

### **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)

**Актуальность работы.** Использование современных возможностей технических средств мониторинга для визуализации процесса тушения пожара в зданиях текстильных производств определяет возможность контроля элементами системы управления пожарными подразделениями, прогнозирования необходимого количества ресурсов и успешной ликвидации пожара объектов защиты. Это приводит к значительному усложнению систем и выступает дополнительным фактором, который нужно учитывать лицу, принимающему решения. Таким образом, диссертационная работа Михайлова К.А. посвящена крайне актуальному вопросу - разработке модели и алгоритма поддержки принятия управленческих решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств на основе применения средств оптического мониторинга (тепловизионных оптико-электронных приборов, а также, камер коротковолнового инфракрасного спектрального диапазона).

#### **Научная новизна работы заключается в следующем:**

Разработаны модель для принятия решений при определении ресурсов в процессе поиска очага пожара в зданиях текстильных производств и алгоритм принятия управленческих решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств, реализованные в виде программного модуля. Вместе с тем, рассматривается вопрос перспективности применения современных оптико-электронных средств мониторинга для поиска очага пожара.

Совокупность полученных результатов позволяет сделать вывод, что их практическое применение позволит повысить эффективность поддержки принятия решений по применению технических средств мониторинга на этапе предварительного планирования действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств.

Исследование выполнено на высоком научно-техническом уровне, имеет четкую структуру, определены объект, предмет, цель и задачи, в автореферате отражены основные положения диссертации. Достоверность полученных результатов, их научная новизна, практическая значимость и обоснованность сделанных выводов не вызывает сомнений

По теме исследования автором опубликовано 18 работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК России для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, опубликована

*вх. л 6/62 от 09.11.2024*

2 монографии. Получены свидетельства о государственной регистрации баз данных и программы для ЭВМ. Апробация результатов исследования производилась на международных и российских научных конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата не совсем ясно, какие результаты получены в ходе экспериментального исследования тепловизионных приборов и камер коротковолнового инфракрасного диапазона. Данное замечание не снижает общего положительного мнения о проведенном автором исследовании.

Считаю, что диссертационная работа, представленная в автореферате, является законченным научно-квалификационным исследованием и соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и паспорту специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки). Автор диссертации, Михайлов Кирилл Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Афанасов Дмитрий Сергеевич

Руководитель аппарата  
приоритетного технологического направления  
по технологиям оптоэлектроники и фотоники  
АО «Швабе», к.т.н.



Подпись руки Афанасова Дмитрия Сергеевича заверяю:

Директор департамента развития системы управления персоналом  
Шибанова Ю.П.

« 5 » ноября 2024 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ШВАБЕ».  
129366, г. Москва, проспект Мира, д.176.  
Сайт: <https://shvabe.com>.  
Телефон: +7 (499) 951-48-32  
Адрес электронной почты: [mail@shvabe.com](mailto:mail@shvabe.com)