

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавлёва Дениса Евгеньевича на тему: «Программно-аппаратный комплекс беспроводного мониторинга пожарной безопасности объектов энергетики», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика)

Работа Журавлёва Д.Е. посвящена исследованию вопроса сокращения среднего времени передачи информации и возгорания на объекте энергетики за счёт применения комплексной системы противопожарного мониторинга.

Основная научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

- проведено исследование ведомственной цифровой сети связи МЧС России, на предмет её использования для передачи информации о возгораниях на объектах энергетики;
- построена математическая модель функционирования системы пожарного мониторинга с использованием модифицированных соотношений Джейсуола;
- разработан комплексный критерий оценки функционирования беспроводных систем пожарного мониторинга объектов энергетики, выраженный в количественном эквиваленте.

Практическая значимость работы заключается:

в разработке программно-аппаратного комплекса беспроводного мониторинга пожарной безопасности объектов энергетики, который позволяет сократить время передачи информации о возгорании на объекте энергетики используя инфраструктуру ведомственной цифровой сети связи МЧС России.

Основные положения исследования опубликованы в 10 печатных работах, из них 4 в изданиях из перечня ВАК для публикаций результатов кандидатских и докторских диссертаций.

Замечания по тексту автореферата диссертационной работы:

1. Недостаточное внимание уделено способам, обеспечивающим высокую достоверность передачи данных за счет методов избыточного кодирования.
2. Из текста автореферата не ясно каким образом сокращение времени передачи информации о пожаре на объекте энергетики повлияет на работу систем оповещения, эвакуации, автоматического пожаротушения и системы дымоудаления.

*Вх №6/179 от 08.09.2022*

Отмеченные недостатки не являются бесспорными, не снижают качество и актуальность исследования, принципиально не влияют на главные важные практические результаты диссертации.

По изложенному в автореферате материалу можно сделать вывод, что диссертационная работа Журавлёва Дениса Евгеньевича на тему «Программно-аппаратный комплекс беспроводного мониторинга пожарной безопасности объектов энергетики» на соискание ученой степени кандидата технических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, решена научная проблема, имеющая большое значение в области обеспечения пожарной безопасности объектов энергетики.

Диссертация соответствует требованиям установленным Положением о присуждении учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертационной работы Журавлёв Денис Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Доцент кафедры инженерной  
экологии и охраны труда  
НИУ «МЭИ»  
кандидат технических наук  
30.08.2022

Боровкова А.М

Подпись Боровковой А.М. удостоверяю



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
отдела по работе с персоналом  
Л.Н. Полевая

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «МЭИ» («ЦИУ «МЭИ»).

Адрес: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14  
Телефон: +7 495 362-75-60, E-mail: universe@mpei.ac.ru