

<b>ФИО</b>	<b>Ананичев Андрей Алексеевич</b>
Электронный адрес	<a href="mailto:a0810@ipfran.ru">a0810@ipfran.ru</a>
Год начала обучения	2022
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	150
Научный руководитель	Глявин Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Исследование эффективных квазиоптических гиротронов с плавной перестройкой частоты
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.А. Ананичев, А. Э. Федотов, А.П. Фокин, А.А. Богдашов, И.В. Бандуркин «Исследование метода селекции мод за счет резонансных рассеивающих элементов в квазиоптическом резонаторе». Сборник тезисов X Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 267–271</li> <li>2. A. S. Zuev, A. P. Fokin, A. A. Ananichev, E. S. Semenov, O. P. Plankin, A. N. Kuftin, V. E. Zapevalov, M. Yu. Glyavin «Realization of an Octave Frequency Step-Tuning of Sub-terahertz Gyrotron for Advanced Fusion Research», Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, 42, pages 1131–1141 (2021) <a href="https://doi.org/10.1007/s10762-021-00832-4">https://doi.org/10.1007/s10762-021-00832-4</a>.</li> <li>3. A. S. Zuev, A. P. Fokin, A. A. Ananichev, E. S. Semenov, O. P. Plankin, A. N. Kuftin, V. E. Zapevalov, M. Yu. Glyavin «Broadband frequency tuning in a powerful gyrotron for fusion », 2021 Photonics and Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2021, p. 1605-1607</li> <li>4. M. S. Gitlin, S. A. Bulanova, A. P. Fokin, M. Yu. Glyavin, A. A. Orlovskiy, A. A. Ananichev, A. I. Tsvetkov «Imaging of a High-Power Millimeter Wave Beam Using a Millimeter Wave-Induced Gas Breakdown Initiated by a Metal-Dielectric Screen», IEEE Transactions on Plasma Science, Volume: 50, Issue: 2, Feb. 2022 <a href="https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3142902">https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3142902</a>.</li> <li>5. A. A. Ananichev, A. S. Sedov, A. I. Tsvetkov, N. V. Chekmarev «The Use of Simultaneous Tuning of Several Control Parameters to Stabilize the Radiation Power of a Subterahertz Gyrotron when Tuning the Generation Frequency», Instruments and Experimental Techniques, 65, pages 262–266 (2022) <a href="https://doi.org/10.1134/S0020441222020099">https://doi.org/10.1134/S0020441222020099</a>.</li> <li>6. А.А. Ананичев, А.С. Седов, А.И. Цветков, Н.В. Чекмарев «Использование одновременной перестройки нескольких управляющих параметров для стабилизации мощности излучения субтерагерцового гиротрона при перестройке частоты генерации», Приборы и техника эксперимента. № 2. - С. 68–72, 2022. <a href="https://doi.org/10.31857/S0032816222020094">https://doi.org/10.31857/S0032816222020094</a> .</li> <li>7. А.А. Ананичев, А.Э. Федотов, А.П. Фокин, А.А. Богдашов, И.В. Бандуркин «Исследование метода селекции мод за счет резонансных рассеивающих элементов в квазиоптическом резонаторе» Сборник тезисов XII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн.</li> <li>8. А.С. Зуев, А.П. Фокин, А.А. Ананичев, Е.С. Семенов, О.П. Планкин, А.Н. Куфтин, В.Е. Запевалов, М.Ю. Глявин «Реализация дискретной перестройки частоты в диапазоне 133–250 ГГц в мощном гиротроне для перспективных плазменных приложений», Сборник тезисов XII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн.</li> <li>9. А.А. Ананичев, М.В. Каменский. А.Г. Лучинин, М.В. Морозкин, М.Д. Проявин «Исследование технологического гиротрона для плазменных приложений, оптимизированного для работы на частотах 18–30 ГГц», Сборник тезисов XII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн.</li> </ol>

10. А.А. Ананичев, А.А. Орловский, А. С. Седов, А. И. Цветков, Н.В. Чекмарев «Стабилизация мощности гиротронов миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов при перестройке частоты за счет согласованного управления несколькими параметрами», Сборник тезисов XII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн.
