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

Современный этап развития технологий Интернета вещей характеризуется стремительным увеличением сложности и масштабов развертываемых систем, что неизбежно влечет за собой рост уязвимостей и новых векторов атак. В этом контексте исследование Вовика А.Г., посвященное разработке методики управления информационной безопасностью IoT-систем с использованием нечеткой логики, представляется своевременным и практически значимым.

Основная ценность работы заключается в предложенном подходе к формализации процессов управления информационной безопасностью через создание замкнутого цикла оценки угроз. Особого внимания заслуживает разработанная автором комплексная модель, объединяющая:

- формальные методы оценки угроз;
- механизмы нечеткого вывода;
- модель автоматизированного мониторинга инцидентов ИБ.

Практическая значимость исследования подтверждается успешным внедрением результатов в деятельность профильных организаций и образовательный процесс, что свидетельствует о готовности полученных результатов к практическому применению.

Однако, в ходе анализа автореферата, выявлены аспекты, требующие дополнительного рассмотрения:

1. Недостаточно детализированы вопросы совместимости предложенных решений с существующими силами и средствами управления информационной безопасностью;

2. Не затронуты вопросы, касающиеся процедуры подбора экспертов для определения начального уровня угроз целостности, доступности и конфиденциальности: сколько таких экспертов должно быть, какие требования к ним предъявляются, какие вопросы задаются.

Указанные замечания носят конструктивный характер и не снижают общей высокой оценки работы. Они могут быть учтены автором при дальнейшем развитии исследования.

Диссертационная работа Вовика Андрея Геннадьевича представляет собой завершенное научное исследование, отвечающее всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Полученные результаты обладают значительной научной новизной и практической ценностью для развития методов управления ИБ.

На основании изложенного считаю, что диссертационное исследование соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Доктор технических наук, доцент
Директор Института искусственного интеллекта
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"МИРЭА - Российский технологический университет"

Ш.Г. Магомедов

20.05.2025

119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78

Подпись руки Магомедова Ш.Г.
УДОСТОВЕРЯЮ:
Начальник Управления к М. Буханова