



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

Председателю диссертационного совета по
защите диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание ученой
степени доктора наук 24.2.392.01, созданного
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.
Чернышевского»,
доктору физико-математических наук,
профессору
Аникину Валерию Михайловичу

СОГЛАСИЕ официального оппонента

Я, Устинов Алексей Борисович, доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры физической электроники и технологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), согласен принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ) в качестве официального оппонента диссертационной работы Мартышкина Александра Александровича на тему «Распространение спиновых волн в нерегулярных ферромагнитных структурах на основе сочлененных тонкопленочных микроволноводов», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 1.3.4. - Радиоп физика.

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.2.392.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Мартышкиным Александром Александровичем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Я согласен на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.392.01.

Приложение: сведения об официальном оппоненте

«08» октября 2025 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО
НАЧАЛЬНИКА СД
Т.Л. РУСЯЕВ



Устинов А.Б.



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Мартышкина Александра Александровича «Распространение спиновых волн в нерегулярных ферромагнитных структурах на основе сочлененных тонкопленочных микроволноводов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. - Радиофизика

ФИО	Устинов Алексей Борисович
Ученая степень и отрасль наук	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)
Занимаемая должность	Профессор кафедры «Физическая электроника и технология»
Почтовый индекс, адрес места работы	ул. Профессора Попова, дом 5 литера Ф, Санкт-Петербург, Россия, 197022
Телефон	7 812 346-27-58
Адрес электронной почты	fel@eltech.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Ershov A. A. et al. Extraction of the optical properties of waveguides through the characterization of silicon - on - insulator integrated circuits //Microwave and Optical Technology Letters. - 2023. - Т. 65. - №. 8. - С. 2451-2455.
2. Kondrashov A. V. et al. Numerical simulation of performance of magnonic reservoir computer based on active-ring oscillator //Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2022. - Т. 563. - С. 169968.
3. Vitko V. V. et al. Bistable behavior of active ring resonator on surface spin waves //The European Physical Journal Plus. - 2022. - Т. 137. - №. 9. - С. 1010.
4. Nikitin A. A. et al. Theoretical model for nonlinear spin-wave transient processes in active-ring oscillators with variable gain and its application for magnonic reservoir computing //Journal of Applied Physics. - 2022. - Т. 131. - №. 11.
5. Chumak A. V. et al. Advances in magnetics roadmap on spin-wave computing //IEEE Transactions on Magnetics. - 2022. - Т. 58. - №. 6. - С. 1-72.

6. Ustinov A. B. et al. Induced nonlinear phase shift of spin waves for magnonic logic circuits //Applied Physics Letters. – 2021. – Т. 119. – №. 19.
7. Watt S. et al. Implementing a magnonic reservoir computer model based on time-delay multiplexing //Physical Review Applied. – 2021. – Т. 15. – №. 6. – С. 064060.
8. Frey P. et al. Reflection-less width-modulated magnonic crystal //Communications Physics. – 2020. – Т. 3. – №. 1. – С. 17.
9. Nikitin A. A. et al. Nonlinear frequency response of the multi-resonant ring cavities //Results in Physics. – 2020. – Т. 18. – С. 103279.
10. Nikitin A. A. et al. Microwave magnonic micro-oscillator based on a nm-thick YIG film //Journal of Applied Physics. – 2024. – Т. 135. – №. 12.

Профессор кафедры физической электроники
и технологии СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

д-р физ.-мат. наук, доцент

Устинов А.Б.

08 октября 20252

Начальник отдела
диссертационных
советов, к. э. н.
Русяева Т.Л.

