

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Семенова Виктора Викторовича «**Модель и метод оценивания защищённости киберфизических систем от информационных угроз на основе анализа временных рядов**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

В современных условиях цифровизация всех сфер жизни и деятельности как отдельных людей, так и общества в целом является одним из основных трендов развития для большинства экономически развитых государств мира. Системы, объединяющие физические и цифровую сущности, называют киберфизическими. Указанная интеграция, как следствие, увеличивает риски преднамеренных и случайных инцидентов информационной безопасности, в этой связи обозначенная автором тема диссертационной работы является актуальной.

Формализованная постановка научной задачи свидетельствует о научной грамотности соискателя и позволяет лучше понять содержание работы. В диссертации поставлена и успешно решена задача повышения полноты и точности оценивания защищённости киберфизических систем от информационных угроз. Положительные результаты получены благодаря использованию новой комбинации идентификационных признаков, формирующих модель признакового описания состояния информационной безопасности элементов киберфизических систем (КФС), с применением метода анализа главных компонент, а также использованию методики идентификации, соединяющей в себе теоретические положения и практические результаты в виде элементов комплексного подхода проведения мониторинга состояния информационной безопасности объектов исследования.

Работа Семенова В.В. является практически значимой, поскольку представляется возможным использование не только теоретических результатов в качестве базы для дальнейших исследований, но и применение практических результатов в комплексе систем обнаружения вторжений, а также для проектирования и внедрения разработанных элементов безопасности в реально существующие КФС. Более того, результаты работы могут быть интересны не только в задачах обеспечения информационной безопасности (ИБ), но и в более общих задачах по классификации объектов.

Достоверность полученных результатов обеспечивается подтверждается результатами вычислительных экспериментов, их сравнением с результатами других исследователей, практической апробацией разработанной методики и одобрением основных положений диссертации на научно-технических конференциях, публикациями в ведущих рецензируемых журналах, внедрением результатов работы. Как следует из автореферата, диссертантом успешно решены все поставленные в диссертационном исследовании задачи.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить:

1. Описание предложенной методики идентификации состояния ИБ КФС представлено автором слишком кратко.

2. Следует пояснить, как повлияет увеличение или уменьшение числа информативных признаков на точность идентификации?

3. Присутствуют некоторые стилистические погрешности в тексте.

Отмеченные недостатки по содержанию автореферата не снижают качество исследований и не влияют на ценность теоретических и практических результатов диссертации.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, даёт полное представление о содержании работы. Основные положения выполненных исследований нашли отражение в 29 публикациях и внедрены в различных научно-исследовательских проектах. Наличие разработанных в рамках диссертации программных продуктов подтверждается свидетельством о регистрации программы для ЭВМ государственного образца.

На основании содержания автореферата, можно полагать, что представленная к защите диссертационная работа заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям пунктов 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 11.09.2021 г, а её автор Семенов Виктор Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Руководитель проектов
кандидат технических наук
Лапшин Сергей Владимирович
«31» марта 2022 г.

Сведения о составителе отзыва:

Лапшин Сергей Владимирович
кандидат технических наук
Руководитель проектов
ООО «Цезурити»
197343, Санкт-Петербург
ул. Матроса Железняка, 57
+7 (812) 640-41-43
antivirus@cezurity.com
<https://www.cezurity.com/ru>