

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Журавлёва Дениса Евгеньевича в период подготовки им кандидатской диссертации на тему «Программно-аппаратный комплекс беспроводного мониторинга пожарной безопасности объектов энергетики», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль энергетика).

В 2009 году Журавлёв Денис Евгеньевич окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольский военный институт связи ракетных войск» Министерства обороны Российской Федерации, квалификация – инженер по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение».

В 2009 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ульяновский государственный университет, квалификация – менеджер по специальности «Менеджмент организаций».

В 2015 году Журавлёв Д.Е. был прикреплён к кафедре специальной электротехники автоматизированных систем связи Академии ГПС МЧС России для подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук.

В 2019 году окончил аспирантуру Академии ГПС МЧС России, специальность – Исследователь. Преподаватель – исследователь.

За время работы над научно-квалификационной работой Журавлёв Денис Евгеньевич показал себя с положительной стороны, проявлял способность творчески решать поставленные перед ним научные задачи.

Диссертация Журавлёва Д.Е. представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи по разработке новых научно-обоснованных подходов и технических решений по созданию и оптимизации совмещенной системы пожарного мониторинга и оповещения технического персонала на объектах энергетики, что вносит значительный вклад в обеспечение пожарной безопасности защищаемых объектов.

Исследователю в рамках научно-квалификационной работы удалось:

- проанализировать статистические данные о пожарах на производственных объектах и выполнена количественная оценка надежности

Бх № 6/109 от 01.06.2022 г.

- пожарной сигнализации на объектах энергетики;
- провести анализ существующей цифровой сети связи с интеграцией услуг МЧС России (ЦССИУ МЧС России);
 - разработать функционально-технологические модели беспроводных систем пожарного мониторинга объектов энергетики, в основу которых вошли принципы статической и динамической маршрутизации передаваемых сообщений;
 - предложить новый подход к моделированию КСПМ объектов энергетики, на основе модифицированных соотношений Джейсуола построена математическая модель функционирования системы пожарного мониторинга и научно обоснованы положения её применения;
 - сформулировать специальные технико-эксплуатационные требования к комплексной системе пожарного мониторинга и оповещения технического персонала на объектах энергетики;
 - разработать комплексный критерий для количественной оценки функционирования систем мониторинга и провести оценку экономической эффективности данных систем для обоснования их практического внедрения на объекты защиты.

При проведении большого объема экспериментальных и теоретических исследований соискатель работал с высокой степенью самостоятельности, ответственности и творческой активности. В процессе работы Журавлëв Денис Евгеньевич изучил и применил методы экспертных оценок, математического моделирования, выявления закономерностей, описания и обобщения полученных результатов.

Особенно стоит отметить организаторские способности соискателя при проведении экспериментальной части исследования, в рамках которой на основе исследования системы цифровой сети связи МЧС России, которая представляет собой территориально распределенную вычислительную сеть. Он предложил использовать её как транспортную инфраструктуру для передачи информации о внештатных ситуациях на объектах энергетики и разработал функционально-технологическую модель её функционирования.

В ходе проведения теоретических и экспериментальных исследований Журавлëву Денису Евгеньевичу удалось решить научную задачу по совершенствованию программно-аппаратного комплекса беспроводного мониторинга пожарной безопасности объектов энергетики и разработки научно обоснованного комплексного критерия оценки функционирования систем мониторинга для выбора наиболее оптимальной структуры построения системы пожарного мониторинга защищаемых объектов.

К настоящему времени соискателем единолично и в соавторстве опубликовано 10 печатных работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России, что позволяет судить о достаточной информированности научно-технической общественности о работе, проводимой Журавлёвым Денисом Евгеньевичем. Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях и семинарах. Научные результаты научно-квалификационной работы получили достаточное практическое применение, что подтверждено соответствующими актами о внедрении.

В целом, по итогам выполнения работы считаю, что Журавлëв Денис Евгеньевич проявил себя как сложившийся научный работник, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи, и соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор

Зыков В.И.

129366 г. Москва ул. Бориса Галушкина, 4
Тел: 8 (495) 617-26-63
E-mail: zykov01@mail.ru

Подпись Зыкова В.И. заверяю:
Начальник Общего отдела
Академии ГПС МЧС России
«01» июня 2022 г.

Е.В. Емельянова



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России)

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, 4.