Отзыв на автореферат диссертации
Подтопельного Владислава Владимировича
«**Модели и методика определения последовательностей атакующих воздействий на системы искусственного интеллекта при аудите информационной безопасности**», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6. – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В условиях цифровой трансформации современной инфраструктуры предприятий и организаций искусственный интеллект (ИИ) становится неотъемлемой частью технологической среды. Бурное развитие ИИ-технологий породило новые вызовы в сфере кибербезопасности, требующие защиты информационных систем от потенциальных угроз. Для эффективного противодействия кибератакам с использованием ИИ необходимо тщательно анализировать и прогнозировать возможные угрозы. Это требует модернизации подходов к аудиту кибербезопасности и внедрения инновационных решений, основанных на ИИ.

Цель данного диссертационного исследования — решение актуальных проблем кибербезопасности систем искусственного интеллекта, прежде всего в области аудита ИБ ИИ. Автор решет отдельный комплекс задач, связанный с выявлением возможных последовательностей, атакующих на системы ИИ, что позволяет повысить эффективность процессов аудита информационной безопасности.

Анализ автореферата демонстрирует высокий методический уровень, логическую последовательность и полноту изложения целей, задач и результатов работы. Среди значимых научных достижений диссертации можно выделить следующие:

1. Разработку и теоретическое обоснование математических моделей для выявления наиболее опасных последовательностей атакующих действий на системы ИИ. Эти модели позволяют формировать и проводить детальный анализ сценариев атак, при этом учитываются современные метрики оценки уязвимостей и базы знаний о методах атак как международного, так и отечественного происхождения.

2. Создание методики применения предложенных моделей на различных этапах аудита информационной безопасности корпоративной инфраструктуры и организаций.

3. Алгоритм реализации предложенных моделей, который обеспечивает их практическую применимость и максимальную эффективность в процессе аудита информационной безопасности систем ИИ.

Однако, из материала автореферата недостаточно ясно следующее: на каком этапе аудита следует применять предложенную методику.

Высказанное выше замечание не снижает хорошего уровня проведенной соискателем работы, из чего следует, что диссертационная

работа В. В. Подтопельного «Модели и методика определения последовательностей атакующих воздействий на системы искусственного интеллекта при аудите информационной безопасности» является завершенной научно-квалификационной работой. Полученные автором результаты являются достаточно новыми, обоснованными и достоверными. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК и соответствуют паспорту специальности 2.3.6 - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Диссертационная работа соответствует всем требованиям п. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N° 842, а ее автор, Подтопельный Владислав Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Проректор Донецкого национального технического университета,
кандидат технических наук [redacted] Щербов Игорь Леонидович

30.10.2025

Кандидатская диссертация защищена по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Даю согласие на обработку персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
Адрес организации: 283000, ДНР, г. Донецк, ул.Артема,58
Телефон: +7 (903) 436-81-36

Адрес электронной почты: schil@donntu.ru

Подпись Щербова И.Л. заверяю:

Начальник отдела кадров [redacted] К.М. Садлова