

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Сулавко Алексея Евгеньевича на тему «Высоконадежная биометрическая аутентификация на основе защищенного исполнения нейросетевых моделей и алгоритмов искусственного интеллекта», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Фамилия Имя Отчество	Вульфин Алексей Михайлович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	2.3.6. – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
Ученое звание	
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
Почтовый адрес организации	450076, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
Телефон организации	8 (347) 273-06-72
Наименование подразделения в организации	Кафедра вычислительной техники и защиты информации
Должность в организации	Доцент
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (от 5 до 15)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вульфин, А. М. Обнаружение сетевых атак в гетерогенной промышленной сети на основе технологий машинного обучения / А. М. Вульфин // Программная инженерия. – 2022. – Т. 13, № 2. – С. 68-80. – DOI 10.17587/prin.13.68-80</li> <li>2. Гибридная интеллектуальная система обнаружения атак на основе комбинации методов машинного обучения / В. И. Васильев, А. М. Вульфин, В. Е. Гвоздев, Р. Р. Шамсутдинов // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2021. – Т. 9, № 3(34). – DOI 10.26102/2310-6018/2021.34.3.019</li> <li>3. Neural network biometric cryptography system / A.M. Vulfin, V.I. Vasilyev, A.V. Nikonov, A.D. Kirillova // Proceedings of the Information Technologies and Intelligent Decision Making Systems (ITIDMS2021) (January 20, 2021). CEUR. – 2021. – Vol-2843.</li> <li>4. Обеспечение информационной безопасности киберфизических объектов на основе прогнозирования и обнаружения аномалий их состояния / В. И.</li> </ol>	

Васильев, А. М. Вульфин, В. Е. Гвоздев [и др.] // Системы управления, связи и безопасности. – 2021. – № 6. – С. 90-119. – DOI 10.24412/2410-9916-2021-6-90-119

5. Cognitive security modeling of biometric system of neural network cryptography / A.M. Vulfin, V.I. Vasilyev, A.D. Kirillova, A.V. Nikonov // Proceedings of the Information Technologies and Intelligent Decision Making Systems (ITIDMS2021), (January 20, 2021). CEUR. – 2021. – Vol-2843.
6. Hidden Authentication of the User Based on Neural Network Analysis of the Dynamic Profile / A.A. Sivova, A.M. Vulfin, K.V. Mironov, A.D. Kirillova // Proceedings of the 8th International Conference on Applied Innovations in IT. – 2020. – P. 1–10. URL: [https://opendata.uni-halle.de/bitstream/1981185920/32948/1/2\\_5\\_Sivova.pdf](https://opendata.uni-halle.de/bitstream/1981185920/32948/1/2_5_Sivova.pdf)
7. Вульфин А.М. Интеллектуальный анализ видеоданных в системе контроля соблюдения правил промышленной безопасности [Электронный ресурс] // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2020. – № 8(2). – С. 1–16. – Режим доступа: [https://moit.vivt.ru/wpcontent/uploads/2020/05/Vulfin\\_2\\_20\\_1.pdf](https://moit.vivt.ru/wpcontent/uploads/2020/05/Vulfin_2_20_1.pdf).
8. Вульфин А.М. Интеллектуальный анализ данных пользовательского окружения в задаче обнаружения удаленного управления [Электронный ресурс] // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2020. – № 8(2). – С. 1–19. – Режим доступа: [https://moit.vivt.ru/wpcontent/uploads/2020/05/Vulfin\\_2\\_20\\_2.pdf](https://moit.vivt.ru/wpcontent/uploads/2020/05/Vulfin_2_20_2.pdf)
9. Структурный синтез многослойных нейронных сетей на основе энтропийного подхода / В. И. Васильев, А. М. Вульфин, И. Б. Герасимова, Л. Р. Черняховская // Вестник УГАТУ. – 2019. – Т. 23, № 2(84)
10. Чуйков, А. В. Нейросетевая система преобразования биометрических признаков пользователя в криптографический ключ / А. В. Чуйков, А. М. Вульфин, В. И. Васильев // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2018. – Т. 21, № 3. – С. 35-41. – DOI 10.21293/1818-0442-2018-21-3-35-41

Председатель диссертационного совета  
д.т.н., профессор



А.Х. Султанов

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.т.н., доцент

И.Л. Виноградова