

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Гудин 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)

Выбранная автором тема исследования является весьма актуальной и направлена на совершенствование процесса адаптивного управления пожарной безопасности нефтегазовых объектов за счет разработки моделей и алгоритмов интеллектуальной информационной системы поддержки лица принимающего решение.

В ходе проведения исследования автор решает комплекс задач, вполне закономерно начиная с критического анализа, переходя к построению моделей и алгоритмов, их апробации, и далее, построению системы поддержки управления на основе полученных ранее результатов. Для решения поставленных задач применены теории управления, методы оптимизации, математического и компьютерного моделирования

К наиболее значимым результатам диссертации следует отнести:

1. Структура и функции системы поддержки адаптивного управления пожарной безопасностью на нефтегазовых объектах, состав информационного обеспечения лица, принимающего решение.

2. Математическая модель определения оптимального набора мероприятий по управлению пожарной безопасностью на нефтегазовых объектах на основе генетических алгоритмов и риск-ориентированного подхода.

Достаточно интересным представляется способ определения оптимальной комбинации мероприятий по управлению пожарной безопасностью, при разработке которого автор применил концепцию генетических алгоритмов. Применение данного алгоритма вполне обоснованно и корректно.

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на всероссийских и международных научно-технических конференциях, опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Также имеется публикация, индексируемая базой данных Scopus и Web of Science.

К автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. На рис. 14 в алгоритме взаимодействия не указан критерий остановки после определения целевой функции.

Вх. л. 6/174 от 22.12.2017

2. В составе целевой функции было бы целесообразно учесть ущерб от пожара.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Гудина Сергея Витальевича «Модели и алгоритмы поддержки адаптивного управления пожарной безопасностью нефтегазовых объектов» соответствует специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки), соответствует необходимым 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).

Начальник научно-исследовательского отдела (планирования и организации подготовки научно-педагогических кадров) научно-исследовательского центра кандидат технических наук, доцент, майор

Самойлов Станислав Викторович

« 11 » декабря 2017 г.

Подпись майора Самойлова С.В. заверяю.
Начальник отдела службы войск (и безопасности)
полковник

А.С. Шентяпин

Адрес организации: мкрн. Новогорск, городской округ Химки, Московская обл., 141435, ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»

Телефон: +7 (498) 699-07-90

Факс: +7 (498) 699-08-62

Адрес электронной почты: agz@amchs.ru