

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куревина Валерия Валерьевича
«Информационные технологии и волоконно-оптические средства
обеспечения экологической безопасности потенциально опасных объектов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности
05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ,
материалов и изделий»

В настоящее время вопросы обеспечения экологической безопасности стоят очень остро. Существует большое количество предприятий, несущих потенциальную угрозу масштабного загрязнения окружающей среды в результате возникновения чрезвычайных ситуаций. Это различные предприятия, занимающиеся производством, хранением, переработкой и транспортировкой горючих, взрывчатых, радиоактивных и других опасных материалов и веществ. Очевидно, что на таких предприятиях необходимо внедрение эффективных систем экологического менеджмента, так как предотвращение экологических катастроф является более предпочтительным, чем устранение их последствий. Создание таких систем предполагает решение множества задач, среди которых можно выделить задачу разработки эффективной информационной системы управления экологической безопасностью, обеспечивающей высокую степень автоматизации функций персонала экологических служб, а также поддержку принятия управленческих решений. Для рассматриваемых предприятий система управления экологической безопасностью должна включать систему мониторинга параметров хранения опасных материалов и веществ, построенную на основе системы инструментального контроля. В связи с жесткими требованиями по пожаробезопасности, возможность применения волоконно-оптических средств при организации системы инструментального контроля видится особенно актуальной.

Поэтому работа Куревина В.В., направленная на решение указанных задач, относится к числу актуальных.

Практическая ценность полученных результатов исследований в части разработанных рекомендаций по решению задач создания интегрированных систем обеспечения экологической безопасности, а также предлагаемых методов организации инструментального контроля с помощью волоконно-оптических датчиков и методики организации сети таких датчиков,

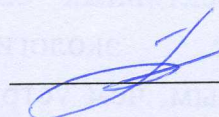
позволяющих снизить затраты на создание систем мониторинга, сомнений не вызывает.

К сожалению, в экспериментальной части работы недостаточно исследованы предложенные датчики и методы их зондирования в условиях реальных систем мониторинга, нет сведений об их опытной эксплуатации.

Отмеченный недостаток, тем не менее, не подвергают сомнению новизну и достоверность полученных результатов, а также их практическую значимость. Результаты работы достаточно полно представлены в журналах, рекомендованных ВАК и изданиях, входящих в базу данных цитирования Scopus, получено 4 патента.

В целом, учитывая актуальность работы и ее значимость, следует сделать вывод о положительной оценке работы. Считаю, что работа Куревина В.В. соответствует квалификационным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

«27» ноября 2017 г.



С.Ф. Глаголев

Глаголев Сергей Федорович

Кандидат технических наук (специальность 05.11.01 – Приборы измерения электрических и магнитных величин), доцент, заведующий кафедрой «Фотоники и линий связи» Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

Адрес: 193232, Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 22
Тел.: +7(812) 305-12-69, e-mail: glagolevsf@yandex.ru

Подпись С.Ф. Глаголева
ЗАВЕРЯЮ

Начальник административно-кадрового
управления

« 27 »



В.В. Зверев