

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Нигматуллиной Д.М.
«Снижение пожарной опасности деревянных конструкций способом их
глубокой пропитки огнебиозащитными составами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная
безопасность»
(технические науки, отрасль строительство)

Тенденции развития строительной отрасли характеризуются повышенным интересом к использованию древесины в конструкциях зданий и сооружений, а вопросы обеспечения пожарной безопасности и огнестойкости деревянных конструкций приобретают в настоящее время особую актуальность.

В работе Нигматуллиной Д.М. для защиты древесины был выбран способ гидроимпульсной пропитки огнебиозащитными составами. Достоинством работы Нигматуллиной Д.М., определяющим ее научную и практическую ценность, является комплексный подход к обеспечению безопасности конструкций, не только с точки зрения пожарной безопасности, но и сохранения физико-механических характеристик конструкций, обеспечения устойчивости древесины к действию дереворазрушающих грибов и микроорганизмов. Это является очень важным для современного развития сферы деревянного домостроения.

К наиболее важным результатам диссертационной работы можно отнести получение деревянных конструкций класса пожарной опасности К2/45 и К1/15 при относительно не высоких уровнях поглощения (в среднем в 1,5 – 2 раза ниже, чем в работах других исследователей), не оказывающих негативного влияния на эксплуатационные и технические свойства древесины, что позволяет говорить о перспективности дальнейших исследований в области разработки огнебиозащитных составов для глубокой пропитки. Так же отмечается, что установленное соискателем положительное влияние глубокого введения антипиренов на динамику обугливания и прогрева конструкций, определяет достаточно широкую область дальнейших исследований, в результате которых потенциально может быть создана эффективная расчетно-аналитическая методика прогнозного определения огнестойкости и пожарной опасности деревянных конструкций с неконструктивной огнезащитой.

Несмотря на вышесказанное, работа Нигматуллиной Д.М. имеет следующие недостатки:

- положительное влияние глубокой огнебиозащитной пропитки на огнестойкость деревянных конструкций не подтверждено результатами соответствующих исследований с использованием стандартных пожарно-технических методов;

- в работе отсутствует технико-экономическое обоснование применения метода глубокой пропитки для огнебиозащиты деревянных конструкций.

Указанные недостатки, однако, не влияют на общую положительную оценку работы, ее научную и практическую значимость.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Нигматуллина Динара Магафуровна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Начальник кафедры пожарной профилактики
Кокшетауского технического института
КЧС МВД Республики Казахстан
к.т.н. (специальность 05.26.03)

Альменбаев М.М.

« 20 » _____ 2018 г.

Подпись Альменбаева М.М. удостоверяю:
Начальник отдела кадровой работы
КТИ КЧС МВД Республики Казахстан
подполковник гражданской защиты



Балкибеков Т.А.

Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Акана-Серэ, д.136. Республиканское государственное учреждение «Кокшетауский технический институт» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан.
Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36. E-mail: make_kz1986@mail.ru.