ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Вовика Андрея Геннадьевича на тему

«Методика управления информационной безопасностью IoT-системы с непрерывным замкнутым циклом нечеткой оценки угроз», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В современном мире стремительно обретают высокую коммерческую привлекательность системы «интернета вещей» (IoT), при этом обеспечение их безопасности остается серьезной многоаспектной задачей. Данные системы все чаще становятся объектом деструктивного воздействия злоумышленников, что подтверждается статистическими отчетами. Многообразие актуальных угроз безопасности требуют комплексного подхода к защите информации в системах IoT, внедрения эффективных средств и систем их защиты, а также оперативного реагирования на изменяющийся характер этих угроз.

Работа Вовика Андрея Геннадьевича представляет собой научное исследование на стыке теоретической информационной безопасности и прикладных решений для IoT-инфраструктур. В условиях цифровой трансформации, когда границы между физическим и цифровым становятся все более размытыми, предложенный автором подход к управлению информационной безопасностью систем Интернета вещей приобретает несомненную актуальность.

В процессе работы автору удалось получить ряд результатов, обладающих научной новизной и практической ценностью. К основным научным результатам можно отнести разработанный способ управления информационной безопасностью систем Интернета вещей с использованием отрицательной обратной связи, комплексную модель процесса управления информационной безопасностью в системах Интернета вещей, а также методику автоматизированного управления информационной безопасностью в системах Интернета вещей.

Полученные результаты соответствуют паспорту специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Отдельно необходимо отметить достойный уровень публикаций, включающий 10 научных работах, в том числе 4 в изданиях из перечня ВАК, а также сделано 5 докладов, опубликованных в сборниках трудов международных научно-технических конференций.

Недостатки работы носят не системный характер и не затрагивают полученных результатов исследования. Так, в ходе анализа работы обращает на себя внимание необходимость более детального рассмотрения вопросов возможности масштабирования предложенного решения для крупных распределенных IoT-систем, а также его взаимодействия с системами мониторинга безопасности корпоративного уровня.

Несмотря на отмеченный недостаток, диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне, соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам подобного рода, и заслуживает положительной оценки. Автор продемонстрировал глубокое понимание предметной области и способность к самостоятельной научной работе.

В целом, можно сделать вывод о том, что представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, в т. ч. п.9, утвержденного Постановлением Правительства Российской федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор — Вовик Андрей Геннадьевич — заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Кандидат военных наук, доцент, заведующий кафедрой «Информационная безопасность», ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

[redacted] Владимир Витальевич Баранов

Кандидатская диссертация защищена по специальности 20.01.09 – Военные системы управления и связи

Даю согласие на обработку персональных данных.

Место работы: ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
e-mail: kaf-ib@npi-tu.ru, телефон: 8(8635)25-53-03

Подпись Владимира Витальевича Баранова заверяю
Ученый секретарь Совета вуза
27.05.2025 [redacted] Н.Н. Холодкова