

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 и 2.3.3.
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Диссертационная работа Самарина И. В. посвящена решению актуальной проблеме импортозамещения информационных технологий (ИТ) в условиях санкционных акций западных стран.

Укрупнение и интеграция объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК) – веление времени. Управление такими масштабными и разнесёнными в пространстве объектами невозможно без применения на них новых ИТ. При управлении такими объектами задачи безопасности являются ключевыми. Пожаровзрывобезопасность – важнейшая из них. Управление пожаровзрывобезопасностью объектов ТЭК выполняют лица, принимающие решения (ЛПР), с помощью автоматизированных систем, часть которых в научной литературе принято называть АС пожаровзрывобезопасности (АСПВБ). Составными частями АСПВБ являются подсистемы предотвращения пожаров и взрывов, управления пожаровзрывозащитой и подсистемы общего назначения. Каждая из них использует в настоящее время специальное программное обеспечение (СПО), помогающее ЛПР принимать решения. СПО и оборудование АСПВБ в большинстве своём имеют импортное происхождение. Ранее они применялись в обычных условиях, но в настоящее время их применение затруднено из-за санкций, сформировавших для ТЭК особые условия.

Диссертационная работа Самарина И.В., направленная на решение прикладной научной проблемы повышения эффективности АСПВБ, в том числе с учётом особых условий, важна и актуальна. Её решение базируется на гипотезе о том, что требуемый уровень защищенности объекта ТЭК в особых условиях может быть обеспечен за счет совершенствования автоматизации и интеллектуализации организационного управления пожаровзрывобезопасностью.

В работе получены новые научные результаты:

1. Предложен математический аппарат, моделирующий процессы планирования мероприятий с учётом различных ограничений и систем финансирования в обычных и особых условиях.

2. Разработаны интеллектуальная технология достижения заданного уровня эффективности работы АСПВБ в особых условиях за счёт определения значимостей целей, задач и мероприятий объекта ТЭК по пожаровзрывобезопасности, а также комплекс алгоритмов повышения эффективности АСПВБ в особых условиях.

Вх. №6/180 от 08.09.2022

Из автореферата видно, что проведена большая работа. Она представляет интерес для широкого круга специалистов как пример применения информационных технологий.

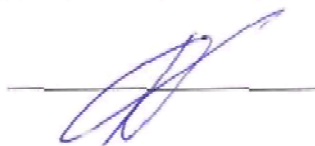
Диссертационная работа обладает технической новизной и практической ценностью, но необходимо отметить и ряд недостатков:

1. При обосновании актуальности диссертационной работы автор не приводит составляющие АСПВБ, которые пострадали от санкций и могут привести к созданию особых условия для работы ТЭК.

Однако это не снижает ценности и значимости диссертации. Автор сумел увязать предложенные технические решения в единую логическую цепь. Диссертация оформлена аккуратно с четким изображением текста, рисунков и фотографий. Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа Самарина И. В. является законченным исследованием, выполненным на высоком научном и профессиональном уровне и решающим важную научную проблему в области импортозамещения ИТ.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Самарин И. В. заслуживает присуждения ему искомой степени доктора технических наук по специальностям: 2.3.4. Управление в организационных системах и 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Начальник сектора научно-исследовательской лаборатории обеспечения комплексных исследований работоспособности и экспериментальной отработки в наземных условиях конструкций летательных аппаратов,
доктор технических наук по специальностям
05.07.07 - контроль и испытание летательных аппаратов и их систем,
05.07.02 - проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов



Василий Семёнович Райлян
«05» сентября 2022 г.

АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»
Государственный научный центр Российской Федерации
249031, г. Обнинск, Калужской области, Киевское шоссе, 15
E-mail: info@technology.ru, факс (484) 396-45-75

Подпись начальника сектора В.С.Райляна заверяю:
Директор по персоналу
АО «ОНПП «Технология им. А.Г. Ромашина»



О.А. Кирилец