

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)

Технологические процессы, обеспечивающие получение продукции на объектах топливно-энергетического комплекса, связаны с горючими и взрывоопасными веществами, что заставляет применять на них мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и взрывопожаробезопасности с особым вниманием. Рост числа мероприятий в указанных процессах при неизменном числе сотрудников объекта ТЭК, обеспечивающих контроль за их выполнением, приводит к увеличению интенсивности нагрузки на лиц, принимающих решения (ЛПР). 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 ЛПР. В работе достаточно подробно приведены 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 особых условиях является актуальным научным исследованием.

К основным научным результатам диссертации следует отнести:

- новые подходы в решении задачи планирования мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности 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 особых условиях, а также варианты использования данной технологии в работе подсистем автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности.

Вызывает интерес комплексный подход в решении научно-технической проблемы повышения эффективности управления пожаровзрывобезопасностью ТЭК в особых условиях эксплуатации.

Вх. №6/159 от 26.08.2012

Диссертация Самарина И.В. соответствует паспортам специальностей 2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки) и 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Широкая публикация результатов работы и обсуждение их на научных конференциях подтверждают новизну подхода к решению поставленных задач и практическую значимость.

После анализа текста автореферата можно выделить следующие замечания:

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

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

Указанные 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).

Директор по НИОКР
доктор технических наук, профессор


Анатолий Матвеевич Растрелин

«17» августа 2022 г.

Подпись Растрелина Анатолия Матвеевича заверяю:

Генеральный директор АО «НИИ систем автоматизации»



 / А. В. Черновол /

«17» 08 2022 г.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт систем автоматизации»
(АО «НИИСА»)

109316, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 2
телефон: +7 (495) 274-90-00, +7 (495) 730-34-31
E-mail: bea@niisa.ru, bea@nisa.ru, milgram@niisa.ru