

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дарахма Ислам** на тему: «Защита банковских компьютерных сетей от несанкционированного доступа в Палестине», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Диссертационная работа Дарахма Ислам посвящена актуальной задаче — разработке интеллектуальных систем принятия решений на базе комплексного подхода к проблеме управления информационной безопасностью банковских компьютерных сетей. Тематика диссертации соответствует специальности, по которой производится соискание учёной степени.

Наиболее значимые научно-практические результаты, полученные автором в ходе диссертационных исследований, сводятся к следующему.

1. Разработаны методики, алгоритмы и структуры для корпоративных и банковских сетей применительно к конкретным условиям эксплуатации, специфика которых отражает характерные для Палестины особенности: массовое использование узкополосных (телефонных) каналов, небольшая вычислительная мощность и объёмы памяти серверов, возрастающий объём информационного обмена.

2. На основе сигнатурного и статистического анализа сетевого трафика, а также реагирования аппаратных средств на нештатные сетевые ситуации (коллизии) определена структура диагностических средств для оценки состояния корпоративных информационно-телекоммуникационных сетей.

3. Получены подтверждающие работоспособность и значимость найденных решений результаты экспериментальной проверки разработанных моделей и алгоритмов оптимизации состава средств защиты и управления безопасностью корпоративных сетей.

4. Разработана методика минимизации количества роутеров в заданной корпоративной сети в условиях обеспечения её необходимой защиты от несанкционированных вторжений. Показано на конкретных примерах, характерных для условий Палестины, что найденная методика даёт возможность уменьшить время проектирования сети в 3 раза, а число роутеров в 2 раза по сравнению с известными обобщёнными подходами к решению аналогичных задач.

5. Разработанные методики и программные модули были успешно использованы для оптимизации корпоративных сетей промышленных и научно-производственных предприятий. Внедрение разработок позволило провести тестирование разработанных алгоритмов принятия решений. Результаты тестирования созданных в ходе диссертационных исследований программных модулей на конкретных предприятиях показали, что использование результатов диссертации повысило эффективность функционирования корпоративных сетей на 70 % по сравнению с традиционными методами оптимизации структуры и состава компьютерных сетей с коммутацией пакетов в условиях несанкционированного доступа к информации.

Оригинальным представляется привлечение лингвистического подхода, базирующегося на теории нечётких множеств, для решения задач принятия решений для

управления корпоративной компьютерной сетью в условиях воздействия на неё априорно неопределённых несанкционированных вторжений.

Основные результаты достаточно полно опубликованы в периодической научной печати и апробированы на нескольких научно-технических конференциях различного, в том числе Международного уровня.

Недостатки работы

1. Выносимые на защиту положения (см. стр. 7) носят декларативный характер и лишены числовых оценок достигаемых по сравнению с известными подходами выигрышей, хотя в тексте автореферата они приводятся. Количество (Пять) положений, выносимых на защиту, представляется избыточным, было бы целесообразно объединить 1-3 положения, указав обнаружение атак и их идентификацию (2-е и 3-е положения) как характеристики разработанной интеллектуальной системы поддержки принятия решений.

2. Числовой материал, приведённый на стр. 12, нагляднее было бы представить в табличной форме с последующим кратким анализом эффективности процесса идентификации.

3. Обозначение через \mathbf{R} матрицы активности атрибутов с бинарными элементами r_{ij} , а через R_x величин риска со средними значениями r представляется неудачным, т.к. затрудняет работу с аналитическим материалом автореферата.

Выводы

В целом диссертационная работа Дарахма Ислама выполнена на достаточном теоретическом уровне, имеет практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 — «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заведующий кафедрой радиотехнических систем

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет»,

д-р техн. наук, профессор

В.И. Кошелев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» (ФГБОУ ВПО «РГРТУ», РГРТУ);

адрес: 390 005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 59/1;

тел. +7 (4912) 46-03-59, e-mail: koshelev.v.i@rsreu.ru

Подпись В.И. Кошелева заверяю.

Учёный секретарь Учёного совета РГРТУ



В.Н. Пржегорлинский