэффициента вспучивания и высоты слоя ПК от толщины слоя краски «Defender M Solvent». В соответствии с формулой (1) и данным рисунка 5 коэффициент вспучивания для 1 случая равен  $\sim 200$ , вместе с тем, на рисунке данный параметр равен  $\sim 60$ . Для последующих случаев (2 – 6) наблюдается такое же несоответствие. Почему?

4. На стр. 9 и 10 некачественно выполнены рисунки 6 и 8: подписи к рисункам размещены на других страницах.

Указанные замечания не меняют положительного впечатления о работе и, в целом, судя по автореферату, в диссертационном исследовании Мартынова Алексея Владимировича «Совершенствование методики контроля параметров интумесцентных огнезащитных покрытий с целью применения на объектах защиты» решена актуальная научная задача, работа обладает новизной, представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, автореферат отвечает требованиям ВАК, а диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Я, Долгов Александр Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ученая степень, ученое звание: кандидат физико-математических наук, доцент

Должность, структурное подразделение и полное название организации: ведущий научный сотрудник 13 научно-исследовательского отдела 1 научно-исследовательского центра федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Долгов Александр Анатольевич \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

« 18 » мая 2026 г.

Контактные данные:

Телефон, e-mail: 926 581-64-89; dolaa@rambler.ru;

Специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 – «Экология (физико-математические науки)»;

Адрес организации: ул. Давыдовская, 7, г. Москва, 121352

Рабочий телефон, e-mail (адрес официальной почты): (495)400-99-10; vniigochs@vniigochs.ru.

Подпись сотрудника ГНЦ РФ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) А.А. Долгова  
удостоверяю:

Начальник отдела кадров  
ГНЦ РФ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

А.Г. Чернякова

« 18 » мар 2026 г.

Государственный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий), 121352, город Москва, улица Давыдовская, дом 7, +7 (495) 287-73-05, vniigochs@vniigochs.ru