

ОТЗЫВ

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

Задачи совершенствования системы управления пожарными подразделениями и способы их решения на объектах текстильных производств является достаточно актуальными для исследования. Малоизученными являются вопросы поддержки принятия решений по применению технических средств мониторинга (тепловизоров, камер коротковолнового инфракрасного диапазона) при тушении пожаров.

В свою очередь отсутствие в деятельности пожарных подразделений модели и алгоритма поддержки принятия решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств с использованием технических средств мониторинга может не позволить использовать в полной мере их потенциал для достижения эффективности.

Предложенные соискателем модель и алгоритм вносят существенный вклад в развитие теории управления пожарными подразделениями при организации разведки и тушения пожаров в зданиях текстильных производств.

В автореферате отражено краткое содержание введения, трех глав и заключения. Автореферат диссертации имеет логически выстроенную структуру и содержит основные положения диссертационной работы. Общий объем работы составляет 165 страниц. Работа содержит 63 рисунка и 22 таблицы, 3 приложения и список литературы из 162 наименований.

Научная новизна диссертации заключается в следующем: разработана модель для принятия решений при определении ресурсов в процессе поиска очага пожара в зданиях текстильных производств; разработан алгоритм принятия управленческих решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств; предложена функциональная структура программного модуля для поддержки принятия решений по использованию ресурсов при тушении пожаров в зданиях.

Основные результаты работы опубликованы 18 научных публикациях (4 из них в изданиях из перечня ВАК России, 2 – в изданиях, входящих в международную систему цитирования, опубликованы 2 монографии в соавторстве, получены свидетельства о государственной регистрации баз данных и программы для ЭВМ), список которых содержится в автореферате.

Вх № 6/81 от 11.12.2024

В заключении соискателем сформулированы результаты диссертации, проанализировав которые, можно сделать вывод о полноте исследования в данной области по заявленной теме.

Однако стоит отметить, что было бы целесообразным уделить больше внимания практическим рекомендациям по использованию программного модуля на этапе предварительного планирования действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки диссертации Михайлова Кирилла Андреевича.

На основании изложенного, можно заключить, что диссертационная работа представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научное исследование, соответствующее критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Михайлов Кирилл Андреевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности
Ивановского государственного
политехнического университета
кандидат технических наук, доцент
«07» ноября 2024 г.

Анастасия Евгеньевна Крайнова

Личную подпись доцента Крайновой А.Е. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ

д.т.н., доцент

«07» ноября 2024 г.

Грузинцева Наталья Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», кафедра естественных наук и техносферной безопасности.

153000, г. Иваново, Шереметьевский пр., д.21

Телефон: 8-906-510-28-72,

E-mail: Anastasia.krain@yandex.ru