

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Модель и методы интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений по пожарной безопасности зданий сферы образования» Морозова Романа Викторовича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01

В диссертационной работе Морозова Р.В. рассматривается актуальная проблема поддержки принятия управленческих решений по снижению пожарного риска в зданиях и сооружениях сферы образования, которая обладает характерными признаками системных проблем: комплексностью, многоаспектностью и слабой формализуемостью.

Автором получены новые научные результаты: разработана оригинальная модель системы комплексной автоматизированной поддержки принятия управленческих решений по пожарной безопасности; новый метод консолидации и анализа результатов моделирования распространения опасных факторов пожара и эвакуации людей из здания; предложен метод формирования рекомендаций по снижению пожарного риска и разработаны соответствующая база знаний алгоритм автоматизации стратегии логического вывода.

Диссертационная работа имеет как теоретическую, так и практическую значимость. Апробация разработанного методического и алгоритмического обеспечения выполнена в рамках СППР по повышению защищенности объекта от угрозы пожара. Результаты диссертационной работы используются в нескольких учреждениях образования и переданы Министерству образования и науки для использования и тиражирования. Работа прошла хорошую апробацию, опубликованы 16 работ, в т. ч. 6 – в журналах из перечня ВАК.

Тем не менее, по автореферату можно сделать следующие замечания.

1. К сожалению, не указано количество правил, реализованное в базе знаний, что важно для характеристики продукционных систем, т.к. увеличение числа правил повышает сложность их разработки.
2. Обычно реализация базы знаний сопровождается разработкой экспертной системы. Очевидно, что в реализованной СППР решается более сложная задача, интегрирующая различные функции: формирования решений, моделирования, визуализации и др. Тем не менее, было бы полезно указать, какие из этих функций соответствуют функциям типовой экспертной системы.
3. Из автореферата неясно, к каким блокам СППР имеют доступ различные категории пользователей: ЛПР, персонал, учащиеся.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы. Считаю, что работа Морозова Романа Викторовича является завершённой научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации», а сам соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор технических наук, профессор,  
главный научный сотрудник,  
заведующая лабораторией «Информационные технологии в энергетике»  
ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева» (ИСЭМ)  
Сибирского отделения Российской академии наук

Людмила Васильевна Массель  
14.01.2016

664033 Иркутск, Лермонтова, 130  
т. (83952) 424-700, e-mail: massel@isem.irk.ru

