

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самарина Ильи Вадимовича на тему: «Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса», представленной 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)

Объекты топливно-энергетического комплекса в силу сочетания особенностей технологических процессов, характеристик сырья и готовой продукции относятся к категории пожаровзрывоопасных. Отклонения от заданных режимов работы с учетом требований пожарной безопасности (ПБ) в ТЭК, связанные в том числе с ошибочными действиями работников, могут повлечь за собой тяжелые последствия для экологии и здоровья людей.

Для соблюдения требований пожаровзрывобезопасности на объектах ТЭК необходима организация процесса планирования и контроля проведения противопожарных мероприятий. Организация такого процесса в динамически изменяющихся условиях предполагает разработку новых методов и средств поддержки управления. В диссертационной работе Самариним И.В. предложены методы, математические модели и алгоритмы организационного управления технологическими процессами пожаровзрывобезопасности.

Анализ автореферата и диссертационной работы Самарина И.В. позволяют отметить, что актуальность поставленной автором научной проблемы определяется необходимостью повышения эффективности автоматизированной системы пожаровзрывобезопасности (АСПВБ) на объектах ТЭК.

Основные положения диссертации опубликованы в большом количестве научных изданий и представлены на международных научно-технических и научно-практических конференциях, что свидетельствует о достаточно полной апробации полученных научных результатов и выводов.

Успешная разработка соискателем алгоритмов оценки работы управляющей и мониторинговой подсистем АСПВБ, повышения эффективности

*Вх. № 6/214 от 07.10.2022*

работы АСПВБ в особых условиях, определения снижения интегрального риска реализации совокупности мероприятий позволила соискателю реализовать программное средство информационно-аналитической подсистемы планирования противопожарной деятельности объекта топливно-энергетического комплекса, позволяющее динамически оценивать эффективность планирования мероприятий, что, с нашей точки зрения, является наиболее ценным результатом автора.

В качестве замечания следует отметить, что автором не указаны конкретные объекты внедрения газового огнетушащего состава «Инерген». Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки выполненного исследования.

Формулировка проблемы, поставленные цели, решенные задачи для достижения поставленной цели, а также содержание работы в целом соответствуют области исследований, предусмотренной паспортами специальностей ВАК по научным специальностям 2.3.4. – «Управление в организационных системах» и 2.3.3. – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».


Автор диссертационной работы, Самарин Илья Вадимович, заслуживает присуждения ученой 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).

Профессор кафедры автоматизации научных исследований  
факультета вычислительной математики и кибернетики  
Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова,

доктор физико-математических наук  Алексей Геннадиевич Шишкин  
подпись

«04» апреля 2022 г.



Подпись удостоверяю  
Ведущий специалист по кадрам  
  
Т.Г. Коваленко