

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Степанова Олега Игоревича «Информационно-аналитическое обеспечение управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в жилом секторе», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

В результате анализа автореферата диссертационного исследования Степанова О.И. «Информационно-аналитическое обеспечение управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в жилом секторе» представляется очевидной практическая направленность работы и актуальность темы исследования для ряда регионов Российской Федерации. Автор акцентирует внимание на зданиях IV-V степени огнестойкости (здания низкой устойчивости при пожаре), что является характерной чертой регионов, бурное развитие которых связано со строительными проектами.

Актуальность работы обусловлена недостаточной формализованностью процесса управления пожарными подразделениями на месте пожара.

Результаты исследования апробировались и публиковались в различных научных изданиях, в том числе включенных в перечень изданий рецензируемых ВАК России.

Автореферат изложен научным языком, последовательность и его содержание соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям.

В результате диссертационного исследования Степановым О.И. выявлены закономерности функционирования систем управления пожарными подразделениями на месте пожара, структурированы выводы анализа функционировавших систем.

В ходе работы автором решены задачи:

- проведен анализ систем управления пожарными подразделениями при тушении крупных пожаров в зданиях низкой устойчивости;
- разработана модель организации системы управления пожарными подразделениями и алгоритмы позиционно-балансового проектирования системы управления;
- разработана модель организации системы управления пожарными подразделениями и алгоритмов позиционно-балансового проектирования системы управления при ведении оперативно-тактических действий в зданиях низкой устойчивости при пожаре.

Новизна результатов исследования автора заключается в разработке информационно-аналитической системы обеспечения управления пожарными

*вх. № 6/33 от 07.05.2019*

подразделениями при тушении развившихся пожаров в зданиях низкой устойчивости при пожаре, позволяющей совершенствовать процесс управления пожарными подразделениями.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

– представление структуры блок-схемы системы информационно-аналитического обеспечения управления пожарными подразделениями (рисунок 13 автореферата) перегружено ввиду изображения внутренних структур баз данных, при этом целесообразнее представляется раскрытие модулей обработки информации.

Замечание не снижает положительного мнения о качестве работы. Диссертация Степанова О.И. обладает научной новизной, имеет практическую направленность, а отдельные положения представляют особый интерес при организации подготовки личного состава противопожарной службы.

Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертации Степанов Олег Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Отзыв составил:

Доцент кафедры оперативно-тактических дисциплин  
Кокшетауского технического института  
КЧС МВД Республики Казахстан  
кандидат технических наук  
подполковник гражданской защиты  
« 23 » \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2019 г.



Аманкешулы Дастан

Подпись Аманкешулы Дастана заверяю

Начальник отдела кадровой работы  
Кокшетауского технического института  
КЧС МВД Республики Казахстан  
полковник гражданской защиты  
« 23 » \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2019 г.



Балкибеков Турсын Азимханович

Республиканское Государственное учреждение «Кокшетауский технический институт Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» 020000, Акмолинская область, г.Кокшетау ул. Акана Серы 136.

Телефон: +7 (7162) 255895

Адрес электронной почты: kti@emer.kz /