

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самарина Ильи Вадимовича  
«Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления  
пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического  
комплекса», представленной на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальностям

2.3.4. «Управление в организационных системах»,

2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и  
производствами»

Необходимость научного обоснования качества планирования противопожарных мероприятий обусловлена увеличением интенсивности проводимых на объектах топливно-энергетического комплекса (ТЭК) технологических процессов, что приводит к увеличению нагрузки на персонал управления, а также сокращением объема ресурсов, которые он в состоянии привлекать для обеспечения пожарной безопасности в особых условиях.

Внедрение новых информационных технологий на объектах ТЭК совместно с существующими подсистемами автоматизированной системы пожаровзрывобезопасности (АСПВБ) требует разработки для поддержки управления новой интеллектуально-аналитической системы. Кроме того, имеет место несовместимость импортных и отечественных программных комплексов по ряду параметров.

Таким образом, проблематика выполненного И. В. Самариним исследования связана с необходимостью повышения эффективности планирования и реализации противопожарных мероприятий на объектах ТЭК, что и определяет его актуальность.

В диссертационной работе получены важные результаты, обладающие научной новизной, среди которых выделяются алгоритмы интеллектуализации организационного управления на основе обратного метода решающих матриц, а также определения снижения интегрального риска реализации совокупности мероприятий.

Разработанные модели и алгоритмы, а также созданная технология повышения эффективности работы АСПВБ объекта ТЭК в особых условиях обладают высокой практической значимостью.

Полученные результаты опубликованы в трех монографиях и значительном числе статей в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК, доложены на международных и всероссийских конференциях.

Вместе с тем, представляется, что в работе недостаточно подробно охарактеризованы «условно-расчетное предприятия ТЭК» и «цифровые двойники» в части применимости разработанных методов, моделей соответствующего алгоритмического обеспечения автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью.

*Вх. № 6/219 от 10.10.2022*

Вышеизложенное замечание носит дискуссионный характер и не снижает общее положительное впечатление от основательно выполненного диссертационного исследования.

В целом диссертация Самарина И.В. является законченным научным исследованием, представляет решение актуальных практических задач, объединенных общим методическим подходом.

Считаю, что работа Самарина И.В. удовлетворяет всем требованиям Положения ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Самарин Илья Вадимович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.3.4. «Управление в организационных системах» и 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Главный научный сотрудник ООО ИО «Инсайт»,  
доктор технических наук, профессор,  
лауреат Премии Совета Министров СССР

*Ларцов*

Сергей Викторович Ларцов

«1» 10 2022 г.

Подпись Ларцова Сергея Викторовича заверяю:

Генеральный директор ООО ИО «Инсайт»



Николай Павлович Майоров

«1» 10 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью Инжиниринговое объединение  
«Инсайт» (ООО ИО «Инсайт»)

603162, г. Нижний Новгород, ул. Академика Сахарова д. 4, офис 816

+7 (831) 220-33-77

eainsight.ru

info@eainsight.ru