

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации ПАНЕВА НИКИТЫ МИХАЙЛОВИЧА «АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ИХ НАЛИЧИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации Н.М. Панева посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – исследованию огнезащитных композиций для древесины. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для оценки пожарной опасности древесины, обработанной различными составами.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на оценку эффективности антипиренов, входящих в состав огнезащитных составов (ОЗС), на основе показателей пожарной опасности, а также разработку метода оценки наличия антипиренов на строительных изделиях из древесины до и после пожара. В работе автором разработана математическая модель, позволяющая оценить процесс термодеструкции древесины, обработанной ОЗС, в условиях пожара. К достоинству работы следует отнести впервые произведенное ранжирование антипиренов по показателю кислородного индекса древесины, прошедшей поверхностную огнезащитную пропитку. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами исследований, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными независимыми методами испытаний и исследований.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа Н.М. Панева, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Объем диссертации (148 страниц, хотя во введении написано «144 страницы»), автореферата (21 страница) и списка литературы (140 наименований) несколько меньше по сравнению с другими диссертациями по специальности, защищенными в последние годы.
2. Фраза из обоснования актуальности «...на сегодняшний день нет подтверждённых экспериментальным путём данных об огнезащитной эффективности отдельных химических веществ, выступающих в роли антипиренов» вызывает сомнения.
3. Было бы полезно добавить главу «Материалы и методы исследований».
4. Не указано, какому пункту паспорта специальности соответствует диссертация.
5. Не указаны области применения положений диссертации и рекомендации для дальнейших исследований.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Н.М. Панева является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Панев Никита Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

**Профессор военного учебного центра**

**ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, поселок Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvvfu.ru

