

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самарина Ильи Вадимовича на тему: «Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса», представленной к защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям

2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки) и

2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

В диссертационной работе Самарина И.В. «Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса» рассматриваются проблемы повышения эффективности управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса и предлагается новый подход к планированию мероприятий, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность на объектах ТЭК, в том числе в особых условиях.

Технологические процессы производства продукции на объектах топливно-энергетического комплекса связаны с горючими и взрывоопасными веществами, что заставляет применять на них мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности с особым вниманием. Рост числа мероприятий в указанных процессах при неизменном числе сотрудников объекта ТЭК, осуществляющих контроль за их выполнением, приводит к увеличению интенсивности нагрузки на лиц, принимающих решения. Данная проблема частично может быть решена путем автоматизации деятельности с применением методов стратегического планирования. Частично, потому что, несмотря на активное применение новых информационных технологий, принятие решений при управлении объектом остается за этими лицами. В работе достаточно подробно обоснованы преимущества аппарата стратегического планирования при работе с возрастающим объемом мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, связанных с комплексом оперативных, среднесрочных и стратегических планов предприятий. В этой связи диссертационная работа Самарина И.В., направленная на создание научных основ организационного управления пожаровзрывобезопасностью, в том числе в особых условиях, является актуальным научным исследованием.

К основным научным результатам диссертации следует отнести:

Вх. № 6/1.39 от 28.09.2022

- новые подходы в решении задачи планирования мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности, в том числе с учетом особых условий и различий рабочих циклов подсистем автоматизированной системы пожаровзрывобезопасности;
- разработанные авторские модели, методы и алгоритмы для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности объектов ТЭК;
- новое программно-аналитическое средство для совершенствования функционирования подсистем программного и информационного обеспечения автоматизированной системы пожаровзрывобезопасности объектов топливно-энергетического комплекса.

Вышеприведенные результаты позволяют сделать вывод о создании автором информационной технологии организационного управления эффективностью автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности объекта топливно-энергетического комплекса, в том числе в особых условиях, а также вариантов использования данной технологии в работе подсистем автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности.

Диссертация Самарина И.В. соответствует паспортам научных специальностей

- 2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки) и
- 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Диссертационная работа прошла обсуждение и апробацию на 9 научных конференциях. По результатам изданы 3 монографии, опубликовано 63 научных статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Получено 14 свидетельств Роспатента о регистрации программ ЭВМ. Данные сведения подтверждают новизну подхода к решению поставленных задач и практическую значимость результатов диссертационного исследования.

К недочетам автореферата можно отнести следующие:

1. В главе 1 при введении показателя эффективности АСПВБ было бы целесообразным указать, каким образом (по каким методикам) определяются коэффициенты значимости и доли эффективности мероприятий и насколько на них влияют «особые условия». Также из текста автореферата не видно, насколько учитываются факторы, влияющие на функционирование автоматизированных систем, связанные с кибертерроризмом.

2. В главе 5 приведены рекомендации по применению разработанной технологии, однако было бы хорошо привести анализ потенциальных финансовых затрат, необходимых на её внедрение.

3. В главе 5 указано, что уравнения готовности пожарных сил и средств могут задаваться уравнениями Колмогорова. Более корректно было бы говорить об уравнениях Колмогорова-Чепмена.

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности представленной работы.

Диссертация обладает научной новизной и практической значимостью, а её автор Самарин Илья Вадимович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальностям 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки). 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, заслуженный деятель науки РФ

Подуфалов Николай Дмитриевич

26 сентября 2022 г.

Подпись Подуфалова Николая Дмитриевича заверяю:

Начальник отдела кадров и охраны труда РАО



 -Серая Наталия Васильевна

27.09.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение “Российская академия образования”

Адрес: 119121, Москва, ул. Погодинская, дом 8

Телефон +7 (499) 245-06-55

Эл. почта: mail@raop.ru