

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Поповой Елены Владимировны

«Методы и алгоритмы обоснования системы защиты информации по критерию конкурентоспособности предприятия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Вопрос влияния различных факторов на выбор оптимального варианта системы защиты информации (СЗИ) является сложным в условиях разнообразия и многофакторности решаемой задачи оптимизации.

В диссертации Поповой Е.В. поставлена и решена актуальная задача выбора оптимального варианта системы защиты информационного ресурса предприятия от угроз нарушения информационной безопасности по критерию конкурентоспособности предприятия.

Решение поставленной задачи реализуется получением следующих новых научных результатов:

1. Алгоритм генерации допустимых вариантов системы защиты информации на основе метода ветвей и границ.

Получаемые варианты системы защиты информации (СЗИ) отбираются по критерию конкурентоспособности предприятия и в дальнейшем используются при принятии решений по выбору оптимального варианта защиты.

2. Метод оптимизации вариантов защиты по критерию конкурентоспособности предприятия на основе рандомизации сводных оценок.

В предложенном методе оптимизации вариантов защиты целевая функция является интегрированной оценкой стоимости, а также учитывается совместимость средств защиты информации, что выгодно отличает его от существующих.

3. Алгоритм обработки нечетких входных данных для обоснованного варианта СЗИ на основе обобщения функций принадлежности.

Разработанный автором алгоритм обработки нечетких входных данных впервые применен для обоснования выбора СЗИ.

4. Метод обоснования СЗИ по критерию конкурентоспособности предприятия и алгоритм оценки эффективности СЗИ.

Метод оптимизации вариантов защиты и алгоритм оценки эффективности СЗИ базируется на вычислении коэффициента изменения конкурентоспособности.

Полученные в диссертационной работе результаты могут найти применение при организации и планировании средств обеспечения информационной безопасности предприятия для конкретных условий его функционирования.

По автореферату есть следующие **замечания**:

1) Из текста автореферата непонятно, как формализована процедура проверки совместимости средств защиты информации при генерации вариантов защиты.

2) Сравнение методов многокритериальной оптимизации и подходов к получению весовых коэффициентов выполнено исходя из предположения о независимости равнозначных критериев. При этом, упоминаются методы главного критерия, уступок, свертки, в которых приходится расставлять приоритет критериев. Не понятно, как автор обходит это ограничение.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер, и вероятно, детально раскрываются в работе.

Диссертация Поповой Е.В. является законченной работой, выполненной на достаточном научно-техническом уровне.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор – Попова Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Проф. кафедры безопасности
информационных систем

Санкт-Петербургского университета аэрокосмического приборостроения,
д.т.н., до

Т.М. Татарникова

Почтовый адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая морская д. 67, лит. А.

Телефон: (812) 710-65-10

Эл. почта: common@aanet.ru