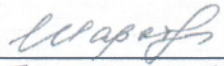



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ФГБОУ ВО
Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России по научной работе
полковник внутренней службы

 И.Ю. Шарабанова
« 10 »  2019 г.

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена исследованию огнестойкости
высотных жилых зданий, выявлению и изучению факторов, влияющих на
требуемые пределы огнестойкости основных несущих строительных
конструкций. На основе применения методов математического
моделирования и программных комплексов автором была впервые
разработана концепция нормирования требуемых пределов огнестойкости
основных несущих конструкций высотных жилых зданий с помощью
алгоритма, учитывающего расчетное время эвакуации людей из здания,
расчетное времени тушения и эквивалентной продолжительности пожара.

Диссертантом проведен анализ основных проблем в строительстве
высотных зданий, представлен анализ крупных пожаров в высотных жилых
зданиях, изучены существующие подходы и методы определения требуемых
пределов огнестойкости в России и за рубежом.

Список использованной литературы содержит 204 наименования,
работа изложена на 225 страницах машинописного текста. Результаты и
выводы автора являются обоснованными, достоверность полученных
результатов обеспечивается использованием методов анализа, численного
решения дифференциальных уравнений с помощью компьютерного
моделирования, опираются на существующую теоретико-методологическую
и нормативно-правовую базу.

Основные положения диссертации нашли отражение в 16 научных
публикациях автора, из которых 4 – в рецензируемых научных изданиях из
перечня ВАК, результаты работы внедрены в СП 253.1325800.2016
«Инженерные системы высотных зданий» и СП 267.1325800.2016 «Здания и
комплексы высотные. Правила проектирования».

вх. л. 6/123 от 14.12.2019

При всех достоинствах представленного материала, следует отметить, что по тексту автореферата диссертационной работы обнаружены следующие замечания:

1. На стр. 3 автореферата нет согласованности в определении степени разработанности темы исследования, где указывается перечисление отечественных и зарубежных исследований по выбранному направлению.

2. На стр. 13 автореферата указаны «полученные результаты потери и пределов огнестойкости...». Что автор в данном случае понимает под потерей?

3. На странице 14 автореферата применяется следующий терминологический аппарат: «По стандартному температурному режиму предел огнестойкости по несущей способности...», «...а по реальному температурному режиму потери огнестойкости...» «...потери огнестойкости по несущей способности не возникает...».

4. На стр. 14 автореферата представлено выражение «Пожарная безопасность пожарных на протяжении всего времени их работы...». В чем она заключается и почему «пожарная безопасность пожарных находится в прямой зависимости от требуемых пределов огнестойкости несущих конструкций», а не от классов пожарной опасности строительных конструкций?

5. В п. 7 заключения на стр. 22 указано, что «...требуемые пределы огнестойкости основных несущих конструкций высотных зданий до 150 м в 240 минут завышены в 1,5-2 раза, что ведет к значительному удорожанию строительства высотных жилых зданий». Была ли проведена экономическая оценка от замены основных несущих строительных конструкций в сторону обоснованного автором снижения пределов огнестойкости? Является ли обоснованным снижение несущей способности строительных конструкций с точки зрения архитектурно-инженерных решений, устойчивости к постоянным, временным или особым нагрузкам, воздействиям, возникающим при чрезвычайных ситуациях?

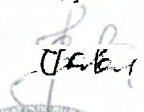
Тем не менее, отмеченные замечания не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертации и не должны снижать качество и актуальность работы автора.

Таким образом, по материалу, представленному в автореферате можно сделать вывод, что диссертационная работа Иванова В.Н. является законченным научно-исследовательским трудом. Работа основана на достаточном числе расчетов, методик и экспериментов. В заключении по результатам исследования автором сделаны обоснованные выводы и даны рекомендации.

С учетом вышеизложенных замечаний считаю, что диссертационная работа на тему «Оптимизация нормативных требований к пределам огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванов Владимир Николаевич, заслуживает присуждения ученой

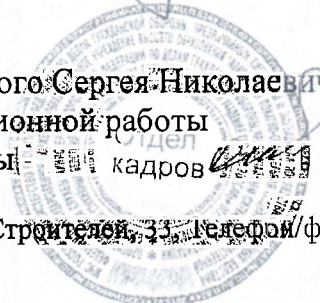
степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Старший преподаватель
кафедры пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)
ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России
майор внутренней службы, канд. хим. наук
15.11.2019 г.



С.Н. Наконечный

Удостоверяю подпись Наконечного Сергея Николаевича:
инспектор отдела кадров и мобилизационной работы
старший лейтенант внутренней службы



отдел кадров

О.Н. Шварева

Адрес: 153040, г. Иваново, проспект Строителей, 33. Телефон/факс: (4932) 93-08-18