

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Михайлова Кирилла Андреевича, «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)

Статистика произошедших пожаров на текстильных производствах России показывает, что их количество за 2010-2022 гг. невелико. Однако материальный ущерб от одного пожара составляет десятки миллионов рублей. При тушении такого пожара привлекается значительное количество сил и средств пожарных подразделений, а также служб жизнеобеспечения. Поэтому с одной стороны, большое количество привлекаемых сил и средств увеличивает успех тушения пожара, а с другой стороны, усложняется система управления пожарными подразделениями, ввиду увеличения количества поступающей информации к руководителю тушения пожара. Актуальность диссертации Михайлова К.А. не вызывает сомнений, ввиду того, что необходимо повышать эффективность управления пожарными подразделениями на этапе предварительного планирования действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств на основе процедур поддержки принятия решений.

Для совершенствования управления ресурсами пожарных подразделений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств автором решены следующие задачи:

- проведен анализ организационной системы управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях текстильных производств;
- разработаны модель и алгоритм для принятия решений по применению технических средств мониторинга пожарными подразделениями при поиске очага пожара в зданиях текстильных производств;
- разработана алгоритмическая структура и выполнена программная реализация процедуры принятия решений по определению ресурсов пожарных подразделений при предварительном планировании действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств.
- разработана практико-ориентированная технология управления ресурсами при тушении пожаров в зданиях текстильных производств.

Диссертация обладает научной новизной, заключающейся в разработке новых оригинальных модели и алгоритма поддержки принятия решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств.

Полученные в диссертационном исследовании выводы и предложения представляются достоверными и научно обоснованными, которые опубликованы в научных изданиях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования и включенных в международную наукометрическую базу.

Представленное научное исследование Михайлова К.А. обладает логичностью. Выводы и результаты, полученные автором научно аргументированы и актуальны. Содержание автореферата дает полное

Вх. л. 6/43 от 21.11.2024

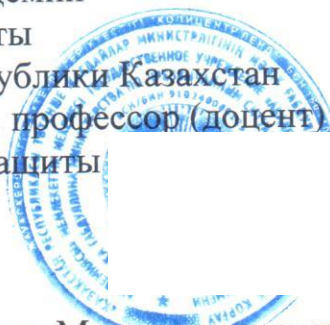
представление о проведенном исследовании и его результатах. Полученные результаты не противоречат существующей научной теории.

При положительной оценке представленной работы в целом, имеется следующее замечание: в автореферате следовало бы конкретизировать на каком этапе управления силами и средствами на пожаре использовать разработанный программный модуль.

Вместе с тем, указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности проведенного исследования.

На основании автореферата можно сделать вывод, что представленная диссертация на тему «Модель и алгоритм поддержки принятия решений по применению средств мониторинга при тушении пожаров в зданиях текстильных производств» отвечает требованиям ВАК России, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Михайлов Кирилл Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Заместитель начальника Академии
Академии гражданской защиты
им. М.Габдуллина МЧС Республики Казахстан
по научной работе, к.т.н., ас. профессор (доцент)
подполковник гражданской защиты
« 11 » 11 2024 г.



[Handwritten signature]

М.М. Альменбаев

Подпись Альменбаева Миржана Маратовича заверяю:
И.о. начальника отдела кадровой работы
майор гражданской защиты

[Handwritten signature]

К.Б. Жұлтан

Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (Академия гражданской защиты имени М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан).

Адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Акан-Серы, д. 136.

Контактный телефон: +7(7162) 25-13-36. Сайт: <http://agz.edu.kz/>. Электронная почта: academy@agz.emer.kz.