

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нурдинова Руслана Артуровича на тему «Модель количественной оценки рисков безопасности корпоративной информационной системы на основе метрик», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Актуальность

В последнее время всё большее внимание уделяется вопросам обеспечения безопасности и надежности корпоративных информационных систем. Перспективным является подход к формированию системы защиты информации, основанный на количественной оценке рисков информационной безопасности.

Тема исследования Р.А. Нурдинова, посвященная разработке модели количественной оценки рисков безопасности корпоративной информационной системы на основе метрик, является актуальной проблемой, решение которой имеет существенное значение для науки и практики.

Обоснованность представленных в автореферате результатов, выводов и рекомендаций достигается применением системного подхода к решению поставленных задач и корректностью использования апробированного математического аппарата.

Научную новизну составляют следующие результаты исследования:

- формализованная модель количественной оценки рисков безопасности КИС, отличающаяся набором связанных переходов ее элементов в деструктивные состояния;
- методика формирования рационального комплекса защитных мер для корпоративной информационной системы на основе минимизации значения показателя затратоемкости активов, предложенного в работе;
- оригинальная методика количественной оценки вероятности реализации угроз на основе определения метрик нарушителя и защитных мер с использованием комбинации экспертных и нейросетевых методов.

Предложенные модели и методики корректны, непротиворечивы и согласованы с современными практиками в области оценки рисков информационной безопасности.

Теоретическая значимость исследования состоит в разработанных моделях и методиках, позволяющих повысить точность оценки рисков и эффективность выбора защитных мер для корпоративных информационных систем.

Практическая значимость заключается в успешном применении предложенных моделей и методик при решении практических задач в крупных коммерческих организациях.

Основные результаты диссертационной работы прошли апробацию. Автором опубликовано достаточное количество публикаций по теме диссертационной работы.

Замечания к автореферату:

- отсутствие в автореферате конкретных примеров сценариев реализации угроз затрудняет понимание разработанной модели оценки рисков;
- в автореферате не приводится состав комплексов защитных мер, приведенных в таблице 3, что не позволяет в полной мере определить объективность результатов их оценки.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают ценность проведенного автором исследования.

Вывод

Автореферат диссертации Р.А. Нурдинова хорошо структурирован, а его содержание свидетельствует о том, что диссертация является завершенной научной работой, представляющей теоретическую и практическую ценность.

Диссертационная работа Р.А. Нурдинова соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Заведующий кафедрой СИБ,
к.т.н., доцент

И.В. Аникин

Подпись удостоверяю:

15.11.2016

Сведения о составителе отзыва

Аникин Игорь Вячеславович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой систем информационной безопасности ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ».

Рабочий адрес: ул. К. Маркса, д.10, г. Казань, 420111.

Телефон: +79520421458

E-mail: IVAnikin@kai.ru