

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлова К.А. «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)

Сегодня в мире количество пожаров, а также ущерб от них составляет значительные объемы, а человеческие потери составляют значительные цифры, что в конечном итоге обязывает постоянно совершенствовать способы и методы борьбы с ними.

Одним из направлений повышения эффективности борьбы с пожарами в зданиях является совершенствование организационной системы управления пожарными подразделениями путем внедрения новых видов ресурсов - технических средств мониторинга. Принятие решений на пожаре зависит от характера получаемой информации, что напрямую влияет на качество управления пожарными подразделениями, обеспечивая необходимую эффективность от внедрения технических средств мониторинга. Эти аспекты актуальны для предприятий текстильной отрасли. Здесь существенным является совершенствование деятельности пожарных подразделений на этапе предварительного планирования действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств.

К научным достижениям результатам работы следует отнести:

- модель для принятия решений при определении ресурсов в процессе поиска очага пожара в зданиях текстильных производств, отличающаяся от существующих учетом динамики производительности поиска на основе изменяющейся видимости в дыму;
- алгоритм принятия управленческих решений при тушении пожаров в зданиях текстильных производств, отличающийся от существующих возможностью при заданных видах ресурсов провести наилучший выбор для реализации задачи по поиску очага пожара в зданиях текстильных производств;
- функциональная структура программного модуля для поддержки принятия решений по использованию ресурсов при тушении пожаров в зданиях текстильных производств, позволяющий реализовать

Вх № 6/79 от 09.12.2024

процедуру принятия решений по определению ресурсов пожарных подразделений при предварительном планировании действий по тушению пожаров в зданиях текстильных производств.

Научная значимость результатов исследования обосновано совершенствованием и развитием теоретических основ применения технических средств мониторинга при пожаре в зданиях, использовании математического аппарата многокритериальной оптимизации для реализации процедур по распределению ресурсов пожарных подразделений, разработкой модели и алгоритма принятия решений по применению технических средств мониторинга при тушении пожара в зданиях текстильных производств.

