

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы *Смирнова Андрея Владимировича*

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

Совершенствование управления пожарной безопасностью производственных предприятий промышленности, безусловно является важной задачей. Проблема управления пожарной безопасностью на предприятиях химической промышленности предусматривает в процессе принятия решений использование большого объема информации с существенным ограничением по времени ее обработки и одновременного достижения нескольких целей системой управления. Одним из решений данной проблемы является разработка и применение системы поддержки управления, включающей в себя модели и алгоритмы информационно-аналитического обеспечения для подготовки взвешенного управленческого решения. Учитывая вышеизложенное, выбранное автором направление исследования является актуальным и крайне важным.

В диссертации получены ценные научные результаты, имеющие большое прикладное значение. Диссертация Смирнова Андрея Владимировича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы. Несомненно, что работу по этой тематике целесообразно продолжать.

К наиболее важным и ценным с научной точки зрения результатам необходимо отнести следующее:

- разработана математическая модель определения оптимального варианта распределения ресурсов на основе агентного подхода;
- сформулирован показатель эффективности применения информационно-аналитической системы в задачах распределения ресурсов;
- проведена вероятностная оценка эффективности системы при решении задач распределения ресурсов.

Вх. №6/42 от 24.03.2020

Полученные результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в опубликованных научных трудах автора, приведенных в автореферате.

Тем не менее, нельзя не отметить следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно на какой стадии контура управления используется применяемая модель и система поддержки управления в целом.

2. На рис. 6 автореферата диссертации не дается расшифровка таких обозначений как $F(x)$, K и др.

Однако указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

В целом на основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Смирнов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Доцент кафедры пожарной безопасности
технологических процессов и производств
ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России
к.т.н., доцент, полковник внутренней службы

С.В. Субачев

Подпись Субачева Сергея Владимировича заверяю

ВЕРНО: НАЧАЛЬНИ
ОБЩЕГО ОТДЕЛЕНИЯ
ЧЕВЛОКОВА О К



620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 22.

Тел.: 8(343)374-07-06, факс: 375-15-10. Сайт: www.uigps.ru.

Адрес электронной почты: uigps@uigps.ru.