Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, доцента Максимовой Елены Александровны на диссертацию Русакова Алексея Михайловича, выполненную на тему «Оценка влияния эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза на информационную безопасность распределенных информационных систем» и представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Русаков Алексей Михайлович в 2007 г. окончил ГОУ ВПО «Московский государственный университет приборостроения и информатики» по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», квалификация инженер, диплом с отличием.

С 2008 г. по настоящее время работает старшим преподавателе кафедры КБ-2 «Информационно-аналитические системы кибербезопасности» в Институте кибербезопасности и цифровых технологий Российского технологического университета МИРЭА.

В 2010 году Русаков А.М. окончил освоение программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в вышеуказанном университете по научной специальности «Системный анализ, управление и обработка информации». В 2014 году - курсы повышения квалификации по программе «Реагирование на компьютерные инциденты. Элементы компьютерной криминалистики».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук А.М. Русаков подготовил в РТУ МИРЭА в статусе соискателя кафедры КБ-2 «Информационно-аналитические системы кибербезопасности».

В своей работе соискатель решил актуальную научно-техническую задачу, связанную с отсутствием возможности оценка влияния эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза на информационную безопасность (ИБ) распределенных информационных систем. В ходе её решения, Русаковым А.М. выполнена разработка моделей и методов, позволяющих выявлять, анализировать и количественно оценивать эффекты деструктивного воздействия инфраструктурного генеза в сервис-

ориентированных информационных системах в условиях инфраструктурного деструктивизма.

Для обеспечения возможности повышения оперативности и точности выявления эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза в распределенных информационных системах, соискатель разработал новый комплекс антропоморфических моделей взаимодействия сервисов информационных систем; разработал новый метод оценки эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза; предложил методику оценки угроз информационной безопасности инфраструктурного генеза в сервис-ориентированных информационных системах.

Теоретическая значимость исследования состоит в расширении теории инфраструктурного деструктивизма в части понятийного аппарата и методологии управления динамикой рисков инфраструктурного генеза в части научно-методического аппарата прогнозирования. В ходе исследования соискателем установлено соответствие между поведенческими особенностями сервисов и возможностью возникновения эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза в распределенных информационных системах. Предложено доказательство возможности выявления угроз ИБ инфраструктурного генеза в сервис-ориентированных информационных системах.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их использования в сервис-ориентированных информационных системах, для чего была разработана методика оценки угроз информационной безопасности инфраструктурного генеза распределенной системы на базе сетевой инфраструктуры, что подтверждается внедрением результатов исследования в СПб УГПС МЧС России. Практическая значимость комплекса моделей антропоморфических взаимодействий сервисов, подтверждается внедрением результатов в Акционерное общество «Национальный Инновационный Центр» (АО «НИЦ») и учебный процесс РТУ МИРЭА; метода оценки эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза - в ФГАНУ Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти (ЦИТиС) и учебный процесс РТУ МИРЭА.

Полученные результаты являются достоверными, обладают необходимой степенью новизны, имеют теоретическую ценность и практическую значимость. Все научные результаты внедрены в деятельность предприятий,

являющихся исполнителями работ по всему комплексу услуг в области ИБ, а также в учебный и научно-исследовательский процесс профильных образовательных организаций.

По результатам выполненного исследования А.М. Русаков в 2022 году стал победителем грантового конкурса среди ученых, исследования которых направлены на обеспечение информационной безопасности для задач цифровой экономики России.

Апробация результатов диссертационного исследования А.М. Русакова выполнялась с 2014 года, о чем говорят первые публикации соискателя. Результаты представлены на 15 научных конференциях, 6 из которых — международного уровня. Материалы диссертации с необходимой полнотой отражены в 28 научных трудах, из которых: 9 журнальных статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК; 2 публикации в изданиях, входящих в международные системы цитирования; 17 работ в других изданиях и трудах конференций. Особое внимание при выполнении исследования было уделено вопросам практического применения результатов, о чем свидетельствуют полученные 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и акты о внедрении в организациях (в том числе Федерального значения), непосредственно занимающихся вопросами обеспечения безопасности распределенных информационных систем.

Считаю, что в рамках своей работы А.М. Русаков расширил научно-методический инструментарий традиционных («классических») подходов к решению прикладных задач, предложив методику оценки угроз информационной безопасности инфраструктурного генеза для сервис-ориентированных информационных систем, тем самым внеся существенный вклад в развитие его теории и прикладных результатов.

За время совместной работы, А.М. Русаков проявил ответственность, вдумчивость, трудолюбие и профессиональную эрудицию, глубокое понимание предметной области; показал себя как настоящий ученый-исследователь, способный ставить и самостоятельно решать сложные научно-технические задачи.

Вывод:

Диссертационная работа Русакова Алексея Михайловича, выполненная на тему «Оценка влияния эффектов деструктивного воздействия инфраструктурного генеза на информационную безопасность распределенных

информационных систем», является завершенной научно–квалификационной работой, выполненной им самостоятельно и на высоком научном уровне. Полученные результаты можно квалифицировать как решение актуальной научно-технической задачи, имеющей существенное значение в области информационной безопасности в части исследования феномена инфраструктурного деструктивизма и разработки новых методов и моделей оценки ИБ распределенных информационных систем при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза.

По своим научным, профессиональным и общечеловеческим качествам, а также по совокупности полученных им в диссертации научных результатов Русаков Алексей Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель:
заведующий кафедры КБ-4
«Интеллектуальные системы
информационной безопасности» РТУ МИРЭА,
доктор технических наук,
доцент [redacted] Е.А. Максимова

«1» декабря 2025г.

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет».
Адрес: 119454 г. Москва пр-т Вернадского, д. 78.
Эл. почта: mirea@mirea.ru. Тел. (499) 600-80-80 доб. 20563.

Подпись заверяю:

Начальник отдела
Управления кадров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский технологический университет» * МИРЭА * ОГРН 1027739595740 * МОСКВА * УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