

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Черникова Романа Сергеевича на тему «Модели и алгоритмы оценки работоспособности телекоммуникационной сети централизованной охраны объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Диссертационная работа Черникова Р.С. посвящена разработке и исследованию моделей и алгоритмов оценки работоспособности телекоммуникационных сетей централизованной охраны объектов. Актуальность и практическая значимость темы работы несомненна, так как исследования, направленные на создание новых моделей и алгоритмов оценки работоспособности в телекоммуникационной сети централизованной охраны объектов, имеют большое практическое значение в решении задачи построения функционально-устойчивой системы охраны. Автором разработаны комплекты уязвимостей, угроз, защитных механизмов, типов нарушителя и их взаимосвязи, которые обладают универсальностью и достаточностью. Предложена модель работоспособности, позволяющая прогнозировать состояние сети и повышать защищенность ее компонентов. Разработанные средства дают возможность снизить уровень ложных срабатываний на пульте централизованной охраны на 15-20%, несанкционированный доступ к информационным ресурсам защищаемого объекта - на 8-10%. Автор провел расчеты показателей работоспособности на основе полученных эмпирических данных с учетом экспертного опроса с использованием разработанных моделей и алгоритмов.

Основные результаты работы в достаточной степени опубликованы и апробированы на научных мероприятиях различного уровня.

К недостаткам диссертационной работы, можно отнести:

1. В тексте автореферата не приведены оценки адекватности и применимости разработанных моделей и алгоритмов оценки работоспособности ТКС ЦОО.
2. В автореферате диссертации недостаточно подробно описано каким образом ранее производилась оценка работоспособности структурных компонентов ТКС ЦОО.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости проведенного соискателем исследования, и не влияют на основные результаты.

Судя по представленному на рецензирование автореферату, диссертационное исследование Черникова Р.С. является оригинальной научной работой, имеющей практическую и теоретическую значимость, выполненной на высоком научном уровне. Автореферат написан технически грамотно и оформлен в соответствии с требованиями. Диссертационная работа соответствует требованиям по присуждению ученых степеней, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор – Черников Роман Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку

Заведующий кафедрой

«Автоматизация технологических процессов»

Березниковского филиала ФГАОУ ВО

«Пермский национальный исследовательский университет»

политехнический университет»

профессор, д.т.н. по спец. 05.13.06

Затонский Андрей Владимирович

г. Березники, ул. Тельмана, 7, 8(8404)20-90480, zaton@narod.ru



А.В. Затонский