ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Монаховой М.М. «Модели и алгоритмы контроля инцидентов информационной безопасности в корпоративной телекоммуникационной сети», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Диссертационная работа Монаховой Марии Михайловны посвящена решению научно-технической задачи разработки новых моделей, алгоритмов и процедур контроля инцидентов информационной безопасности (ИБ), направленных на повышение эффективности обеспечения ИБ в системах и сетях телекоммуникаций. Работа является завершением научных исследований, проведенных Монаховой М.М. на кафедре информатики и защиты информации и кафедре радиотехники и радиосистем Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ).

При работе над диссертацией Мария Михайловна проявила себя ответственным, организованным и вдумчивым исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно преодолевать возникающие затруднения. Работа по диссертационной проблематике проводилась после окончания ВлГУ по специальности «Комплексная защита объектов информатизации» и магистратуры по направлению «Информационные системы и технологии» в заочной аспирантуре на кафедре радиотехники и радиосистем по специальности «Системы, сети и устройства телекоммуникаций». По результатам исследования опубликовано 28 работ, 5 в изданиях из перечня ВАК, из них 1 проиндексирована в международной базе Scopus. Получено 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Разработанные модели, алгоритмы и инструментальные средства внедрены в корпоративной телекоммуникационной сети ОАО ВЗ «Электропри-

бор» г. Владимир, сети передачи данных администрации Владимирской области, использованы в технических мероприятиях по обеспечению ИБ ООО «НПП «ИНПРОКОМ» г. Балакирево Владимирской обл., а также были использованы при разработке учебных курсов на кафедре радиотехники и радиосистем во Владимирском государственном университете.

Научная новизна результатов, полученных Монаховой М.М., заключается в следующем:

1. Предложена формальная модель инцидента ИБ, как специфичного состояния корпоративной телекоммуникационной сети (КТС), идентифицируемого по отклонениям параметров ее функционирования от эталонных значений, задаваемых технической политикой ИБ.

2. Разработана методика определения существенных факторов возникновения инцидентов ИБ, в основе которой использован способ группового ранжирования факторов при обеспечении согласованности экспертов.

3. Разработан алгоритм формирования пакета контроля инцидентов ИБ в КТС, основанный на анализе статистических характеристик обнаружения событий ИБ по значениям контролируемых параметров, выделении комбинаций, обеспечивающих допустимые вероятностные характеристики обнаружения.

4. Предложена структурная схема автоматизированной системы контроля инцидентов ИБ, как основа для практической реализации систем данного класса.

В рамках выполнения исследовательской работы Монаховой М.М. самостоятельно решены следующие задачи:

1. Выполнен анализ процессов, методов и средств обеспечения контроля инцидентов ИБ в КТС, на основе которого предложена классификация инцидентов по характеру нарушения технической политики ИБ.

2. Разработана методика определения множества существенных факторов возникновения инцидентов ИБ, определяющих параметры контроля.

3. Разработаны модели и алгоритмы формирования пакетов контролируемых параметров, процедур обнаружения инцидентов ИБ в КТС.

4. Синтезирована структурная схема системы контроля инцидентов ИБ в КТС. Реализованы функциональные модули системы контроля, которые нашли практическое внедрение в КТС предприятий и организаций.

Монахова М.М. является старшим преподавателем кафедры информатики и защиты информации ВлГУ. Активно работает со студентами: руководитель научного кружка по сетевым технологиям. Под ее руководством студенты неоднократно занимали призовые места в международных и республиканских студенческих олимпиадах, являлись победителями конкурса УМНИК. По инициативе Монаховой М.М. в университете создана академия сетевых технологий Cisco. Является победителем конкурса РФФИ «Мой первый грант».

Считаю, что диссертационная работа на тему: «Модели и алгоритмы контроля инцидентов информационной безопасности в корпоративной телекоммуникационной сети» отвечает требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Монахова Мария Михайловна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Научный руководитель
заведующий кафедрой радиотехники
и радиосистем ВлГУ д.т.н., проф.

О.Р. Никитин

Подпись О.Р. Никитина заверяю:
Ученый секретарь
ученого совета ВлГУ

Т.Г. Коннова