

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Владимира Николаевича
«Оптимизация нормативных требований к пределам огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство)

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук преподавателя кафедры пожарной безопасности в строительстве Академии ГПС МЧС России, майора внутренней службы Иванова Владимира Николаевича посвящена актуальной теме исследования – определение оптимальных значений требуемых пределов огнестойкости с учетом «реальных» температурных режимов пожара, а также с учетом работы систем пожарной автоматики и действий пожарных подразделений.

Автор анализирует проблему по необходимости совершенствования подходов, направленных на установление требуемых пределов огнестойкости высотных жилых зданий.

Анализ зарубежной и отечественной нормативно-технической и научной литературы в области проектирования и строительства высотных зданий показал, что учитываются при определении требуемых пределов огнестойкости (эквивалентной продолжительности пожара) следующие различные факторы, в том числе и вероятностные: пожарная нагрузка, риск возникновения пожара, наличие активных систем противопожарной защиты, расчетное время эвакуации людей из здания, назначение здания, нагрузка на конструкции и удаленность подразделений пожарной охраны.

Диссертантом разработана научно-обоснованная концепция по нормированию требуемых пределов огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий. Им разработан алгоритм, позволяющий дифференцировано подходить к нормированию требуемых пределов огнестойкости в зависимости от расчетного времени эвакуации людей из здания, расчетного времени спасения людей из здания и расчетного времени тушения и эквивалентной продолжительности пожара.

В связи с этим считаю, что актуальность темы диссертации, цель которой состояла в определении факторов, влияющих на требуемые пределы огнестойкости и разработка алгоритма определения требуемых пределов огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий на основе комплексного подхода к оценке их пожарной опасности, не вызывает сомнения.

Полученные результаты создают научные предпосылки к совершенствованию нормативной базы по установлению требуемых пределов огнестойкости высотных жилых зданий.

В качестве замечаний и пожеланий к рассматриваемой диссертационной работе необходимо отметить следующее:

не проведены эксперименты по определению «реальных» температурных режимов и по влиянию на них перпендикулярно направленного потока воздуха в помещениях высотного жилого здания;

В.К. Б/141 с/г 04.12.2019

в диссертации не рассматриваются и не проводятся расчеты общей устойчивости и геометрической неизменяемости высотных жилых зданий при различных конструктивных схемах и при потере огнестойкости одного из элементов несущих конструкций;


в исследовании не приводится экономический расчет стоимости по обеспечению требуемых пределов огнестойкости строительных конструкций из монолитного железобетона.

Вместе с тем, указанные замечания носят во многом характер пожеланий и предложений и не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертация Иванова Владимира Николаевича «Оптимизация нормативных требований к пределам огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий» выполнена на высоком научном уровне и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержащей научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной.


На основе рассмотрения автореферата можно заключить, что по актуальности темы, достоверности и оригинальности полученных результатов, обоснованности научных положений и сформулированных выводов диссертационная работа на тему «Оптимизация нормативных требований к пределам огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Иванова Владимира Николаевича заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Главный специалист отдела экспертизы
пожарной безопасности и ГОЧС
Федерального автономного учреждения «Главное
управление государственной экспертизы»
(ФАУ «Главгосэкспертиза России»),
кандидат технических наук

 Думилин Андрей Иванович
03.12.2019

Подпись Думилина Андрея Ивановича заверяю.

Начальник отдела кадров
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

 И.А. Ермачкова
03.12.2019

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
101000, г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6
тел.: +7 (495) 625-95-95
E-mail: info@gge.ru, www.gge.ru