

## 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)

Диссертационное исследование Журавлёва Дениса Евгеньевича проведено на актуальную тему, и помимо несомненной теоретической ценности, несет в себе прикладное значение, так как сокращение среднего времени передачи сообщения и возгорания на объекте энергетики за счёт применения комплексной системы противопожарного мониторинга способствует уменьшению времени реагирования пожарно-спасательных расчётов, что в свою очередь позволит уменьшить время свободного развития пожара и, как следствие, сократить материальный ущерб и минимизировать гибель людей.

Автор четко сформулировал цель исследовательской работы и выполнил поставленные задачи. Методическая выверенность работы и достоверность полученных результатов стали причиной того, что работа была успешно представлена на научных конференциях высокого уровня и легла в основу одной из тем при изучении дисциплины «АСУ и связь».

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

В работе обосновано применение технологий радиочастотной идентификации для обеспечения контроля персонала объекта энергетики с целью проведения мероприятий по оповещению и эвакуации в случае внештатной ситуации. Разработанный комплексный критерий количественной оценки функционирования беспроводных систем пожарного мониторинга объектов энергетики позволяет проводить расчет эффективности указанных систем, для их оптимального выбора и рационального использования.

Вместе с тем, из автореферата не совсем ясно возможно ли использование комплексного критерия количественной оценки функционирования систем пожарного мониторинга объектов энергетики для количественной оценки выбора не только радиоканальных, но и проводных систем пожарного мониторинга. Впрочем, указанное замечание не несёт в себе принципиальный характер и не влияет на итоговое положительное впечатление от проведенной работы.

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

Начальник факультета «Академии гражданской защиты им. М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан»  
кандидат технических наук

 А.Б. Кусаинов

Подпись Кусаинова Армана Булатовича заверяю

Начальник отдела кадров

 Т.А. Балкибеков

Почтовый адрес: ул. Акана-серэ 136 г. Кокшетау, Ақмолинская обл. Республика Казахстан, индекс 0200000,  
организация \_\_\_\_\_, телефон 87162251932, e-mail: kti@emec.kz



Вх. № 6/167 от 31.08.2022