

В Академию ГПС МЧС России
Ученому секретарю диссертационного совета
Д 04.2.002.01 к.т.н., доценту
Р.Ш. Хабибулину
129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Самарина Ильи Вадимовича «Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах» (технические науки), 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки).

На современном этапе развития топливно-энергетического комплекса России для совершенствования характеристик безопасности объектов, составляющих комплекс, созданы разнообразные автоматизированные системы. Обобщение накопленного опыта и на основе анализа наиболее перспективных автоматизированных систем организационного управления объектами топливно-энергетического комплекса проведена принципиальная модернизация системы управления пожаровзрывобезопасностью. Цель диссертации является важной и актуальной особенно в современной ситуации, обусловленной политическими и экономическими санкциями и активным противодействием. Создание совокупности моделей, которые использованы в разработанных алгоритмах и методах обработки информации в автоматизированной системе управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса позволило решить важную народнохозяйственную проблему. Сильной стороной разработанной интеллектуальной информационной технологии является новые алгоритмические решения и преемственность, что позволяет модернизировать используемые автоматизированные системы организационного управления топливно-энергетическим комплексом и

Вх. № 6/215 от 10.10.2012

отдельными его объектами, реализовать организационную систему управления пожаровзрывобезопасностью на новом более совершенном уровне.

Таким образом, тему диссертационного исследования следует признать чрезвычайно актуальной, а полученные научные и практические результаты важными и соответствующими требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Представляет интерес предложенная интеллектуальная технология организационного управления эффективностью систем пожаровзрывобезопасностью. Проведены формализация и ранжирование значимости мероприятий - сформированы решающие матрицы.

Эффективность разработанных алгоритмических решений доказана на конкретных практических примерах, что также является сильной стороной диссертационной работы.

Результаты работы внедрены в ряд объектов топливно-энергетического комплекса России.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В работе использована формула (28), включающая данные значимостей, полученные от экспертов. Наличие субъективных ошибок не обсуждается.

2. В диссертации использован термин “интеллектуальная” технология, однако использованный при синтезе алгоритмов принцип адаптации является только одной из составляющих интеллектуальных систем. Поэтому применение подобной терминологии является спорной.

3. Модель ресурсов топливно-энергетического комплекса в автореферате представлен только в общем виде (52) и не ясно как определяются объемы в числовых единицах.

Указанные замечания не снижают положительной оценки работы, как законченного научного труда, выполненного на высоком уровне.

Судя по автореферату диссертационная работа Самарина И.В. «Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса» посвящена решению важной и актуальной проблеме, имеющей важное народнохозяйственное значение, представленные разработки имеют большое значение для теории и практики.

Диссертационная работа Самарина И.В. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах (технические науки), 2.3.3 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки).

доктор технических наук,

Профессор



Неусыпин Константин Авенирович

Почтовый адрес: 109005 Москва, 2-я Бауманская, д.5, стр.1

Телефон 8499 263 63 23

Адрес электронной почты: neusipin@bmstu.ru

Организация – место работы: ФГБОУ ВО МГТУ имени Н.Э. Баумана

Должность: заведующий кафедрой систем автоматического управления
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Подпись заверяю

