

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Терёхиной Ирины Юрьевны  
«Методы выявления аномалий в условиях смеси технологических процессов,  
сопровождающих наблюдаемый объект»**

**1. Ф.И.О.: Бурдонов Игорь Борисович**

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Звание:** доцент

**Научная специальность:** 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

**Должность:** главный научный сотрудник

**Место работы:** Институт системного программирования РАН им. В.П. Иванникова

**Адрес места работы:** Россия, 109004, Москва, А.Солженицына, 25

**Тел.:** +7(495)9125659 доб. 450

**E-mail:** [igor@ispras.ru](mailto:igor@ispras.ru)

Список основных научных публикаций по тематике исследования за последние 5 лет:

1. Burdonov I., Maksimov A. Twenty Similarity Functions for Two Finite Sequences //Programming and Computer Software. – 2023. – Т. 49. – №. 5. – С. 373-387.
2. Burdonov I. B., Evtushenko N. V., Kossachev A. S., Kushik N. G. On Preset Homing and Synchronizing Sequences for Observable Input/Output Automata //Automation and Remote Control. – 2023. – Т. 84. – №. 6. – С. 606-611.
3. Burdonov I. B., Vinarskii E. M., Yevtushenko N. V., Kossatchev A. S. Perfect Sets of Paths in the Full Graph of SDN Switches //Programming and Computer Software. – 2021. – Т. 47. – С. 505-514.
4. Burdonov I., Yevtushenko N., Kossachev A. Verifying Multiple Virtual Networks in Software Defined Networks //2021 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). – IEEE, 2021. – С. 1-6.
5. Burdonov I., Yevtushenko N., Kossachev A. Implementing a virtual network on the SDN data plane //2020 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). – IEEE, 2020. – С. 1-5.
6. Yevtushenko N., Burdonov I., Kossachev A. Deriving Distinguishing Sequences for Input/Output Automata //2020 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). – IEEE, 2020. – С. 1-5.
7. Burdonov I., Yevtushenko N., Kossachev A. Distinguishing transition systems with the nondeterministic behavior //CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – С. 116-125.
8. Burdonov I., Kossachev A., Yevtushenko N., López J., Kushik N., Zeglache D. Preventive Model-based Verification and Repairing for SDN Requests //arXiv preprint arXiv:1906.03101. – 2019.
9. Burdonov I. B. Distributed Algorithm of Self-Transformation of the Distributed Network Topology in Order to Minimize the Wiener Index //SSI. – 2019. – С. 103-115.
10. Burdonov I., Kossachev A., Yevtushenko N., Villa T. Synchronous composition of quasi-complete and quasi-deterministic FSMs //2019 Actual Problems of Systems and Software Engineering (APSSE). – IEEE, 2019. – С. 69-76.

**2. Ф.И.О.: Сергеев Игорь Сергеевич**

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук.

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 01.01.06 – «Математическая логика, алгебра и теория чисел»  
**Должность:** начальник лаборатории ФГУП «НИИ “Квант”»  
**Место работы:** ФГУП «Научно-исследовательский институт “Квант”»  
**Адрес места работы:** 125438, Москва, 4-й Лихачевский пер., д. 15  
**Тел.:** +7 (499) 745-92-65  
**E-mail:** iss@rdi-kvant.com

Список основных научных публикаций по тематике исследования за последние 5 лет:

1. Сергеев И. С. Об аддитивной сложности некоторых числовых последовательностей // Математические заметки. — 2024. — Т. 115, № 3. — С. 408–421.
2. Сергеев И. С. О мультипликативной сложности многочленов // Дискретная математика. — 2022. — Т. 34, № 3. — С. 85–89.
3. Сергеев И. С. О верхней границе сложности сортировки // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2021. - Т. 61, № 2. - С. 345–362.
4. Sergeev I. On the asymptotic complexity of sorting // Electronic Colloquium on Computational Complexity (ECCC). — 2020. — no. TR20-096. — P. 1–31.
5. Сергеев И. С. О сложности монотонных схем для пороговых симметрических булевых функций // Дискретная математика. — 2020. — Т. 32, № 1. — С. 81–109.

**3. Ф.И.О.:** Шелупанов Александр Александрович

**Ученая степень:** доктор технических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)»

**Должность:** президент

**Место работы:** ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

**Адрес места работы:** 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

**Тел.:** +7 (3822) 90-71-55

**E-mail:** [saa@tusur.ru](mailto:saa@tusur.ru), [president@tusur.ru](mailto:president@tusur.ru)

**Список основных научных публикаций по тематике исследования  
за последние 5 лет:**

1. Egoshin N.S. Model of Threats to the Integrity and Availability of Information Processed in Cyberspace / Egoshin N.S., Konev A.A., Shelupanov A.A. // Symmetry. – 2023. – Vol. 15. – No. 2. – p. 431. DOI: 10.3390/sym15020431.
2. Usoltsev Y. Adversarial Attacks Impact on the Neural Network Performance and Visual Perception of Data under Attack / Usoltsev Y., Lodonova B., Shelupanov A., Konev A., Kostyuchenko E. // Information (Switzerland). – 2022. – Vol. 13. – No. 2. – P. 77. DOI: 10.3390/info13020077. ISSN 20782489.
3. Baranov V.V. Cognitive Model for Assessing the Security of Information Systems for Various Purposes / Baranov V.V., Shelupanov A.A. // Symmetry. – 2022. – Vol. 14. – No. 12. – P. 2631. DOI: 10.3390/sym14122631.
4. Konev A. A Survey on Threat-Modeling Techniques: Protected Objects and Classification of Threats / Konev A., Shelupanov A., Kataev M., Ageeva V., Nabieva A. // Symmetry. – 2022. – Vol. 14. – No. 3. – P. 549. DOI: 10.3390/sym14030549. ISSN 20738994.

5. Shelupanov A. The comparison of cybersecurity datasets / Alshaibi A., Al-Ani M., Al-Azzawi A., Konev A., Shelupanov A. // Data. – 2022. – Vol. 7. – No. 2. – P. 2. DOI: 10.3390/data7020022. ISSN 23065729.
6. Koltays A. Mathematical model for choosing counterparty when assessing information security risks / Koltays A, Konev A., Shelupanov A. // Risks. – 2021. – Vol. 9. – No. 7. – P. 133. DOI: 10.3390/risks9070133. ISSN 22279091.
7. Poltavtseva M. Key Concepts of Systemological Approach to CPS Adaptive Information Security Monitoring / Poltavtseva M., Shelupanov A., Bragin D., Zegzhda D., Alexandrova E. // Symmetry. - 2021. – Vol. 13. – No. 12. – p. 2425. DOI: 10.3390/sym13122425. ISSN 20738994.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.012.3,  
к.ф.-м.н.

А. В. Галатенко