

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
(технические науки); 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (технические науки)

Безопасность функционирования производственных систем объектов топливно-энергетического комплекса напрямую связана с вопросами их технического диагностирования и экспертизы комплексной безопасности, включая пожарную. Существует ошибочное мнение, что это не слишком сложная и уже решенная задача. Известны надежные способы диагностики, которые позволяют с высокой точностью проводить комплексное обследование технологических систем и комплексов. Тем не менее, основные способы контроля не позволяют получить достаточную полноту информации и её необходимое качество, являются дорогими и трудоемкими, а также требуют значительного объема подготовительных работ. В этой связи возникает необходимость оптимизации процессов организации технического диагностирования технологических объектов и выполнения работ, обеспечивающих безопасность функционирования объектов нефтегазового комплекса без увеличения затрат. При этом недостаточно оптимизировать только сами системы и процессы технической диагностики – на многих объектах требуется полное переосмысление принципов построения мероприятий (в том числе противопожарных) с последующей оценкой эффективности организационного планирования.

В диссертационной работе автором проводятся исследования, направленные как на совершенствование систем раннего диагностирования неисправностей комплекса технических средств автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности, так и на принципиальную модернизацию принципов автоматизированного организационного управления технологическими процессами.

Вх. № 6/217 от 10.10.22

Положительным опытом внедрения результатов работы автор подтверждает, что проведенные исследования дают существенный эффект по повышению уровня промышленной и пожарной безопасности на примере ряда рассматриваемых объектов, что говорит о высоком качестве выполненной работы.

Информация, представленная в автореферате диссертации, демонстрирует качественную проработку материала, глубину теоретических исследований, значительную широту научной дискуссии по рассматриваемой проблематике в академическом и производственном сообществе. Результаты исследований были многократно опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе входящих в международные базы данных.

Хотелось бы отметить, что в работе не представлена полная аналитика существующих методик обеспечения промышленной и пожарной безопасности объектов, применяемых и рекомендованных к внедрению с целью проведения сравнительного анализа и выделения существенных недостатков.

Однако данное замечание не снижает высокого уровня представленной работы автора, а И.В. Самарин, несомненно, достоин присуждения ученой 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).

Начальник отдела организации НИОКР
АО "Газпром Диагностика",
доктор технических наук

Рыбин Олег Александрович

"29" сентября 2022 года

Подпись Рыбина Олега Александровича заверяю:

Заместитель начальника
отдела кадров,
трудоустройства и
социального развития



ФИО

М.В. Кладова

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗПРОМ ДИАГНОСТИКА"
(АО "Газпром Диагностика")

Адрес: 192103, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская, д. 22

Юридический адрес: 196158, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 40 корпус 4, литер Д, помещение D8039

Сайт: <https://diagnostika.gazprom.ru>

Телефон: +7 812 641-19-00

Электронная почта: info@diagnostika.gazprom.ru