

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вульфина Алексея Михайловича
на тему «Модели и методы комплексной оценки рисков безопасности объектов
критической информационной инфраструктуры на основе интеллектуального
анализа данных»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность

Диссертационная работа Вульфина А.М. посвящена исследованию проблемы повышения достоверности и оперативности технологий и процедур комплексной оценки рисков информационной безопасности (ИБ) объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ). Исследования в данной области соответствуют «Основам государственной политики Российской Федерации в области международной информационной безопасности», утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 12.04.2021 № 213, в направлении повышения защищенности и устойчивости функционирования единой сети электросвязи РФ, российского сегмента Интернета и иных значимых объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры.

В диссертационной работе предложена оригинальная концепция комплексной оценки рисков ИБ объектов КИИ в условиях неполноты и нечеткости исходной информации об угрозах, уязвимостях и последствиях возможных атак и иных субъективных факторов на основе применения технологий нечеткого когнитивного моделирования и методов машинного обучения. В результате реализации полученных в диссертационной работе решений увеличивается достоверность и оперативность комплексной оценки рисков ИБ объектов КИИ. Вышеперечисленное свидетельствует об актуальности и полезности проведенного исследования.

Вульфиным А.М. получены следующие важные научные и практические результаты:

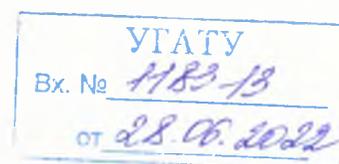
1. Представлена концепция комплексной оценки рисков ИБ объектов КИИ с применением технологий нечеткого когнитивного моделирования и методов машинного обучения.

2. Разработан комплекс проблемно-ориентированных моделей параметризации угроз и уязвимостей.

3. Разработаны метод, алгоритмы и методика качественной оценки рисков ИБ объектов КИИ на основе технологий семантического анализа текстов.

4. Разработаны метод, алгоритмы и методика количественной оценки рисков ИБ объектов КИИ на основе методов когнитивного моделирования и машинного обучения.

5. Разработаны метод и алгоритмы оценки рисков ИБ объектов КИИ посредством выявления аномалий их состояния с применением технологий анализа временных рядов.



6. Разработан комплекс алгоритмического и программного обеспечения исследовательского прототипа интеллектуальной системы поддержки принятия решений по оценке рисков ИБ объектов КИИ.

Основные результаты диссертационной работы прошли апробацию, докладывались и обсуждались на научно-технических конференциях. Они опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК, а также в отечественных и зарубежных изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus и Web of Science.

В автореферате в достаточной мере раскрыто соответствие диссертационной работы и полученных результатов заявленной специальности.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

– не вполне ясен механизм построения и работы ансамбля нечетких когнитивных моделей при оценке рисков ИБ;

– при описании предложенной методики количественной оценки рисков ИБ в задаче обеспечения целостности телеметрической информации не приведено описание выделенных зон и трактов безопасности (рисунок 14).

Вместе с тем, указанные замечания не снижают общей высокой оценки научного уровня диссертационной работы и практической значимости полученных результатов.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9- 11, 13, 14 положения ВАК «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертационной работы, Вульфин Алексей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Доктор технич профессор,
Ректор ФГБОУ новский государственный
технический университет»

Ярушкина Надежда Глебовна

Докторская диссертация защищена
по специальности 05.13.12 Системы автоматизированного проектирования

Даю согласие на обработку персональных данных.

15.06.2022

432027, г. Ульяновск,
ул. Северный Венец, 32, УлГТУ
Рабочий телефон: (8422) 43-06-43
Адрес эл. почты: jng@ulstu.ru
<https://www.ulstu.ru>