



СМОТРИ В БУДУЩЕЕ. ИНВЕСТИРУЙ В ЗНАНИЯ.

АКАДЕМИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального
образования центр повышения
квалификации «АИС»**

Россия, 111123, г. Москва, ул. Плеханова, д.

4А Тел./факс: +7 (495) 120-04-02

<http://www.infosystems.ru>

ОГРН 1167700060527

ИНН/КПП 7720346012/77201001

Исх. № АИС/740/25 от 12.05.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат **Вовика Андрея Геннадьевича** на тему: «Методика управления информационной безопасностью IoT-системы с непрерывным замкнутым циклом нечеткой оценки угроз», по специальности 2.3.6 -Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Представленное исследование затрагивает ключевую проблему современной информационной безопасности – защиту IoT-систем в условиях роста сложности угроз и ограниченности ресурсов устройств. Разработанная автором методика, основанная на принципах нечеткого управления с замкнутым контуром обратной связи, предлагает системное решение для динамической оценки и нейтрализации угроз с высоким уровнем оперативности.

Сильные стороны диссертационного исследования Вовика А.Г. заключаются в глубокой теоретической проработке проблемы управления информационной безопасностью IoT-систем. Автор демонстрирует комплексный подход, умело сочетая принципы нечеткого управления с требованиями практической информационной безопасности. Особенно ценно, что предложенная методика не ограничивается теоретическими построениями, а прошла апробацию в реальных условиях, что подтверждается примерами успешного внедрения в промышленные системы и образовательный процесс.

Теоретическая новизна работы проявляется в оригинальном применении аппарата нечеткой логики для задач динамической оценки угроз, что позволяет преодолеть ограничения традиционных качественных подходов. Автору удалось разработать целостную систему управления безопасностью, которая обеспечивает непрерывный мониторинг и адаптацию к изменяющимся условиям. При этом методическое обеспечение исследования



выполнено на высоком уровне – корректно выбраны и применены алгоритмы нечеткого вывода, а результаты подвергнуты комплексной верификации.

Практическая значимость исследования особенно заметна в его ориентированности на реальные потребности защиты IoT-систем. Предложенное решение не только соответствует актуальным вызовам информационной безопасности, но и учитывает специфику работы устройств Интернета вещей. Важно отметить, что автор не ограничился разработкой теоретической модели, а предусмотрел механизмы ее интеграции в существующие системы защиты информации, что значительно повышает ценность работы для практического применения.

В ходе анализа автореферата выявлен ряд аспектов, требующих дополнительного рассмотрения. Прежде всего, это вопросы ограниченности проведенных испытаний предложенной методики – в автореферате недостаточно представлены данные о её работе в условиях реальных промышленных IoT-развёртываний с тысячами устройств.

Указанные замечания ни в коей мере не снижают научной ценности и практической значимости проведенного исследования, а лишь обозначают направления для дальнейшего совершенствования предложенной методики. Автор продемонстрировал глубокое понимание проблематики и представил оригинальный подход к управлению информационной безопасностью IoT-систем. Разработанная методика обладает существенным потенциалом для практического применения и открывает новые перспективы в области защиты интернета вещей.

Представленный автореферат соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.Г. Вовик заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Кандидат технических наук, доцент

Заместитель директора
АНО ДПО ЦПК «АИС»

12.05.2023



Хайров И.Е.

Академия Информационных Систем (АНО ДПО ЦПК «АИС») – ведущий в России учебный центр дополнительного проф.образования в сфере информационной безопасности, ИТ, экономической безопасности, конкурентной разведки и электронного документооборота. За более чем 28-летнюю историю мы подготовили 100 000+ специалистов разного профиля для государственных и коммерческих организаций. АНО ДПО ЦПК «АИС» является членом ряда отраслевых ассоциаций и объединений.