

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Баркова Вячеслава Валерьевича**.

на тему: **«Классификация противоправных и нежелательных мобильных приложений методами машинного обучения в потоковом режиме»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.09 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	СПБПУ
Почтовый индекс, адрес организации	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, литера Б
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество (оф. оппонента), ученая степень, ученое звание	Лаврова Дарья Сергеевна, доктор технических наук, доцент
должность (подразделение)	Профессор (Высшая школа кибербезопасности, Институт компьютерных наук и кибербезопасности)
шифр и название научной специальности, по которой защищался оф. оппонент	05.13.19. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
Телефон	+7 (950) 034-95-78
Адрес электронной почты	lavrova@ibks.spbstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.spbstu.ru/

Список основных публикаций оф. оппонента Лавровой Дарьи Сергеевны по профилю диссертации **Баркова Вячеслава Валерьевича, на тему «Классификация противоправных и нежелательных мобильных приложений методами машинного обучения в потоковом режиме»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.09 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1.	Мурылева, А. А. Защита моделей машинного обучения от извлечения обучающего набора данных / А. А. Мурылева, М. О. Калинин, Д. С. Лаврова // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2024. – № 1(58). – С. 142-152. – DOI 10.48612/jisp/en1z-upfz-u3p7. – EDN AVORQP.
2.	Сергадеева, А. И. Применение модульной нейронной сети для обнаружения DDOS-атак / А. И. Сергадеева, Д. С. Лаврова // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2023. – № 1(53). – С. 111-118. – DOI 10.48612/jisp/65d1-nu8m-8euv. – EDN IKKTBJ.

3.	Вероятностный подход к оценке киберустойчивости мобильных сетей на основе их связности / В. М. Богина, Д. С. Лаврова, Д. П. Зегжда, Е. Ю. Павленко // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2023. – № 2(54). – С. 123-139. – DOI 10.48612/jisp/m21d-9zr3-gp82. – EDN NRMGBI.
4.	Изотова, О. А. Раннее обнаружение сетевых атак на основе нечувствительных к весам нейронных сетей / О. А. Изотова, Д. С. Лаврова // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2023. – № S2(55). – С. 54-64. – DOI 10.48612/jisp/mp59-zhkr-h461. – EDN PHMIMB.
5.	Lavrova, D. S. Early Detection of Network Attacks Based on Weight-Insensitive Neural Networks / D. S. Lavrova, O. A. Izotova // Automatic Control and Computer Sciences. – 2023. – Vol. 57, No. 8. – P. 1047-1054. – DOI 10.3103/s014641162308014x. – EDN MQPFFO.
6.	Probabilistic Approach to Estimate the Cyber Resistance of Mobile Networks Based on Their Connectivity / D. S. Lavrova, V. M. Bogina, D. P. Zegzhda, E. Yu. Pavlenko // Automatic Control and Computer Sciences. – 2023. – Vol. 57, No. 8. – P. 1103-1115. – DOI 10.3103/s0146411623080151. – EDN THIEOW.
7.	Counteraction the cybersecurity threats of the in-vehicle local network / E. Y. Pavlenko, K. V. Vasileva, D. S. Lavrova, D. P. Zegzhda // Journal of Computer Virology and Hacking Techniques. – 2023. – Vol. 19, No. 3. – P. 399-408. – DOI 10.1007/s11416-022-00451-0. – EDN GAJCFY.
8.	Изотова, О. А. Применение нечувствительных к весам нейронных сетей для распознавания сетевых атак / О. А. Изотова, Д. С. Лаврова, Е. Ю. Павленко // Методы и технические средства обеспечения безопасности информации. – 2023. – № 32. – С. 86-87. – EDN ESPQFK.
9.	Сергадеева, А. И. Распознавание DDOS-атак с использованием модульной нейронной сети / А. И. Сергадеева, Д. С. Лаврова, Е. Ю. Павленко // Методы и технические средства обеспечения безопасности информации. – 2023. – № 32. – С. 87-89. – EDN GSFMRP.
10.	Богина, В. М. Вероятностная оценка киберустойчивости мобильных сенсорных сетей на основе их связности / В. М. Богина, Д. С. Лаврова // Методы и технические средства обеспечения безопасности информации. – 2023. – № 32. – С. 89-91. – EDN EQXMIJ.
11.	Sergadeeva, A. I. Bank Fraud Detection with Graph Neural Networks / A. I. Sergadeeva, D. S. Lavrova, D. P. Zegzhda // Automatic Control and Computer Sciences. – 2022. – Vol. 56, No. 8. – P. 865-873. – DOI 10.3103/s0146411622080223. – EDN ZPCZTY.
12.	Распознавание киберугроз на адаптивную сетевую топологию крупномасштабных систем на основе рекуррентной нейронной сети / Е. Ю. Павленко, Н. В. Гололобов, Д. С. Лаврова, А. В. Козачок // Вопросы кибербезопасности. – 2022. – № 6(52). – С. 93-99. – DOI 10.21681/2311-3456-2022-6-93-99. – EDN CIBOEO.
13.	Сергадеева, А. И. Обнаружение банковского мошенничества с применением графовых нейронных сетей / А. И. Сергадеева, Д. С. Лаврова // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2021. – № 4. – С. 112-122. – DOI 10.48612/jisp/reag-mhbb-n41d. – EDN QKMFKR.
14.	Васильева, К. В. Обнаружение аномалий в киберфизических системах с использованием графовых нейронных сетей / К. В. Васильева, Д. С. Лаврова // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2021. – № 1. – С. 117-130. – EDN XNTTDT.
15.	Степанов, М. Д. Обнаружение сетевых атак в программно-конфигурируемых сетях с использованием алгоритма изолирующего леса / М. Д. Степанов, Е. Ю. Павленко, Д. С. Лаврова // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2021. – № 1. – С. 62-78. – EDN JVNOKU.

Дополнительно сообщая, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь членом диссертационного совета, в котором планируется защита;
- не являюсь работником организации (в т.ч. совместителем), где выполнялась работа или работает руководитель соискателя.

Профессор
Высшей школы кибербезопасности
Института компьютерных наук
и кибербезопасности,
д.т.н., доцент

Лаврова Дарья Сергеевна

«10» октября 2024 г.

