

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Рубцова Алексея Алексеевича

«Специальное математическое и программное обеспечение децентрализованного обслуживания высокоинтенсивных составных запросов в распределенных системах доставки данных», по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

ФИО оппонента	Душкин Александр Викторович
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Технические науки, специальность 05.13.17 Теоретические основы информатики, 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор кафедры «Информационная безопасность»
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1. Душкин А.В., Савченко Ю.В., Щербаков В.А., Рекунков И.С. Обоснование инструментально-расчетного метода оценки информационных потерь в цифровых приемных устройствах технических средств разведки // Вопросы защиты информации. – 2023. – №1 (140). – С. 41-46.	
2. Душкин А.В., Парфирьев А.В., Парфирьева О.В. Оптимизация алгоритма анализа и обработки информации в оптико-электронной системе // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2022. Т. 27. № 1. С. 106-119.	
3. Душкин А.В., Порхун А.С., Мещеряков Р.В., Савченко Ю.В., Щербаков В.А. Программно-аппаратный комплекс для исследования технических каналов утечки информации на основе метода высокочастотного облучения // Computational Nanotechnology. 2022. Т. 9. № 4. С. 55-62.	
4. Душкин А.В., Порхун А.С., Гуреев А.В., Савченко Ю.В., Щербаков В.А. Применение технологии SDR для обнаружения технических каналов утечки информации // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2022. – №11. – С. 26-33. – doi: 10.25791/pribor.11.2022.1372	
5. Душкин А.В., Порхун А.С., Гуреев А.В., Савченко Ю.В., Щербаков В.А. Разработка экспериментального стенда на основе технологии SDR для исследования технических каналов утечки информации // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2022. – №12. – С. 42-50. – doi: 10.25791/asu.12.2022.1405	
6. Dushkin A.V., Ivanova M.E., Bryushinin A.O. Management of information processes of the organization using secure remote access to workplaces / 2021 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), 5-8.10.2021, Vladivostok, Russia (International conference on SMART automatics and energy: SMARTICAE, 7-8 October 2021, Vladivostok, Russia), IEEE, 2021. // AIP Conference Proceedings. – 2023. – Vol. 2910. – P. 1-6. (AIP Conf. Proc. 2910, 020046 (2023)). – doi: 10.1063/5.0175232.	
7. Dushkin A.V., Porkhun A.S., Gureev A.V., Los V.P. Justification of an experimental stand based on a software-defined radio system for detecting technical channels of information leakage // 2023 Seminar on Information Computing and Processing (ICP), Saint Petersburg, Russian Federation, 2023, pp. 166-170. – doi: 10.1109/ICP60417.2023.10397202.	
8. Dushkin A., Kochedykov S., Kobzisty S. and Grechishnikov E. An Approach to Formation of Indicators for Assessing the Quality of Information Infrastructure Software Under the Conditions of the Destructive Impact of Cyber Attacks // 2023 Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems (AMCSM), Voronezh, Russian Federation, 2023, pp. 1-5. – doi: 10.1109/AMCSM59829.2023.10525979.	

9. Dushkin A., Dobryshin M., Kochedykov S., Lukyanov A., and Grechishnikov E. Simulation of the Conflict of the Opposing Sides in the Conditions of the Introduction of Hybrid Warfare with the Use of Cyber Weapons // 2023 Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems (AMCSM), Voronezh, Russian Federation, 2023, pp. 1-5. – doi: 10.1109/AMCSM59829.2023.10525881.
10. Dushkin A., Kochedykov S., Gureev A. and Savchenko Y. System Analysis of Multi-Factor Authentication Methods to Improve the Security of Access to Data in an IT Company's Information System // 2023 Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems (AMCSM), Voronezh, Russian Federation, 2023, pp. 1-4. – doi: 10.1109/AMCSM59829.2023.10525826.
11. Dushkin A.V., Bryushinin A.O. Melshiyani M.A. Automation of the Information Collection Process by Osint Methods for Penetration Testing During Information Security Audit // 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 242-246. – doi:10.1109/ElConRus54750.2022.9755812.
12. Dushkin A.V., Porsev I.S., Melshiyani M.A. Analysis and Control of the Effectiveness of Information Protection Against Leakage Through Technical Channels Based on Probabilistic Assessment // 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 398-401. – doi: 10.1109/ElConRus54750.2022.9755623.
13. Dushkin A.V., Melshiyani M.A. Information Security Audit Using Open Source Intelligence Methods // 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 379-382. – doi:10.1109/ElConRus54750.2022.9755530.
14. Dushkin A.V., Parfiryev A.V., Petrosyan Y.V., Romanov N.S., Rogov R.A. Software implementation of the algorithm for monitoring technogenic objects by airborne robotic systems // Proceedings of the 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2021. 2021. C. 2202-2206.
15. Dushkin A.V., Ivanova M.E., Bryushinin A.O. Method of fuzzing testing of firewalls using the gray box method // Proceedings of the 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2021. 2021. C. 2340-2343.
16. Dushkin A.V., Bobrov V.N., Sitnikov A.I., Sushko E.A. Development of an information and analytical system for presenting data on the refractive properties of the environment // Journal of Physics: Conference Series. Current Problems. Ser. "International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems", AMCSM 2020" 2021. C. 012053.
17. Dushkin A.V., Parfiryev A.V., Parfiryeva O.V. Method and algorithm for determining the geographic coordinates of ground objects from an unmanned aerial vehicle // Information and Control Systems. 2021. № 3 (112). C. 19-28.
18. Dushkin A.V., Kochedykov S.S., Novoseltsev V.I., Kobzisty S.Y., Smolyakova S.D. Algorithm and method for recognizing critical situations using semantic networks on critical information infrastructure facilities as a result of cyber attacks // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020. 2020. C. 2066-2071.
19. Dushkin A.V., Kochedykov S.S., Novoseltsev V.I., Kobzisty S.Y., Smolyakova S.D. Algorithm and method for recognizing critical situations using semantic networks on critical information infrastructure facilities as a result of cyber attacks // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020. 2020. C. 2066-2071.
20. Dushkin A.V., Parfiryev A.V., Ischuk I.N., Smolyakova S.D. Algorithm for controlling the trajectory of an unmanned aerial vehicle with the possibility of flying around obstacles // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020. 2020. C. 2395-2400.

Официальный оппонент

Подпись Душкина А.В. удостоверя  
Ученый секретарь НИУ МИЭТ

27.12.2024

А.В. Душкин

А.В. Козлов