11. А.А. Ананичев, А. Э. Федотов, А. П. Фокин, А. А. Богдашов, И. В. Бандуркин «Экспериментальное исследование метода селекции мод за счет резонансных рассеивающих элементов в квазиоптическом резонаторе», Сборник тезисов XI Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 230–234
12. А.А. Ананичев, М. В. Каменский. А.Г. Лучинин, М.В. Морозкин, М.Д. Проявин «Исследование технологического гиротрона для плазменных приложений, оптимизированного для работы на частотах 18–30 ГГц», Сборник тезисов XI Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 225-229
13. Зуев А. С., Фокин А. П., Ананичев А.А., Семенов Е. С., Куфтин А. Н., Чирков А.В., Запевалов В.Е., Глявин М.Ю. «Экспериментальное исследование широкополосной перестройки частоты в мощном субтерагерцовом гиротроне», Сборник тезисов XI Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 235–238
14. Буланова С. А., Гитлин М. С., Фокин А. П., Ананичев А. А., Орловский А. А., Глявин М.Ю., Цветков А. И. «Визуализация мощного СВЧ-излучения при инициировании различными металлodieлектрическими экранами газового плазменного пробоя на разных расстояниях», Сборник тезисов XI Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 244-247
15. Г. Ю. Голубятников, М. А. Кошелев \*, А. И. Цветков, А. П. Фокин, А. А. Ананичев, М. Ю. Глявин, М. Ю. Третьяков. «Применение гиротронов для молекулярной газовой спектроскопии», Известия высших учебных заведений. Радиофизика, Том 65, номер 3, с. 169–183, 2022 г.
16. Andrey N. Kuffin, Gregory G. Denisov, Alexey V. Chirkov, Mikhail Yu Shmelev, Vladimir I. Belousov, Andrey A. Ananichev, Boris Z. Movshevich, Irina V. Zotova, Mikhail Yu Glyavin. «First Demonstration of Frequency-Locked Operation of a 170 GHz/1 MW Gyrotron», IEEE Electron Device Letters, Vol 44, Issue 9, September 2023 <https://doi.org/10.1109/LED.2023.3294755>
17. Д. А. Котова, А. С. Седов, А. А. Ананичев, А. П. Фокин «Анализ методов интерполяции экспериментальных данных для прогнозирования режимов работы терагерцовых гиротронов», Сборник тезисов XII Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 546–550.
18. А. А. Ананичев, А. П. Фокин, В. Н. Мануилов, Глявин М.Ю. «Численное моделирование гиротрона с квазиоптическим резонатором для спектроскопических приложений», Сборник тезисов XII Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 315–319.
19. С. В. Синцов, Д. А. Мансфельд, А. П. Веселов, А. П. Фокин, А. А. Ананичев, М. Ю. Глявин, А. В. Водопьянов «Разложение углекислого газа в разряде, поддерживаемом непрерывным сфокусированным субтерагерцовым излучением при атмосферном давлении», Письма в журнал технической физики, том 49, номер 2, стр. 3-6
20. D. Sobolev, S. Ananicheva, M. Proyavin, V. Kotomina, A. Ananichev, A. Fokin «3d printed components for subterahertz quasioptical transmission lines», Abstract book the 5-th international conference «terahertz and microwave radiation: generation, detection and applications» (TERA-2023), p. 90.

21. A. Fokin, A. Ananichev, A. Kuftin, A. Zuev, M. Glyavin «The technological requirements for the manufacturing of modern gyrotron resonators», Abstract book the 5-th international conference «terahertz and microwave radiation: generation, detection and applications» (TERA-2023), p. 66-67.
22. A. Ananichev, A. Fokin, V. Manuilov, M. Glyavin «Numerical simulation of a gyrotron with a quasi-optical resonator for spectroscopic applications», Abstract book the 5-th international conference «terahertz and microwave radiation: generation, detection and applications» (TERA-2023), p. 112-113.
23. A. Ananichev, A. Fokin, M. Bakulin, E. Tai, E. Soluyanov «Development and experimental study of a powerful gyrotron complex with a generation frequency of 32.9 GHz», Abstract book the 5-th international conference «terahertz and microwave radiation: generation, detection and applications» (TERA-2023), p. 112.