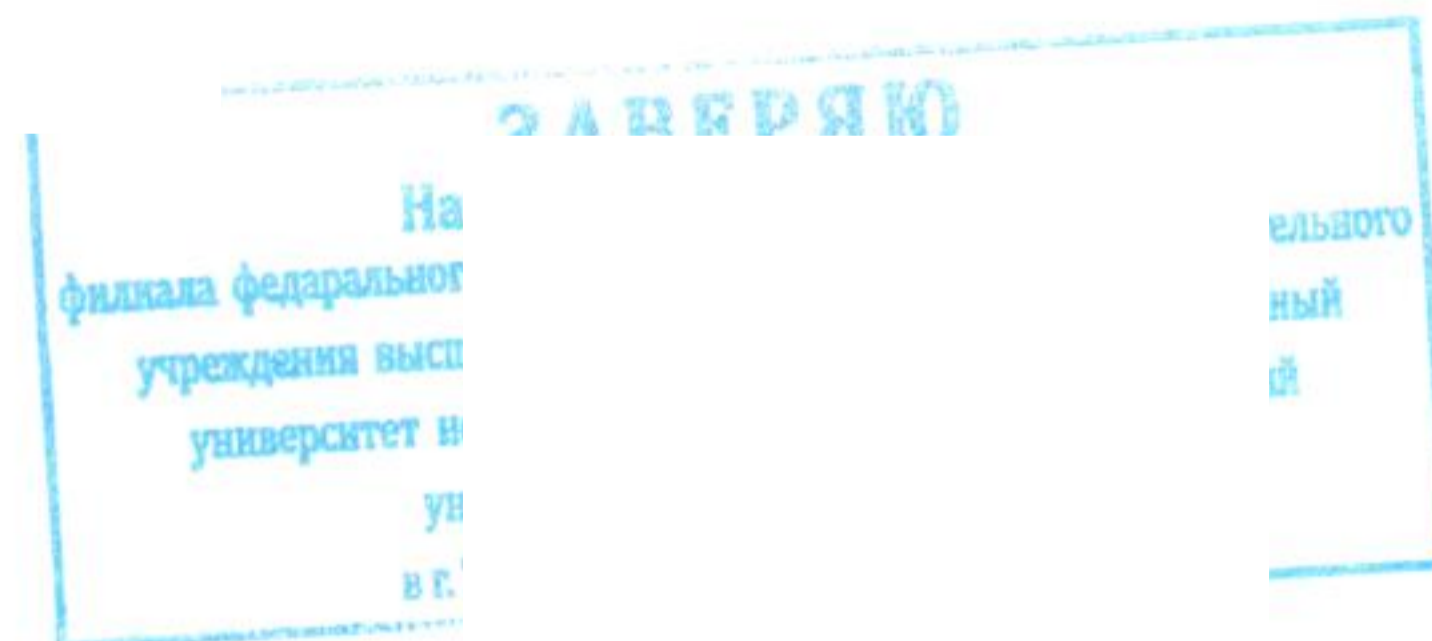
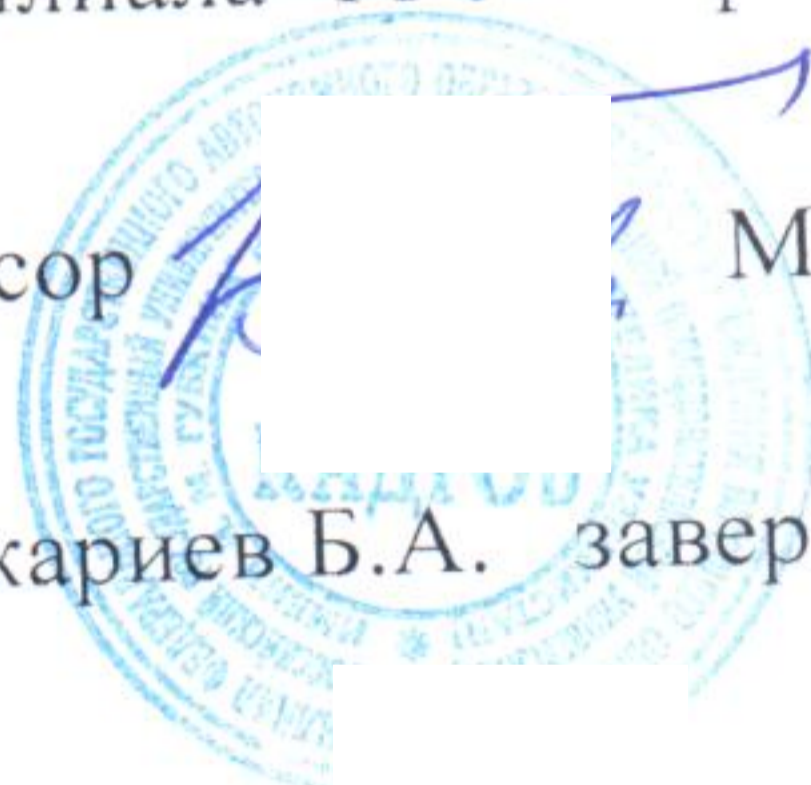
В целом, по значимости решаемых задач, компетентного их решения с привлечением современной методологии исследований, новизне и значимости полученных результатов, работу можно оценить как отвечающую всем требованиям ВАК РФ, а её автора Михайлова К.А. заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4.-Управление в организационных системах (технические науки)

Профессор отделения Проектирование, сооружение и эксплуатации систем трубопроводного транспорта Филиала РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина в г.Ташкенте,
доктор технических наук, профессор

02.12.2024

Мавлянкариев Б.А.

Подпись профессора Мавлянкариев Б.А. заверяю



Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» в городе Ташкенте (Республика Узбекистан)
Адрес: 100125, г.Ташкент Мирзо-Улугбекский район, ул. Дурмон йули, д. 34
Тел.: (998 71) 262-70-91
E-mail: info@gubkin.uz