

## ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, профессора

Лебедева Ильи Сергеевича о диссертационной работе

Семенова Виктора Викторовича

на тему «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.

Семенов Виктор Викторович, 1993 года рождения, в 2020 году окончил аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО) по направлению подготовки 10.06.01 – «Информационная безопасность», профилю «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность». С 2018 года по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» в должности младшего научного сотрудника.

Во время работы над диссертацией Семенов Виктор Викторович участвовал в ряде научных грантов и опытно-конструкторских работ, выполняемых в рамках Федеральных целевых программ, программ Президиума РАН, а также по заказу предприятий промышленности. Соискатель зарекомендовал себя грамотным, инициативным специалистом, способным решать поставленные научные задачи.

В процессе работы над диссертацией Семенов В.В. продемонстрировал способность самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить эксперименты, направленные на разработку моделей и методов анализа состояния информационной безопасности киберфизических систем.

В диссертационной работе Семенова В.В. решена научная задача разработки методов обнаружения нарушений информационной безопасности

киберфизических систем, повышающих их защищённость от информационных угроз.

В ходе выполнения работ по диссертации соискатель подготовил аналитический обзор существующих подходов к решению научной задачи выявления нарушений ИБ КФС, разработал модель формирования признакового описания состояния информационной безопасности элементов киберфизических систем, метод оценивания состояния ИБ элементов КФС и методику анализа состояния информационной безопасности киберфизических систем на основе анализа временных рядов. Результаты экспериментальных исследований подтвердили правильность основных теоретических положений, выносимых Семеновым В.В. на защиту.

Полученные в диссертационной работе результаты используются при разработке и проектировании защищённых информационных систем в компании АО «НПК «ТРИСТАН» и могут быть применены в системах управления событиями информационной безопасности и системах обнаружения атак.

Результаты исследований получили апробацию на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. Основные результаты диссертационного исследования в достаточной полноте опубликованы в 29 научных работах, в т.ч. в 11 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, и 9 статьях, входящих в международные базы Web of Science и Scopus. Соискатель имеет свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2019618203 от 26.06.2019.

Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Выполненная Семеновым В.В. диссертация на актуальную тему «Модель и метод оценивания защищённости киберфизических систем от информационных угроз на основе анализа временных рядов» носит законченный характер.

Представленная к защите диссертационная работа «Модель и метод оценивания защищённости киберфизических систем от информационных угроз

на основе анализа временных рядов» удовлетворяет требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 11.09.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а соискатель Семенов Виктор Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель

Доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, Лаборатория интеллектуальных систем, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»

Лебедев Илья Сергеевич

« 8 » ноября 2021 года

Рабочий адрес: 199178, Россия, Санкт-Петербург, 14 линия, дом 39

Тел.: +7-(812)-328-34-11

E-mail: lebedev@iias.spb.su