

Отзыв на автореферат

диссертации Михайлова Кирилла Андреевича на тему «Модель и алгоритм поддержки принятия решений по применению средств мониторинга при тушении пожаров в зданиях текстильных производств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах» (технические науки)

Ликвидация пожара в зданиях текстильных производств заключается в управлении значительным количеством сил и средств не только подразделений пожарной охраны, а также других ведомств. Руководство действиями по тушению зависит от множества факторов, в частности, от характера получаемой первичной информации, что напрямую влияет на качество управления пожарными подразделениями, обеспечивая необходимую эффективность от внедрения технических средств мониторинга. Следовательно, актуальность исследования Михайлова К.А., заключающаяся в совершенствовании системы управления пожарными подразделениями за счет разработки модели и алгоритма поддержки принятия решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств, не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в получении следующих результатов:

- в первую очередь, разработана динамическая модель, являющаяся основой для разработки алгоритма и процедур поддержки принятия управленческих решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств с использованием средств мониторинга;

- разработана функциональная структура программного модуля для поддержки принятия решений по использованию ресурсов при тушении пожаров в зданиях текстильных производств, позволяющий реализовать процедуру принятия решений по определению ресурсов пожарных подразделений при предварительном планировании действий по ликвидации пожаров.

При выполнении исследования автором использованы методы системного анализа, методы теории принятия решений, методы многокритериальной оптимизации, методы математического моделирования, методы теории управления организационными системами.

Структура автореферата соответствует требованиям ВАК, обоснована актуальность темы диссертационной работы, отражен краткий обзор современного состояния научной разработанности темы исследования.

Автореферат написан научным стилем, что позволяет судить о высоком качестве изложения результатов диссертационной работы. Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко. Результаты диссертации являются новыми и представляют большой интерес в области разработки систем поддержки

принятия решений при ликвидации пожаров, так и подготовке кадров по руководству тушения пожаров на текстильных производствах.

Результаты диссертации опубликованы 18 работах, из них 4 в рецензируемых изданиях ВАК России, 2 – в изданиях, входящих в международную систему цитирования, опубликованы 2 монографии, получены свидетельства о государственной регистрации баз данных и программы для ЭВМ), список которых содержится в автореферате.

К тексту автореферата имеется замечание, заключающееся в не указании практических рекомендаций по организации планирования действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств, что является одним из положений, выносимых на защиту, данное замечание не уменьшают значимости работы и не снижают ее положительную оценку.

Таким образом, диссертация представляет собой законченное научное исследование, соответствующее критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Михайлов К.А. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах» (технические науки).

Заместитель начальника кафедры
высшей математики и

системного моделирования сложных процессов

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

д.ф.-м.н., доцент

«31» октября 2024 г.

Жукова Полина Николаевна

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»
Адрес: 196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149
Email: ok@igps.ru Веб-сайт: <https://igps.ru>
Тел.: +7 (812) 369-44-49