

## 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)

Масштабное применение древесины в строительной сфере, а также перспективы деревянного домостроения предопределили нормативные требования по обеспечению соответствующих показателей по огнестойкости и пожарной опасности деревянных конструкций. Выбор варианта защиты достаточно сложен и является процессом поиска компромиссов, так как каждый из способов имеет свои достоинства и недостатки. Это определяет необходимость поиска технических решений и научных подходов к обеспечению комплексной защиты деревянных конструкций с сохранением ее уникальных природных свойств. Выбранный в диссертационной работе метод глубокой пропитки древесины огнебиозащитными составами с сохранением эксплуатационных показателей и долговечности деревянных конструкций действительно представляет большой научный и практический интерес, а работа соискателя является актуальной.

К основным достижениям работы следует отнести:

- разработку технологического процесса обработки деревянных конструкций огнебиозащитными составами с сохранением основных эксплуатационных показателей древесины, обеспечением требуемых показателей по пожарной опасности и биостойкости материала и, в итоге, эффективным снижением пожарной опасности деревянных конструкций.

- достижение высоких показателей пожарной безопасности деревянных конструкций с обеспечением классов пожарной опасности К1(15) и К2(45) при относительно невысоких поглощениях огнебиозащитных составов.

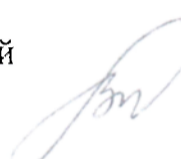
Вместе с тем, необходимо указать на важный недостаток, обнаруженный в работе. Для проведенных исследований важным является соблюдение состава используемых огнебиозащитных растворов от эксперимента к эксперименту, который, в том числе, мог определить разброс ряда характеристик древесины (см., например рис.2 автореферата). Однако в автореферате об этом не сказано. В целом, высказанное замечание не снижает общую положительную оценку работы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых

Вн 16/24 01.05.2015

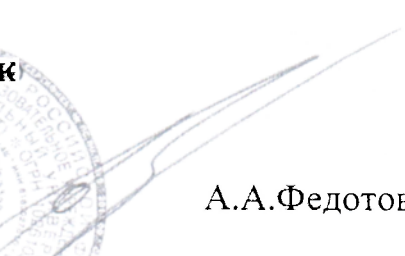
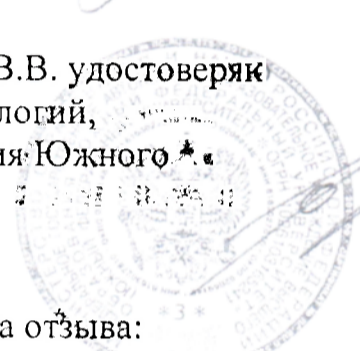
степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Вышеизложенное позволяет заключить, что автор работы Нигматуллина Динара Магафуровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Д.т.н., профессор, руководитель направления  
«Техносферная безопасность»,  
профессор кафедры «Техносферной  
безопасности и химии»



Виктор Владимирович Петров

Подпись профессора Петрова В.В. удостоверяю  
Директор Институт нанотехнологий,  
электроники и приборостроения Южного  
федерального университета



А.А.Федотов

Контактные данные автора отзыва:  
Адрес: 344006, г. Таганрог, ул. Чехова, д. 2, Южный федеральный университет, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения,  
телефон: 8-8634-371624; e-mail: vvpetrov@sfn.ru