

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Нигматуллиной Д.М. «Снижение пожарной опасности деревянных конструкций способом их глубокой огнебиозащитными составами» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность

Работа посвящена исследованию влияния огнебиозащитных составов на снижение пожарной опасности деревянных конструкций. Ряд преимуществ деревянных (ДК) делают их создание и эксплуатацию в природно-климатических условиях России экономически рациональным при строительстве зданий и сооружений.

К новым, значимым научным результатам диссертации следует отнести:

1. решена научная задача эффективного снижения пожарной опасности ограждающих ДК способом импульсной глубокой пропитки огнебиозащитными составами (ОБЗС), с сохранением эксплуатационных показателей;
2. показано влияние расходов сухого вещества и видов огнебиозащитных составов на теплопроводность древесного материала с импульсной глубокой пропиткой;
3. экспериментально, введением в структуру ОБЗС, установлена возможность перевода древесины в группу с: малой дымообразующей способностью; умеренной воспламеняемостью; нераспространением пламени по поверхности материала. Глубокая пропитка ОБЗС позволяет также снизить величину теплового эффекта и степень термического повреждения при огневых испытаниях;
4. доказано, что применение импульсной глубокой пропитки способствует снижению интенсивности процесса обугливания и температурного прогрева конструкции, стимулируя повышение огнестойкости ДК.

Практическая значимость работы подтверждена использованием полученных результатов для обеспечения требуемых показателей пожарной опасности зданий и сооружений, древесины и деревянных конструкций, включением их


В.Л. В/Ч 55 15.01.2018


в базу характеристик горючих нагрузок, получения ДК для строительства объектов, подготовке учебно-методического материала в профильных вузах.

В целом, полученные научно-практические результаты исследования и их значимость позволяют констатировать о соответствии работы всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Нигматуллина Д.М. заслуживающей присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность.

Профессор Института пожарной безопасности

МВД Республики Узбекистан,

доктор технических наук, профессор  Мавлянкариев Б.А.

Подпись профессора Мавлянкариева Б.А. заверяю 

*Узбекистон, Ташкент, Сергошайхон р-и, уйи Дурахов, 5*