

**КАСПИЙ
ҚҰБЫР
КОНСОРЦИУМЫ-Қ**
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ-К**

Исх. № Out-L-CPCK-3243-2022
Дата: 13.09.2022.

В Диссертационный совет 04.2.002.01

ОТЗЫВ

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

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

Обеспечение пожаровзрывобезопасности объектов топливно-энергетического комплекса является одной из наиболее важных задач, требующей постоянно внимания и решения в целях успешного функционирования производства.

Автор диссертации сформулировал и наглядно показал проблему необходимости повышения эффективности функционирования автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности (АСПВБ) на объектах ТЭК. Одному из вариантов решения данной проблемы посвящено данное научное исследование.

Самариным И.В. решён ряд задач, находящихся в логической последовательности, что обеспечило целостность и системность полученных результатов, а также законченность научных исследований. На основе подробного анализа функционирования объектов ТЭК, особенностей существующих подходов к планированию мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности предложено несколько математических моделей оценки их эффективности.

Каждый из научных методов, используемых в исследовании

Самарина И.В. (методы теории вероятностей, теории графов, математического программирования, численных методов) является на данный момент актуальным, интенсивно развивается и связан с достаточно широким спектром задач, требующих решения. Особую важность имеют междисциплинарные исследования, находящиеся на стыке данных научных направлений, так как позволяют расширить теоретические и методологические основы создания методов, моделей, алгоритмов и программного обеспечения АСПВБ.

Актуальность темы диссертационного исследования Самарина И.В. обуславливается в том числе расширением области использования таких автоматизированных систем, что в свою очередь приводит к рассинхронизации функционирования отдельных подсистем, снижению качества информации об объекте, передаваемой во внешний контур предприятия, связанный с обеспечением требуемого уровня пожарной безопасности.

Выполненное исследование представляет практическую ценность. Ряд предложенных Самариным И.В. методов, моделей и алгоритмов успешно апробированы на объектах нефтегазотранспорта.


Диссертация является законченным научным исследованием в котором решена важная научная проблема. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор, 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).

С уважением,

05.09.2022





М. Маженов
Региональный менеджер