

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Елаева Евгения Валерьевича**

на тему: **«Автоматизация тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), 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 государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Почтовый индекс, адрес организации	197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5.
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество (оф. оппонента), ученая степень, ученое звание	Доброскок Никита Александрович, кандидат технических наук, доцент
должность (подразделение)	заведующий кафедрой систем автоматического управления
шифр и название научной специальности по которой защищался оф. оппонент	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
Телефон	+7 9062470426
Адрес электронной почты	<a href="mailto:nadobroskok@etu.ru">nadobroskok@etu.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://etu.ru/">https://etu.ru/</a>

Список основных публикаций оф. оппонента Доброскока Никиты Александровича по профилю диссертации *Елаева Евгения Валерьевича, на тему «Автоматизация тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств»* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), 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.	Нгуен, З. Х. Разработка адаптивного робастного алгоритма управления движением сложных электромеханических подвижных объектов на основе метода инвариантного погружения в условиях неопределенной матрицы входа и ограничения входных воздействий / З. Х. Нгуен, В. Н. Шелудько, Н. А. Доброскок // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2025. – Т. 18, № 8. – С. 98-112. – DOI 10.32603/2071-8985-2025-18-8-98-112
2.	Нгуен, З. Х. Метод инвариантного погружения в задачах адаптивного робастного управления сложными электромеханическими подвижными объектами с компенсацией неопределенностей, ограничений входных воздействий и

	неизвестных внешних возмущений / З. Х. Нгуен, В. Н. Шелудько, Н. А. Доброскок // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2025. – Т. 18, № 9. – С. 101-117. – DOI 10.32603/2071-8985-2025-18-9-101-117
3.	Approach to self-synchronization of a group of static power converters / V. Lavrinovsky, N. Dobroskok, V. Bulychev [et al.] // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2025. – Vol. 16, No. 4. – P. 2342. – DOI 10.11591/ijpeds.v16.i4.pp2342-2352.
4.	Investigation of bidirectional three-phase four-leg converter with LCL filter / N. A. Dobroskok, A. D. Stotckaia, R. M. Migranov [et al.] // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2024. – Vol. 15, No. 2. – P. 1091. – DOI 10.11591/ijpeds.v15.i2.pp1091-1104.
5.	Исследование метода исключения гармоник для управления каскадным автономным инвертором напряжения / Н. А. Доброскок, Г. В. Бельский, Р. М. Мигранов [и др.] // Электротехника. – 2023. – № 3. – С. 8-14. – DOI 10.53891/00135860_2023_3_8.
6.	Dobroskok, N. Simplified control system for grid-tied modular multilevel based energy storage / N. Dobroskok, V. S. Lavrinovskiy, E. S. Trusova // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2023. – Vol. 14, No. 1. – P. 405. – DOI 10.11591/ijpeds.v14.i1.pp405-412.
7.	Dobroskok, N. A. An Overview on the Coupled Electrical Circuit Method Approach for Asynchronous Electric Drive Fault Modelling / N. A. Dobroskok, A. D. Skakun, G. V. Belskii // International Review of Electrical Engineering. – 2022. – Vol. 17, No. 6. – P. 596-608. – DOI 10.15866/iree.v17i6.22118.
8.	Доброскок, Н. А. Спектральный анализ базовых алгоритмов широтно-импульсного управления без обратной связи для двухуровневых преобразователей частоты / Н. А. Доброскок, В. С. Лавриновский // Электротехника. – 2021. – № 3. – С. 21-26.
9.	Dobroskok, N. A. On the Problem of Robust Assignment of Dynamic System Poles / N. A. Dobroskok, V. B. Vtorov // International Review of Automatic Control. – 2021. – Vol. 14, No. 4. – P. 179-190. – DOI 10.15866/ireaco.v14i4.20904.
10.	X. Jingjing and N. Dobroskok, "Synthesis of the Algorithm for Phase-by-Phase Voltage Stabilisation of a Three-Phase Four-Wire Autonomous Voltage Inverter," 2025 VI International Conference on Control in Technical Systems (CTS), Saint Petersburg, Russian Federation, 2025, pp. 49-54, doi: 10.1109/CTS67336.2025.11196682.
11.	R. M. Migranov, N. A. Dobroskok, V. S. Lavrinovskiy and I. N. Bondarev, "Passive Filter Design Techniques for a Three-Phase Four-Wire Inverter," 2024 Conference of Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElCon), Saint Petersburg, Russian Federation, 2024, pp. 437-442, doi: 10.1109/ElCon61730.2024.10468450
12.	E. S. Trusova, N. A. Dobroskok, V. S. Lavrinovskiy and K. P. Turkevich, "Comparison of Methods for DC Link Voltage Measuring of a Module in a UPS Based on a Modular Multilevel Design," 2023 Seminar on Electrical Engineering, Automation & Control Systems, Theory and Practical Applications (EEACS), Saint Petersburg, Russian Federation, 2023, pp. 322-324, doi: 10.1109/EEACS60421.2023.10397395.
13.	R. M. Migranov, N. A. Dobroskok and E. A. Kocabiyik, "H-bridge Cascaded Voltage Source Inverter Virtual Synchronous Generator Control with Selective Harmonic Elimination," 2023 V International Conference on Control in Technical Systems (CTS), Saint Petersburg, Russian Federation, 2023, pp. 61-65, doi: 10.1109/CTS59431.2023.10288895.
14.	V. S. Lavrinovskiy, N. A. Dobroskok, V. V. Yurovskaya and R. M. Migranov, "Review of Cell Balancing Technics with Reduced Heat Production," 2024 Conference of Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElCon), Saint Petersburg, Russian Federation, 2024, pp. 418-420, doi: 10.1109/ElCon61730.2024.10468455.

- |     |  |
|-----|--|
| 15. | V. S. Lavrinovskiy, N. A. Dobroskok, V. V. Yurovskaya and R. M. Migranov, "Review of Cell Balancing Technics with Reduced Heat Production," 2024 Conference of Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElCon), Saint Petersburg, Russian Federation, 2024, pp. 418-420, doi: 10.1109/ElCon61730.2024.10468455. |
|-----|--|

Дополнительно сообщаю, 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.



10.10.2026 г.