

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Андрея Владимировича
«Модель и алгоритмы поддержки управления пожарной безопасностью
предприятий химической промышленности», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах
(технические науки)

На протяжении своего развития человечество постоянно сталкивается с проблемой обеспечения собственной безопасности, которая в настоящее время обострилась весьма значительно, поскольку, не смотря на совершенствование мер защиты, количество естественных, антропогенных, экологических и других видов опасностей не уменьшается. В мире наблюдается тенденция к росту количества чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: увеличивается число наводнений, землетрясений, лесных и торфяных пожаров, крупных промышленных аварий, приводящих к гибели людей, разрушению зданий и сооружений, ухудшению окружающей среды. Существенное место среди многочисленных чрезвычайных ситуаций занимают пожары на предприятиях химической промышленности, которые наносят значительный материальный, социальный и экологический ущерб. В этой связи тема диссертации, цель которой – совершенствование управления пожарной безопасностью предприятий химической промышленности путем разработки и практического применения моделей и алгоритмов поддержки управления распределения ресурсов на основе агентного подхода, является актуальной.

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения. В ходе исследований получены результаты, имеющие научное и прикладное значение. В диссертационной работе разработана математическая модель взаимодействия агентов и центра управления при распределении ресурсов в системе обеспечения пожарной безопасности на предприятиях химической промышленности; разработаны алгоритмы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в агентной системе обеспечения пожарной безопасности на предприятиях химической промышленности; разработано специальное программное обеспечение поддержки принятия решений при управлении ресурсами пожарной безопасности на предприятиях химической промышленности. На основании полученных результатов сформулированы рекомендации по применению созданной в диссертации информационно-аналитической системы в практике ресурсного обеспечения химических предприятий для решения задач пожарной безопасности.

ВХ. №6/48 от 08.04.2020

Полученные и представленные в автореферате результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по заявленной специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований. Основные результаты исследований опубликованы в научной печати и апробированы на международных конференциях.

В целом автореферат дает достаточно полное представление о диссертации «Модель и алгоритмы поддержки управления пожарной безопасностью предприятий химической промышленности», которая удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Смирнов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Доцент кафедры
промышленной безопасности
Университета гражданской защиты
МЧС Беларуси
кандидат технических наук, доцент
01.04.2020



П.Н.Гоман

