

О Т З Ы В

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

Актуальность темы диссертационного исследования Мартынова Алексея Владимировича обусловлена отсутствием сегодня методов диагностики стандартизированных параметров нанесённых тонкослойных огнезащитных покрытий непосредственно на поверхности защищаемой конструкции в условиях объекта защиты, в том числе коэффициента вспучивания состава. Также вопрос актуален в связи с отсутствием в технической документации на огнезащитные составы данных о толщине сухого слоя покрытия, при котором достигается заявленный коэффициент вспучивания.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые получены новые данные и исследованы зависимости параметров пенококса: коэффициента вспучивания и плотности от степени разбавления интумесцентной краски и толщины покрытий, а также механических характеристик (силы внедрения индентора и силы сдвига) пенококса от коэффициента вспучивания и его плотности. Впервые разработан метод измерения прочности пенококса на сжатие и метод измерения величины адгезии пенококса. Также впервые разработана и реализована на практике методика контроля параметров интумесцентных огнезащитных покрытий непосредственно на объекте защиты с определением их основных физико-механических свойств, разработан и внедрён комплект измерительного оборудования, для применения на объекте защиты.

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на международных научно-технических конференциях, опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

- исходя из текста автореферата не понятен принцип выбора испытываемого материала;
- не понятно каким образом проводятся испытания указанных параметров в условиях объекта защиты.

Между тем, наличие данных замечаний не является принципиальным и не снижает ценности проведенного исследования.

Диссертация Мартынова Алексея Владимировича. разработана на актуальную тему и представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы. Поставленные цели и научные задачи исследования достигнуты.

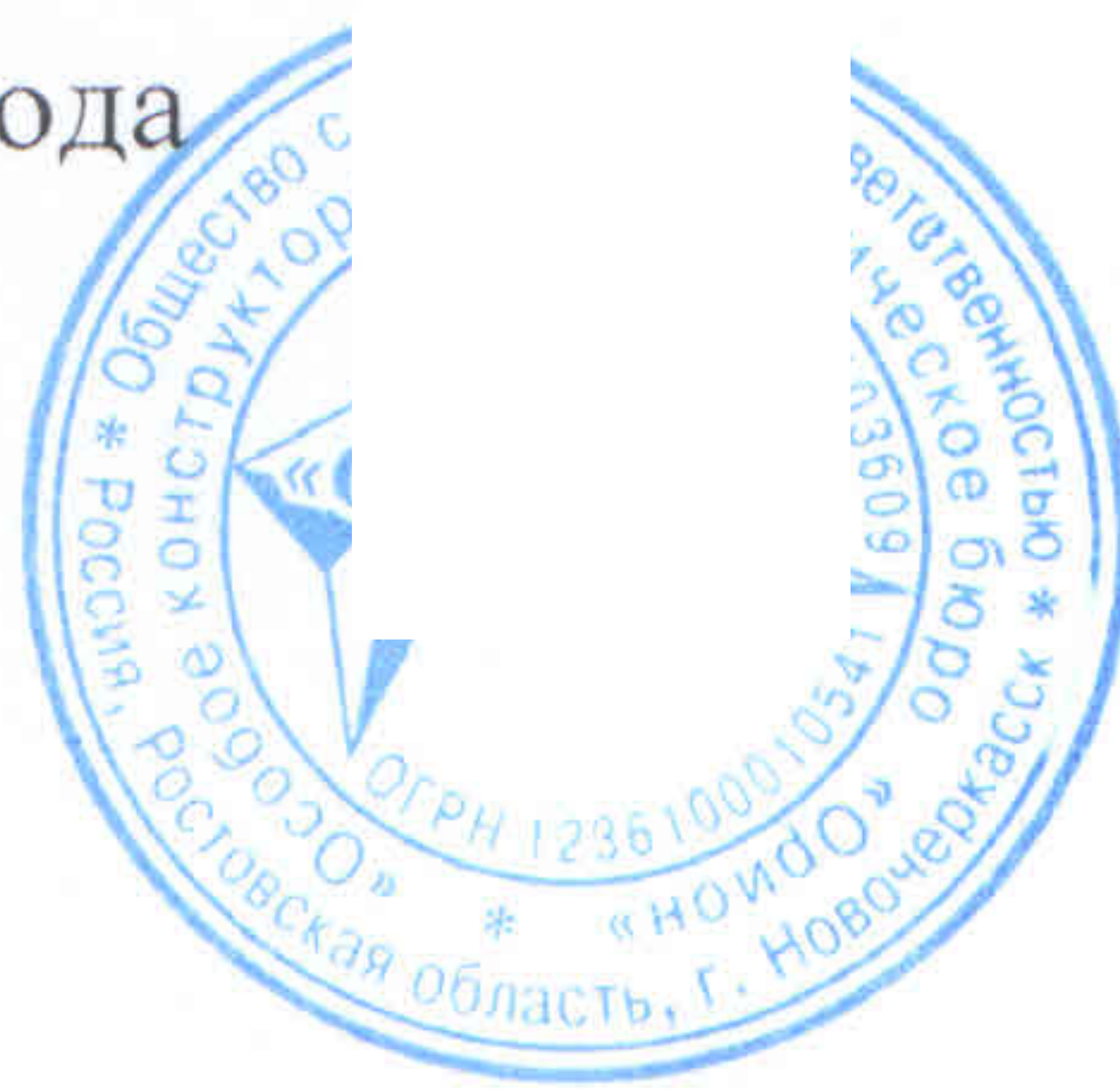
Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мартынов Алексей Владимирович достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Генеральный директор
ООО «ОКТБ «Орион»,

к.т.н

«21» мая 2026 года


Иванова Инна Викторовна



Общество с ограниченной ответственностью «Особое конструкторско-технологическое бюро «Орион»
346422, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Михайловская, 150А
E-mail: dpd-orion@yandex.ru. Тел.: +7 (950) 8468866