

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каннер Татьяны Михайловны «Моделирование состояний аппаратной компоненты для тестирования средств защиты информации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В диссертационной работе Каннер Т.М. исследует актуальную проблему тестирования внедряемых в информационные системы программно-аппаратных средств защиты информации (СЗИ) путем моделирования состояний таких СЗИ и разработки научно-обоснованного способа и средств тестирования их функций безопасности.

Автор доказывает ограниченность использования способов тестирования программного обеспечения в задаче полной проверки функций безопасности программно-аппаратных СЗИ, а также определяет условия и критерии их применимости для тестирования программно-аппаратных средств защиты информации. С целью устранения выявленного ограничения диссертант выполняет формирование научно-обоснованной модели программно-аппаратных СЗИ, предлагает алгоритмы тестирования и верификации их функций безопасности, а также – основанный на них способ тестирования функций безопасности таких средств защиты. На основании предложенного способа автор разрабатывает программно-аппаратный комплекс тестирования СЗИ, и затем проводит анализ опыта применения предложенного способа и разработанного программно-аппаратного комплекса.

В работе Каннер Т.М. получила ряд новых научных результатов, наиболее существенным из которых, на мой взгляд, является научно-обоснованный способ тестирования функций безопасности программно-аппаратных СЗИ, основанный на использовании предложенной модели программно-аппаратных средств защиты информации и соответствующих алгоритмов тестирования и верификации их функций безопасности.

Результаты работы имеют большую научную и практическую ценность, и могут быть использованы для тестирования функций безопасности программно-аппаратных средств защиты информации различных видов.

Автореферат логично выстроен, основные результаты работы четко изложены и выполнены на высоком научном и техническом уровне. Результаты работы представлены в научных статьях и на международных научных конференциях.

При изучении материалов автореферата возникло несколько замечаний:

1. В автореферате приведено описание общего критерия возможности автоматического тестирования функций безопасности программно-аппаратного СЗИ, при этом отсутствует описание упоминаемых критериев ручного и автоматизированного тестирования.

2. Рисунки 6 и 7 содержат обозначения элементов, но не содержат легенду к ним. В связи с этим трактовка рисунков возможна только на интуитивном уровне.

Сделанные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности рецензируемой по автореферату работы.

Представленная работа на тему «Моделирование состояний аппаратной компоненты для тестирования средств защиты информации» изложена грамотным языком и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Каннер Татьяна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Ларионова Светлана Львовна

Кандидат технических наук,

доцент Департамента информационной безопасности факультета Информационных технологий и анализа больших данных

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Тел.: +7 (916)-604-44-51

E-mail: SLLarionova@yandex.ru

Адрес: 125167, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 49/2


(подпись)


(дата)

17.08.23

Подпись к.т.н., доцента

Ларионовой С.Л. заверяю


(подпись)


(дата)

17.08.2023