В диссертационный совет
Д 205.002.01 при Академии
ГПС МЧС России

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Тараканова Дениса Вячеславовича посвящена совершенствованию управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях, оборудованных системами дистанционного мониторинга динамики пожара. Актуальность исследования заключается в решении противоречия между характером информации, получаемой от систем дистанционного мониторинга динамики пожара, и существующими процедурами поддержки принятия управленческих решений по спасению людей и ликвидации пожаров в зданиях.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях за счет создания и использования многокритериальных моделей и методов поддержки управления на основе дистанционного мониторинга динамики пожара.

Судя по автореферату, при выполнении диссертационной работы проведен анализ специфики управления пожарными подразделениями с учетом информации о динамике пожара и результатов моделирования действий пожарных подразделений по тушению пожаров в зданиях; разработана многокритериальная модель динамики параметров пожара в здании на основе информации, получаемой от систем дистанционного мониторинга; разработан многокритериальный метод поддержки принятия решений по управлению пожарными подразделениями с использованием результатов мониторинга динамики пожара в здании; проведено моделирование задач управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях с применением разработанных многокритериальных моделей и методов поддержки управления; разработана система информационной поддержки управления пожарными подразделениями на основе многокритериальных моделей и методов; оценена эффективность системы информационной поддержки управления пожарными подразделениями с использованием количественных показателей качества информационного обеспечения действий по тушению пожаров в зданиях и тактических возможностей пожарных подразделений.

Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается применением апробированных методов и средств исследования, внутренней непротиворечивостью и согласованностью с

вх. 6/10 от 05.02.2019.

результатами других исследователей, сравнением теоретических данных с результатами экспериментальных исследований.

Результаты диссертации достаточно полно опубликованы в работах автора, обсуждались на различных конференциях, в т.ч. международных, и внедрены в практику противопожарных служб.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке системы информационной поддержки управления пожарными подразделениями с применением результатов дистанционного мониторинга динамики пожара в здании в совокупности с результатами математического моделирования действий по тушению пожаров, а также в совершенствовании системы дистанционного мониторинга динамики пожара в здании за счет разработки и внедрения новых устройств многопараметрического контроля факторов пожара для информационного обеспечения управления пожарными подразделениями.

В качестве предложения для дальнейших исследований предлагаем рассмотреть вопросы оценки эффективности разработанной системы информационной поддержки управления при отказе приборов передачи информации о динамике пожара.

Судя по автореферату, диссертационная работа Тараканова Дениса Вячеславовича по содержанию, научно-теоретическому уровню соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук, а ее автор, Тараканов Денис Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Профессор кафедры надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная
академия ГПС МЧС России,
докт. техн. наук, ст. науч. сотр. Ю.А. Андреев

662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная, 1.
Тел. 8 (3919) 73-54-05.
Электронный адрес: knd@sibpsa.ru

Подлинность подписи
Ю.А. Андреева
удостоверяю
Инспектор отдела кадров
Сибирской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России
к-н вн. сл. Иванова
«___» _____ 20___ г.