



Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ
Уральского отделения
Российской академии наук
(ИЭФ УрО РАН)

Амундсена ул., д.106, г.Екатеринбург, 620016
Тел. (343) 267-87-96 Факс (343) 267-87-94
ОКПО 04839716 ОГРН 1026604936929
ИНН/КПП 6660007557/667101001

2025 г. № 16346- 01-11/321

на № _____ от _____

[_____]

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,
Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники.

Председателю диссертационного
совета 24.2.415.01, созданного на базе
Томского государственного
университета систем управления и
радиоэлектроники, д-ру техн. наук.,
профессору Корикову А.М.

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук подтверждает согласие выступить ведущей организацией по диссертационной работе Лю Шухуа «Пространственно-временные и энергетические характеристики элементарных и сверхширокополосных комбинированных антенн» по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Директор



С.А.Чайковский

Сведения о ведущей организации

по диссертации Лю Шухуа «Пространственно-временные и энергетические характеристики элементарных и сверхширокополосных комбинированных антенн» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИЭФ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д.106.
Веб-сайт	https://www.iep.uran.ru
Телефон	8 (343)267-87-96
Адрес электронной почты	admin@iep.uran.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. M.R. Ulmaskulov, S.A. Shunailov, K.A. Sharypov, and E M. Ulmaskulov, "Picosecond high-voltage pulse measurements," Rev. Sci. Instrum. 92, 034701 (2021); doi: 10.1063/5.0028419	
2. M.R. Ulmaskulov and S.A. Shunailov, "Microwave generation modes of ferrite nonlinear transmission lines up to 20 GHz," J. Appl. Phys. 130, 234905. 2021. doi:10.1063/5.0072352	
3. M.R. Ulmaskulov, K.A. Sharypov and S.A. Shunailov, "High-voltage microwave systems based on ferrite gyromagnetic nonlinear transmission lines," IEEE Trans. Plasma Sci., vol. 50, no. 9, pp.3148–3154, Sept. 2022. doi: 10.1109/TPS.2022.3191407	
4. M.R. Ulmaskulov, S.A. Shunailov, Aykaz Oganessian and Liubov Ovchinnikova, "The Gyromagnetic Nonlinear Transmission Lines Based on Microwave Ferrites," IEEE Microwave and Wireless Technology Letters, v. no. pp.1147-1150, 2023. DOI: 10.1109/LMWT.2023.3276479	
5. M.R. Ulmaskulov, E.M. Ulmaskulov, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov, L.Yu. Ovchinnikova, A.R. Oganessian and V.V. Fedorov. "Investigation of microwave generation modes of nonlinear transmission lines based on microwave and low-frequency ferrites," J. Appl. Phys. 137, 093907, March, 2025. https://doi.org/10.1063/5.0244688	
6, V. V. Rostov, M.I. Yalandin, "Modeling of a Multi-Gigawatt Ka-Band	

Superradiant Source With a Slow Traveling Wave.” IEEE Electron Device Letters PP(99):1-1, July 2024. DOI:10.1109/LED.2024.3400984

7. N. S. Ginzburg, A. Fedotov, S. V. Kuzikov, K. A. Sharypov, V. G. Shpak, S. A. Shunailov, A. Vikharev, M.I. Yalandin, I. V. Zotova, “Demonstration of high-gradient electron acceleration driven by subnanosecond pulses of Ka-band superradiance,” Physical Review Accelerators and Beams 26(6) June 2023. DOI:10.1103/PhysRevAccelBeams.26.060401

8. N. S. Ginzburg, , I. V. Zotova, N. Zubarev, V. V. Rostov, K. A. Sharypov, V. G. Shpak, S. A. Shunailov, M.I. Yalandin, “Short High-Current Electron Beams and High-Powermicrowave Pulses in the Forevacuum Pressure Range,” Radiophysics and Quantum Electronics 65(11), April 2023. DOI:10.1007/s11141-023-10214-6

9. N. S. Ginzburg, A. Fedotov, S. V. Kuzikov, A.M. Malkin, K. A. Sharypov, S. A. Shunailov, A. Vikharev, M.I. Yalandin, I. V. Zotova, “Combined generator–accelerator scheme for high-gradient electrons acceleration by Ka-band subnanosecond superradiant pulses,” Physics of Plasma 29(12):123101, December 2022. DOI:10.1063/5.0123606

10. Yu. Yu. Danilov, N. S. Ginzburg, I. V. Zotova, M.I. Yalandin, “The Use of Microwave Superradiance Pulses for High-Gradient Acceleration of Electrons in a Cylindrical Waveguide with a Dielectric Insert,” Technical Physics Letters 48(2), June 2022. DOI:10.1134/S1063785022020031

11. N.S. Ginzburg, I. V. Zotova, N. Zubarev, V. V. Rostov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shynailov, M.I. Yalandin, “Short, High-Current Electron Beams and High-Power Microwave Pulses in the Forevacuum Pressure Range,” Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii Radiofizika 65(5-6):331-341, January 2022. DOI:10.52452/00213462_2022_65_05_331

12. A. Buleyko, A. V. Ponomarev, O. Loza, D. K. Ulyanov, K. A. Sharypov, S. A. Shunailov, M.I. Yalandin, “Experimental plasma maser as a broadband noise amplifier. II. Short pulse,” Physics of Plasma 28(2):023304, February 2021. DOI:10.1063/5.0031432

13. V.E. Patrakov, M. S. Pedos, A. V. Ponomarev, S. N. Rukin, S. P. Timoshenkov, “A 100 GW, 100 ps solid-state pulsed power system based on semiconductor opening switch generator and magnetic compression lines,” Review of Scientific Instruments, 95(8), August 2024. DOI:10.1063/5.0209990

14. V.E. Patrakov, M. S. Pedos, S N Rukin, “Picosecond semiconductor generator for capacitive sensors calibration,” Journal of Physics Conference Series 2064(1):012128, November 2021. DOI:10.1088/1742-6596/2064/1/012128

Директор ИЭФ УрО РАН, член-корр. РАН,

Чайковский

Чайковский С.А.



2025 г.