

ОГЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Гудина Сергея Витальевича*
«Модели и алгоритмы поддержки адаптивного управления пожарной
безопасностью нефтегазовых объектов», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в
социальных и экономических системах (технические науки)

Разработка систем поддержки принятия решений и сложных информационно-управляющих комплексов для оказания помощи лицу, принимающему решение (ЛПР) во время формирования оптимальной комбинации мероприятий по обеспечению пожарной безопасности нефтегазовых объектов, а также создание прикладного программного обеспечения для таких систем и комплексов является одной из важных и необходимых задач обеспечения безопасности людей.

Решению одной из таких задач посвящено диссертационное исследование Гудина С.В., а именно: разработка система поддержки управления пожарной безопасностью на нефтегазовых объектах. Выбранная тема исследования является актуальной, так как в существующих системах управления пожарной безопасностью нефтегазовых объектах не предусмотрено применение специального программного и математического обеспечения направленного на поддержку принятия решений и адаптивного выбора оптимальной комбинации мероприятий при динамически меняющихся параметрах систем противопожарной защиты и технологических процессов, что снижает эффективность управленческой деятельности.

Создание подобного информационно-аналитического обеспечения позволяют вести обработку поступающей информации о состоянии противопожарной защиты на основе риск-ориентированного подхода, в предлагать мероприятия, направленные на достижение требуемого уровня пожарной безопасности.

К важным научным результатам, которые позволили разработать информационную систему адаптивного управления пожарной безопасностью, необходимо отнести следующее:

– математическая модель определения оптимальной комбинации мероприятий по управлению пожарной безопасностью нефтегазовых объектов, отличительной особенностью которой является применение трёхкритериальной целевой функции;

– модель и алгоритм, направленные на определение оптимальной комбинации мероприятий по управлению пожарной безопасностью нефтегазовых объектов.

Вк. 1 6/170 в 2011 2017

Автореферат написан грамотным научным языком, стиль изложения соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и полностью отражает содержание диссертационной работы, а основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в научной печати.

Вместе с тем необходимо отметить следующие недостатки:


1. Не ясно, используются ли сценарии, связанные с эффектом «домино» при определении пожарной безопасности нефтегазовых объектов.

2. Разработанная автором система решает вопрос определения оптимальной комбинации мероприятий по управлению пожарной безопасностью. При этом корректность ввода многочисленных исходных данных остается на совести упомянутого «человеческого фактора»

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Гудина Сергея Витальевича имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует специальности 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах (технические науки) и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Доцент кафедры управления в кризисных ситуациях
ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России
полковник внутренней службы,

кандидат технических наук, доцент

 Субачев Сергей Владимирович

« 17 » декабря 2017 г.



620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 22.

Тел.: 8(343)374-07-06, факс: 375-15-10.

Сайт: www.vigps.ru.

Адрес электронной почты: vigps@vigps.ru.