ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тараканова Дениса Вячеславовича
на тему «Многокритериальные модели и методы поддержки управления пожарными подразделениями на основе мониторинга динамики пожара в здании»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки)

Одним из направлений повышения эффективности борьбы с пожарами в зданиях является совершенствование управления пожарными подразделениями. Качество управления напрямую зависит от своевременного получения необходимой для принятия решений информации. Современные системы дистанционного мониторинга пожара способны обеспечить должностных лиц пожарных подразделений объективной информацией о динамике пожара в здании, однако существующие формализованные процедуры принятия решений не позволяют в полной мере использовать данную информацию в процессе управления. Таким образом, актуальность диссертации заключается в противоречии между характером информации, получаемой от систем дистанционного мониторинга динамики пожара, и существующими процедурами поддержки принятия управленческих решений по спасанию людей и ликвидации пожаров в зданиях.

Диссертационная работа состоит из введения, 6 глав, заключения, списка литературы и приложений.

Объектом исследования в диссертации являются пожары в зданиях, оборудованных системами дистанционного мониторинга, а **предметом исследования** – процессы управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в этих зданиях.

Целью диссертационного исследования является повышение эффективности управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях путем создания и использования многокритериальных моделей и методов поддержки управления на основе дистанционного мониторинга динамики пожара. Для достижения поставленной цели успешно решен комплекс задач:

Вх. №6/8 от 04.02.2019

1. Анализ специфики управления пожарными подразделениями с учетом информации о динамике пожара и результатов моделирования действий пожарных подразделений по тушению пожаров в зданиях.

2. Разработка многокритериальной модели динамики параметров пожара в здании на основе информации, получаемой от систем дистанционного мониторинга.

3. Разработка многокритериального метода поддержки принятия решений по управлению пожарными подразделениями с использованием результатов мониторинга динамики пожара в здании.

4. Моделирование задач управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях с применением разработанных многокритериальных моделей и методов поддержки управления.

5. Разработка системы информационной поддержки управления пожарными подразделениями на основе многокритериальных моделей и методов.

6. Оценка эффективности системы информационной поддержки управления пожарными подразделениями с использованием количественных показателей качества информационного обеспечения действий по тушению пожаров в зданиях и тактических возможностей пожарных подразделений.

Научная новизна работы четко определена и заключается в обосновании и создании новых многокритериальных моделей и методов поддержки управления пожарными подразделениями с применением результатов мониторинга динамики пожара в здании.

Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается применением апробированных методов и средств исследования, внутренней непротиворечивостью и согласованностью с результатами других исследователей, сравнением теоретических данных с результатами экспериментальных исследований.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

По теме диссертации опубликованы 86 работ, в том числе 37 работ – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК России, научная монография, патенты на изобретение и полезную модель, 11 свидетельств Роспатента о государственной регистрации программ для ЭВМ и 34 работы – в других научных изданиях.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, и отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Тараканов Денис Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Начальник кафедры пожарной тактики, пожарно-строевой,
физической подготовки и газодымозащитной службы
Воронежского института – филиала ФГБОУ ВО
Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России,
кандидат технических наук по специальности 05.13.10
«Управление в социальных и экономических системах»
полковник внутренней службы А.В. Кузовлев

Подпись Кузовлева Алексея Викторовича заверяю

Заместитель начальника
Воронежского института – филиала ФГБОУ ВО
Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России
(по работе с личным составом)
подполковник внутренней службы С.С. Казбанов

Воронежский институт – филиал ФГБОУ ВО
Ивановской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России
Адрес: 394052, г. Воронеж, ул. Краснознаменная, 231
Тел.: (473) 236-33-05
Email: kuzovlevav@mail.ru