

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Строгонова Андрея Юрьевича «Модели и алгоритмы диагностирования газосигнализаторов в автоматизированных системах предотвращения пожарных и взрывоопасных режимов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Объекты топливно-энергетического комплекса (ТЭК) являются важнейшей частью отечественной промышленности, а обеспечение их пожарной безопасности представляет собой одну из ключевых задач. В связи с этим разработка новых средств и технологий предотвращения и обнаружения пожаров остается актуальной. Для предупреждения возгораний существенную роль играет оперативное информирование дежурного персонала о состоянии среды с помощью автоматизированной системы предотвращения пожарных и взрывоопасных режимов (АСППВР). Поэтому данное исследование обусловлено необходимостью разработки нового подхода к планированию сроков технического обслуживания датчиков газосигнализаторов, установленных вокруг наружных технологических установок (НТУ), с учетом интенсивности расходования их технического ресурса.

Предлагаемый подход заключается в создании моделей и алгоритмов диагностики газосигнализаторов для повышения качества решений по обеспечению пожарной безопасности на объектах нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ). Именно этим вопросам посвящена диссертационная работа Строгонова Андрея Юрьевича «Модели и алгоритмы диагностирования газосигнализаторов в автоматизированных системах предотвращения пожарных и взрывоопасных режимов».

Цель работы заключается в совершенствовании технического обслуживания АСППВР на основе моделей и алгоритмов диагностики газосигнализаторов.

В ходе исследования автором решены теоретические задачи, развивающие научные представления об эксплуатации современных датчиков и газосигнализаторов в реальных условиях НПЗ с учетом накопленного опыта.

Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений, что подтверждается использованием апробированного математического аппарата, а также представлением результатов на научно-технических конференциях и в публикациях. Все вышеизложенное в полном объеме отражено в автореферате, оформленном в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями.

В диссертации решена важная для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности научно-техническая задача, что позволит снизить уровень пожарного риска при обеспечении потенциально опасных технологических процессов на объектах НПЗ.

вз 6/25 от 13.03. 2026

Вместе с тем, по содержанию автореферата возникают следующие вопросы:

1. За счет каких конкретно механизмов или факторов происходит снижение величины пожарного риска на объектах НПЗ?

2. Каким образом было проведено моделирование для оценки минимально необходимого количества датчиков, установленных вокруг НТУ НПЗ?

Следует отметить, что данные вопросы не снижают общей положительной оценки и не ставят под сомнение ценность полученных автором теоретических и практических результатов. Тема исследования имеет важное значение для развития автоматизированных систем предотвращения предпожарных и взрывоопасных режимов. Диссертационная работа Строганова А.Ю. является завершенным научным исследованием, содержащим решение задачи, направленной на снижение пожарного риска на объектах НПЗ.

Диссертация Строганова Андрея Юрьевича соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Профессор кафедры пожарной безопасности объектов защиты (в составе учебно-научного комплекса «Государственный надзор») ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», доктор технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, профессор 10.02.2026


Баусов Алексей Михайлович

Подпись Баусова Алексея Михайловича заверяю.
Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» кандидат биологических наук, доцент


Мочалова Татьяна Александровна

10.02.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
Почтовый адрес: 153040, Российская Федерация, г. Иваново, пр-т Строителей, д. 33
Телефон: 8 (4932) 26-37-09
e-mail: ambausov@yandex.ru
Сайт: <http://edufire37.ru>