

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

Актуальность темы

Работа Панева Н.М. посвящена выявлению наиболее распространённых индивидуальных химических веществ, применяемых при производстве антипиренов для древесины, оценке их огнезащитной эффективности, а также разработке метода экспресс-контроля наличия огнезащиты на деревянных конструкциях. Разрабатываемая автором тема является актуальной как для обеспечения противопожарной защиты зданий и сооружений, так и для проведения контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, а также при расследовании причин пожара.

Научная новизна

В работе Панева Н.М. имеется несомненная научная новизна, заключающаяся в разработке математической модели, описывающей процесс термического разрушения древесины, пропитанной огнезащитным средством; в полученных экспериментальных значениях кислородного индекса древесины, пропитанной малокомпонентными составами авторской рецептуры; а также в предлагаемом методе и устройстве неразрушающего экспресс-контроля наличия огнезащиты на изделиях из древесины.

Практическая значимость

Практическая значимость данной работы обусловлена тем, что предложенная математическая модель даёт возможность определить температуру внутри материала и, как следствие, оценить глубину обугливания изделия в условиях пожара.

Также практически значимым результатом работы Панева Н.М. является экспресс-метод и устройство для оценки наличия антипиренов в древесине, что может найти применение при строительстве зданий и сооружений различного функционального назначения.

Вопросы и замечания по автореферату

1. Из текста автореферата не ясно, какова стоимость разработанного состава.
2. Проводилось ли сравнение экономической эффективности применения разработанного автором состава с традиционно используемыми.

Заключение

Несмотря на указанные замечания, стоит отметить, что автореферат отражает основное содержание диссертации. По актуальности, новизне, научной и практической значимости результатов работа Панева Н.М. «Анализ применения огнезащитных композиций для древесины и разработка методов

контроля их наличия» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а её автор заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Рецензент

Заведующий кафедрой химической технологии
волоконистых материалов ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный химико-технологический университет»
доктор технических наук (05.19.02 – Технология и
первичная обработка текстильных материалов и сырья)

Одинцова
Ольга Ивановна

«30» октября 2020 года

Подпись Одинцовой О.И. заверяю

