

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора технических наук, профессора

Алексеева Анатолия Владимировича

на диссертационную работу *Поповой Елены Владимировны* по теме «*Методы и алгоритмы обоснования системы защиты информации по критерию конкурентоспособности предприятия*», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «*Методы и системы защиты информации, информационная безопасность*».

1. Актуальность темы диссертации. Исследовательское проектирование и оптимизация систем защиты информации традиционно относится к сложным многокритериальным полимодельным задачам. Данная задача ещё сложнее при переходе к вариантному сравнительному анализу и синтезу с оценкой их конкурентной способности, перспективности развития каждого из вариантов.

В этой связи новизна и актуальность темы диссертационной работы Поповой Е. В., посвящённой обоснованию методов и алгоритмов обоснования системы защиты информации по критерию конкурентоспособности, не вызывает сомнения.

2. Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций. Целью диссертационной работы автор определил обоснование выбора наилучшего варианта системы защиты информации (СЗИ) по критерию конкурентоспособности предприятия и повышение состояния его защищённости от угроз нарушения информационной безопасности.

Для достижения данной цели в первой главе работы выполнен анализ источников и различных подходов построения обоснованного варианта СЗИ, включая анализ рисков, методы оценки эффективности, сформулированы задачи исследования, включая разработку алгоритма синтеза вариантов построения и использования СЗИ, разработку метода оптимизации по ряду критериев.

Во второй главе предложен метод оптимизации вариантов СЗИ на основе модификации метода рандомизированных показателей.

В третьей главе приведены требования к экспертам, сформулирован метод обоснования СЗИ по критерию конкурентоспособности предприятия и алгоритм оценки эффективности СЗИ.

В четвёртой главе приведены методические положения и результаты внедрения результатов внедрения метода обоснования СЗИ по критерию конкурентоспособности в хозяйственную деятельность двух малых предприятий Санкт-Петербурга и образовательную деятельность «Смольного института РАО».

Тема диссертационной работы и полученные в ходе исследования результаты соответствуют пунктам 9 и 10 паспорта специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность». Основные научные положения, приведённые в автореферате и вынесенные на защиту, а также выводы и результаты диссертационного исследования обоснованы и аргументированы.

3. Научная новизна представленных результатов состоит в обосновании нового метода выбора предпочтительного варианта СЗИ по критерию конкурентоспособности, метода оптимизации вариантов защиты и алгоритма оценки эффективности СЗИ на основе оценки коэффициента изменения конкурентоспособности.

4. Достоверность полученных результатов подтверждается подробным анализом состояния исследований, корректным выбором исходных допущений и ограничений, использованием апробированного научно-методического аппарата, достаточной полнотой опубликования полученных результатов и их апробации.

5. Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их использования для выбора предпочтительного варианта СЗИ при реализации полимодельного подхода к многокритериальному анализу и синтезу средств и систем защиты информации, в том числе с учётом условий функционирования малых предприятий.

6. Публикации и апробации основных результатов диссертации. Основные положения диссертационной работы

докладывались и обсуждались на ряде конференций регионального, общероссийского и международного масштаба.

По теме диссертационной работы опубликовано 17 работ, в т.ч. 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

7. Замечания по содержанию диссертационной работы.

7.1. Рассматривая конкурентную способность продукции, как её превосходство над конкурентами по качеству СЗИ, автор, тем не менее, называя ключевые факторы качества защищённости информационных ресурсов (конфиденциальность, доступность, целостность) в модель оценки конкурентной способности (2.4) – (2.5), (2.14) – (2.17) их не включил, что в определённой степени снижает валидность и доступность рекомендаций автора.

7.2. Предложив метод оптимизации выбора вариантов СЗИ (2.21), автор, тем не менее, численный эксперимент и исследование конкурентной способности СЗИ и предприятия в целом при использовании СЗИ не привёл в работе и автореферате, что не позволяет в полной мере оценить границы использования метода и его уровень верификации.

7.3. Защищённость информационного ресурса, как известно, является прежде всего, функцией таковых ключевых факторов, как время структура и функциональная эффективность (проектное качество) СЗИ. Поэтому использование «долговременных» интервалов анализа эффективности предприятия (квартал, год и более), тем более, методов оценки эффективности СЗИ и т. п. представляется сомнительным и не достаточно обоснованным.

8. Выводы.

8.1 Представленная диссертация Поповой Е. В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой решена новая научно-техническая задача обоснования выбора наилучшего варианта системы защиты информации для повышения конкурентоспособности предприятия, имеющая существенное значение при решении проблем обеспечения информационной безопасности предприятия.

8.2 Диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Попова Елена Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени

кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Официальный оппонент:

Профессор кафедры судовой автоматики и измерений
Санкт-Петербургского государственного морского
технического университета.

Доктор технических наук

профессор

Алексеев Анатолий Владимирович

«23» ноября 2017 г.

Сведения о составителе отзыва:

ФИО: Алексеев Анатолий Владимирович

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: профессор

Место работы: Санкт-Петербургский государственный морской
технический университет

Должность: профессор кафедры судовой автоматики и измерений

Почтовый адрес: Россия, 190008, Северо-Западный Федеральный округ,
Санкт-Петербург, улица Лоцманская, дом 3.

Телефон: 8 (812)714-07-61

Адрес электронной почты: 17151@bk.ru