



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»)

ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф, Санкт-Петербург, 197022
Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58; e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>
ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381; ИНН/КПП 7813045402/781301001

16.10.2024 № 203300/268
На № 113-3/0219 от 11.10.2024

О согласии выступить ведущей
организацией

Председателю совета по защите диссертаций
а соискание ученой степени кандидата науки,
на соискание ученой степени доктора наук
33.2.018.22, созданного на базе федерального
государственного образовательного
учреждения высшего образования
Российский государственный педагогический
университет
им. А. И. Герцена» доктору физико-
математических наук, доценту Колобову
Александр Владимировичу

Уважаемый Александр Владимирович!

В ответ на Ваше обращение Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» сообщает о согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Старицына Михаила Владимировича «Микроструктура и полярные свойства сферолитовых тонких пленок цирконата-титаната свинца», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Подтверждаем, что соискатель ученой степени и его научный руководитель не работают в СПБГЭТУ «ЛЭТИ». Соискатель ученой степени также не является руководителем или работником организации - заказчика или исполнителем (соисполнителем) по научно-исследовательским работам, которые ведутся в университете и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Отзыв ведущей организации будет направлен в диссертационный совет не позднее чем за 15 дней до дня защиты диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации и для размещения на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», прилагаются.

Проректор по научной и инновационной
деятельности «СПБГЭТУ «ЛЭТИ»



А. А. Семенов

Сведения о ведущей организации

по диссертации Старицына Михаила Владимировича на тему: «Микроструктура и полярные свойства сферолитовых тонких пленок цирконата-титаната свинца» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

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»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5
Веб-сайт	https://etu.ru/
Телефон	+7 (812) 234-46-51
Адрес электронной почты	info@etu.ru

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Tumarkin A. Heterostructures “Ferroelectric Film/Silicon Carbide” for High Power Microwave Applications / A. Gagarin, M. Zlygostov, E. Sapego and A. Altyunnikov // Coatings. – 2020. – V. 10. – № 3. – P. 247.
2.	Rudenko M. Structural Dependent Eu ³⁺ Luminescence, Photoelectric and Hysteresis Effects in Porous Strontium Titanate / M. Rudenko, N. Gaponenko, V. Litvinov, A. Ermachikhin, E. Chubenko, V. Borisenko, N. Mukhin, Y. Radyush, A. Tumarkin, A. Gagarin // Materials. – 2020. – V. 13. – № 24. – 5767.
3.	Tumarkin A. Barium-Strontium Titanate/Porous Glass Structures for Microwave Applications. / A. Tumarkin, N. Tyurnina, Z. Tyurnina, N. Mukhin, O. Sinelshchikova, A. Gagarin, S. Sviridov, A. Drozdovsky, E. Sapego, I. Mylnikov // Materials. – 2020. – V. 13. – № 24. – 5639.
4.	Altyunnikov A. Formation of Millimeter Waves with Electrically Tunable Orbital Angular Momentum. / A. Altyunnikov, R. Platonov, A. Tumarkin, P.K. Petrov, A. Kozyrev // Coatings. – 2021. – V. 11. – № 5. – P. 569.
5.	Tumarkin A. Enhanced Tunability of BaTi _x Sn _{1-x} O ₃ Films on Dielectric Substrate. / A. Tumarkin, E. Sapego, A. Gagarin, S. Senkevich // Appl. Sci. – 2021. – V. 11. – № 16. – 7367.
6.	Tumarkin A. Glass-ceramic ferroelectric composite material BaTiO ₃ /KFeSi for microwave applications / A. Tumarkin, N. Tyurnina, N. Mukhin, Z. Tyurnina, O. Sinelshchikova, A. Gagarin, E. Sapego, Y. Kretser // Composite Structures. – 2022. – V. 281. – 114992.
7.	Tumarkin A. Composite structures BaSrTiO ₃ /NiFe ₂ O ₄ for microwave applications / A. Tumarkin, N. Tyurnina, Z. Tyurnina, O. Sinelshchikova, S. Sviridov, A. Gagarin, A. Drozdovskii, E. Sapego // Ferroelectrics. – 2022. – V. 592. – № 1 – P. 134-142.
8.	Tumarkin A. High Tunable BaTi _x Zr _{1-x} O ₃ Films on Dielectric Substrate for Microwave Applications. / A. Tumarkin, E. Sapego, A. Gagarin, A. Karamov // Molecules. – 2022. – V. 27. – № 18. – 6086.
9.	Tumarkin A. Composite structures “ferroelectric/glass/dielectric matrix” / A. Tumarkin, N. Tyurnina, Z. Tyurnina, O. Sinel'shchikova, S. Sviridov, A. Gagarin // Ferroelectrics. – 2023. – V. 605. – № 1. – P. 105-114.

10.	Tumarkin A. Composite Metamaterial: Ferrite Matrix with Ferroelectric Inclusions / A. Tumarkin, N. Tyurnina, Z. Tyurnina, O. Sinelshchikova, A. Drozdovsky, A. Gagarin, E. Sapego, A. Karamov, A. Bogdan // Coatings. – 2023. – V. 13. – № 1. – P. 117.
11.	Tumarkin A. 30 GHz ferroelectric phase shifter on silicon carbide / A. Tumarkin, A. Altynnikov, R. Platonov, A. Gagarin, E. Sapego, A. Bogdan & A. Karamov // Ferroelectrics. – 2023. – V. 612. – № 1. – P. 114-122.
12.	Tumarkin A. Composite materials based on polytetrafluoroethylene with SiO ₂ and BaTiO ₃ inorganic fillers / A. Tumarkin, N. Tyurnina, Z. Tyurnina, O. Sinelshchikova, D. Zigankova, A. Gagarin, A. Karamov and A. Bogdan // Glass Physics and Chemistry. – 2023. – V. 49. – № 1. – P. 94–101.
13.	Tumarkin A. SrTiO ₃ Thin Films on Dielectric Substrates for Microwave Applications. / A. Tumarkin, E. Sapego, A. Gagarin, A. Bogdan, A. Karamov, I. Serenkov, V. Sakharov // Coatings. – 2024. – V. 14. – № 1. – P. 3.
14.	Platonov R. Composite Right/Left-Handed Leaky-Wave Antenna with Electrical Beam Scanning Using Thin-Film Ferroelectric Capacitors. / R. Platonov, A. Altynnikov, A. Komlev, A. Tumarkin, A. Kozyrev // Coatings. – 2024. – V. 14. – № 1. – P. 143.
15.	Tumarkin A.V. Thin Solid Films Enhanced crystallinity of (Sr,Ba)Nb ₂ O ₆ films on sapphire and alumina substrates / A.V. Tumarkin, L.I. Ivleva, K.A. Prokhorov, I.A. Novikov, V.V. Voronov, P.A. Lykov, A.O. Yakushev, A. Bogdan, E.N. Sapego // Thin Solid Films. – 2024. – V. 806. – 140528.

Проректор по научной и инновационной
деятельности «СПбГЭТУ «ЛЭТИ»



А.А. Семенов