

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, Запевалов Владимир Евгеньевич, доктор физико-математических наук, доцент, главный научный сотрудник отдела электронных приборов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук», 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 Фунтова Александра Андреевича «Эффекты резистивной неустойчивости в средах с комплексной диэлектрической проницаемостью и их влияние на группировку электронного потока в приборах вакуумной СВЧ электроники», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 1.3.5. - Физическая электроника.

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 Фунтовым Александром Андреевичем 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.

« 9 » ^{сентября} _____ 2025 г.
 Запевалов В. Е.
подпись (расшифровка подписи)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Фунтова Александра Андреевича «Эффекты резистивной неустойчивости в средах с комплексной диэлектрической проницаемостью и их влияние на группировку электронного потока в приборах вакуумной СВЧ электроники», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. - Физическая электроника

ФИО	Запевалов Владимир Евгеньевич
Ученая степень и отрасль наук	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.04 – Физическая электроника
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес места работы	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46.
Телефон	+7 (831) 416 48 17
Адрес электронной почты	zapev@ipfran.ru

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

1. Zapevalov V. E., Zuev A. S., Plankin O. P., Semenov E. S. Multi-Barrel Gyrotron for DNP/NMR Spectroscopy // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2023. – DOI 10.1007/s11141-023-10270-y. – EDN UGKAXA.
2. Gordeev S. K., Korchagina S. B., Zapevalov V. E. [et al.] Diamond–Silicon Carbide Composite as a Promising Material for Microelectronics and High-Power Electronics // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2022. – Vol. 65, No. 5-6. – P. 434-441. – DOI 10.1007/s11141-023-10226-2. – EDN LMFYVX.
3. Denisov G., Manuilov V., Chirkov A. Popov L., Zapevalov V., Zuev A., Sedov A., Zheleznov I., Glyavin M., Kuftin A. Concept design of the megawatt power level gyrotron stabilized by a low-power signal for DEMO project // Nuclear Fusion. – 2022. – Vol. 62, No. 3. – P. 036020. – DOI 10.1088/1741-4326/ac4946. – EDN AYPKFN.
4. Zavol'sky N.A., Zapevalov V.E., Moiseev M.A. Numerical modeling of the processes of electron-wave interaction in the cavities of high-power gyrotrons with a frequency of 300 GHz // Radiophysics and Quantum Electronics – 2021 – Т. 64 – № 3 – С. 175-186.
5. Zapevalov V.E., Zuev A.S., Parshin V.V., Semenov E.S., Serov E.A. Reduction of ohmic losses in the cavities of low-power terahertz gyrotrons // Radiophysics and Quantum Electronics – 2021 – Т. 64 – № 4 – С. 240-250.
6. Zapevalov V. E., Zuev A. S., Kuftin A. N. [et al.] On Designing the Electron-Optical System of a Multibarrel Gyrotron // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 63, No. 8. – P. 634-642. – DOI 10.1007/s11141-021-10086-8. – EDN SEMNWQ.

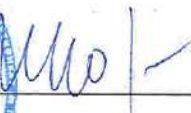
7. Zuev A.S., Fokin A.P., Ananichev A.A., Semenov E.S., Plankin O.P., Kuftin A.N., Zapevalov V.E., Glyavin M.Y. Realization of an Octave Frequency Step-Tuning of Sub-terahertz Gyrotron for Advanced Fusion Research // Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves. – 2021. – DOI 10.1007/s10762-021-00832-4. – EDN SLMBWG.
8. Semenov E., Zapevalov V., Zuev A. Methods for Simulation the Nonlinear Dynamics of Gyrotrons // Communications in Computer and Information Science. – 2021. – Vol. 1413. – P. 49-62. – DOI 10.1007/978-3-030-78759-2_4. – EDN UBZBWK.
9. Запевалов В. Е., Зуев А. С., Куфтин А. Н. Многоствольные гиротроны // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. – 2020. – Т. 63, № 2. – С. 105-114. – EDN OHMKYY.
10. Zavol'sky N. A., Zapevalov V. E., Kuftin A. N., Postnikova A. S. Numerical Simulation and Experimental Study of High-Power Gyrotrons with Energy Recovery // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2020. – Vol. 62, No. 11. – P. 749-759. – DOI 10.1007/s11141-020-10021-3. – EDN OMWKGQ.
11. Denisov G., Kuftin A., Manuilov V., Chirkov A., Popov L., Zapevalov V., Zuev A., Sedov A., Zheleznov I., Glyavin M. Concept design of the megawatt power level gyrotron stabilized by a low-power signal for DEMO project // Nuclear Fusion. – 2022. – Vol. 62, nr 3. – P. 036020.

Главный научный сотрудник Отдела электронных приборов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»

д.ф.-м.н., доцент
Запевалов В.Е.



Подпись Запепалова В.Е. удостоверяю
Ученый секретарь ИПФ РАН, к.ф.-м.н.



/ Кориюкин И.В. /

«09» октября 2025 г.