

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тараканова Дениса Вячеславовича «Многокритериальные модели и методы поддержки управления пожарными подразделениями на основе мониторинга динамики пожара в здании», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Диссертационная работа Тараканова Д.В. посвящена решению **актуальной задачи** – разработке теоретических положений моделирования в интересах создания системы информационной поддержки управления пожарными подразделениями на основе многокритериальных моделей и методов динамики параметров пожара в зданиях с использованием информации, получаемой от систем дистанционного мониторинга.

Разработанные модели мониторинга динамики пожара и созданные на их основе процедуры цифровой обработки данных позволят обеспечить применение результатов дистанционного мониторинга пожара в качестве источника информации для поддержки принятия решений при управлении пожарными подразделениями.

Разработанный метод поддержки принятия решений, в основу которого положены задача многокритериального выбора и принцип оптимальности по Парето, позволяет применять количественные параметры дистанционного мониторинга динамики пожара в здании.

Разработанная иерархическая система информационной поддержки управления может быть положена в основу создания программно-технических комплексов мониторинга и управления действиями пожарных подразделений при тушении пожаров в зданиях, строениях, сооружениях. Практическое применение таких систем информационной поддержки управления могут повысить оперативность и объективность принимаемых управленческих решений.

Вх. №6/13 от 19.02.2019г.

Таким образом, в рамках диссертационного исследования Таракановым Д.В. предложено принципиально **новое концептуальное описание** предметной области, позволяющее упорядочить структуру потоков информации и управляющих воздействий на уровне операторского управления.

Разработанные многокритериальные модели и методы **представляют научно-практический интерес** не только для оперативных подразделений пожарных служб, но и для разработчиков систем противопожарной защиты зданий, строений, сооружений.

По теме диссертации Таракановым Д.В. опубликовано 86 работ, в том числе – 37 в изданиях, рекомендованных ВАК России для опубликования результатов диссертационных исследований, 1 монография, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель и получено 10 свидетельств Роспатента о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Достоверность и обоснованность полученных научных результатов подтверждаются практическими внедрениями разработанных моделей и методов с положительными результатами. Содержание автореферата соответствует установленным требованиям и отражает положения и выводы диссертационного исследования.

По автореферату имеется замечание: было бы целесообразно привести укрупненные алгоритмы системы поддержки принятия решений, на которые автором получены свидетельства Роспатента о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Общий вывод

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России, а ее автор, Тараканов Денис Вячеславович, заслуживает присуждения

