

ГУАП ОД	Документ зарегистрирован
	« 27 » 04 2016 г.
	Вх. № 81-114/26

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Параскуна Артура Сергеевича

«Приборы и методика диагностики газовой среды в помещении для раннего селективного обнаружения признаков возгорания»

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды (технические науки)

Представлен автореферат диссертации посвящённой разработке приборных и методических решений для раннего обнаружения признаков возгорания по изменению параметров газовой среды в помещении. Рассматриваемая тема является актуальной как с научной, так и с практической точки зрения, поскольку повышение достоверности ранней диагностики пожароопасных состояний остаётся одной из значимых задач современных систем контроля и безопасности.

Актуальность исследования обусловлена тем, что существующие средства пожарной сигнализации во многих случаях ориентированы на регистрацию уже явных признаков горения, тогда как ранние стадии теплового разложения материалов сопровождаются слабо выраженными изменениями состава газовой среды, требующими более чувствительных и селективных методов контроля. В этой связи разработка приборов, позволяющих фиксировать такие изменения на ранней стадии, представляет несомненный интерес.

Содержание автореферата показывает, что автором выполнен значительный объём исследований, включающий анализ существующих методов диагностики, разработку приборных решений, формирование алгоритмов обработки диагностической информации и проведение экспериментальной проверки предложенных подходов.

К числу наиболее существенных результатов, представленных в работе, можно отнести разработку матричного спектрального прибора контроля газовой среды, создание лазерно-оптического средства диагностики и предложенную методику селективного распознавания признаков возгорания на основе совокупности регистрируемых параметров.

Положительно следует отметить, что автор не ограничился только приборной реализацией, а связал аппаратную часть с алгоритмической обработкой сигналов, что существенно повышает практическую значимость полученных результатов. Представленные экспериментальные данные свидетельствуют о работоспособности разработанного подхода и подтверждают возможность повышения достоверности обнаружения начальных стадий возгорания.

Вместе с тем следует отметить, что в автореферате сравнительный анализ разработанных приборов с промышленными серийно выпускаемыми образцами приведён достаточно кратко. Более развёрнутая характеристика преимуществ и ограничений позволила бы полнее представить потенциал предложенных решений.

Однако указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает научной и практической значимости результатов, полученных соискателем.

Диссертация Параскуна А.С. выполнена на актуальную тему. Основные научные положения, выводы и предложения разработаны лично автором, обоснованы и обладают необходимой степенью достоверности.

Учитывая актуальность выбранной темы, высокую научную и практическую значимость полученных результатов, их достоверность, а также обоснованность выводов и рекомендаций, следует сделать вывод, что диссертационная работа «Приборы и методика диагностики газовой среды в помещении для раннего селективного обнаружения признаков возгорания» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О

порядке присуждения ученых степеней», паспорту специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Считаю, что Параскун Артур Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Заместитель начальника кафедры
пожарной безопасности в строительстве
Уральского института ГПС МЧС России
кандидат технических наук, доцент
полковник внутренней службы

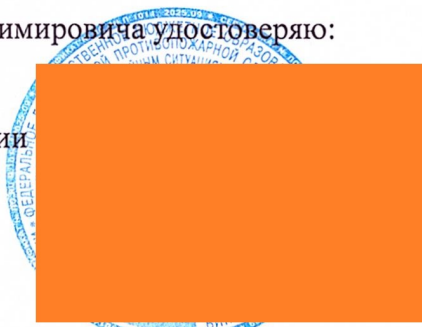


Сергей Владимирович
Шархун

«30» марта 2026 г.

Подпись Шархуна Сергея Владимировича удостоверяю:

Начальник отдела кадров
Уральского института ГПС МЧС России
подполковник внутренней службы
«30» марта 2026 г.



А.А. Щеглова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

620062, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Мира, дом 22,

тел.: +7 (343) 360-80-65;

E-mail: S_sharhun@mail.ru