24. S.V. Sintsov, D.A. Mansfeld, A.P. Veselov, A.P. Fokin, A.A. Ananichev, M.Yu. Glyavin, A.V. Vodopyanov «Decomposition of carbon dioxide in a discharge maintained by continuous focused sub-terahertz radiation at atmospheric pressure» Technical Physics Letters. 49(1):44. 2023.  
doi.org/10.21883/TPL.2023.01.55347.19398
25. Фокин А.П. Ананичев А.А. Зуев А.С. Глявин М.Ю. «Моделирование гиротрона с произвольным поперечным сечением резонатора и фиксированной продольной структурой поля» Изв. ВУЗов Радиофизика, 67, 6, 478–490 (2024) doi.org/10.52452/00213462\_2024\_67\_06\_478
26. С.В. Синцов, А.В. Водопьянов, Е.И. Преображенский, Д.А. Мансфельд. А.П. Веселов, А.А. Горюнов, А.П. Фокин, А.А. Ананичев, М.Ю. Глявин «Синтез оксидов азота NOx в разряде атмосферного давления, поддерживаемого в потоке газовой смеси аргон-воздух непрерывным электромагнитным излучением с частотой 263 ГГц» Письма в Журнал технической физики. Т. 50, №12, с.40-43. 2024 г.
27. S.V. Sintsov, A.V. Vodopyanov, D.A. Mansfeld, A.P. Fokin, A.A. Ananichev, Goryunov A.A., Preobrazhensky E.I., Chekmarev N.V., M.Yu. Glyavin «Hybrid subterahertz atmospheric pressure plasmatron for plasma chemical applications» Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, 45, pages 454–465 (2024) doi.org/10.1007/s10762-024-00987-w
28. Fokin A.P., Fedotov A.E., Ananichev A.A., Zuev A.S., Manuilov V.N., Rozental R.M., Zotova I.V., Glyavin M.Y «The Experimental Investigation of Continuous Frequency Tuning in Sub-THz Gyrotrons with Short Cavities» 2024 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS) doi.org/10.1109/PIERS62282.2024.10618721
29. I.V. Bandurkin, A.V. Saviolov, A A Ananichev, M.Yu. Glyavin, A.P. Fokin, I.V. Osharin, Yu.K. Kalynov «Cavities with Mode Selective Elements for Sub- Terahertz Gyrotrons» Proceedings 2024 IEEE 9th All-Russian Microwave Conference (RMC) At: Moscow, Russia
30. A.A. Ananichev, I.V. Bandurkin, A.E. Fedotov, A.P. Fokin, D.I. Sobolev, M.D. Proyavin «Simulations and Measurements of Selective Properties of Rectangular Grooves in Open Cavities» 2024 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS) doi.org/10.1109/PIERS62282.2024.10617817
31. A.P. Fokin, A.A. Ananichev, A.A., Zuev, M.Yu. Glyavin «Simulation of a Sub-THz Quasi-optical Gyrotron within a Multi-mode Self-consistent Model with Fixed Axial Field Structure» 2024 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS) doi.org/10.1109/PIERS62282.2024.10618297
32. N.V. Chekmarev, D.A. Mansfeld, S.V. Sintsov, E.I. Preobrazhensky, A.V. Vodopyanov, A.P. Fokin, A.A. Ananichev «Application of Technological Gyrotrons for Plasma-chemical Decomposition of Carbon Dioxide» 2024 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS)

	<p>33. M.L. Kulygin, E.A. Novikov, M.V. Kamensky, V.I. Belousov, I.A. Litovsky, A.P. Fokin, A.A. Ananichev, A.A. Orlovsky, V.V. Parshin, E.A. Serov, M.D. Proyavin, O.A. Malshakova, A.V. Afanasiev, A.A. Sorokin « Up-and-Down Adjustment of the GaAs Loss Tangent Using Extreme Power Densities in a Subterahertz Cavity» IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology (Volume: 14, Issue: 4, July 2024) doi.org/10.1109/THZ.2024.3390550</p>	
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. X Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ» 31.05.2021–04.06.2021.</li> <li>2. XI Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ» 30.05.2022–03.06.2022.</li> <li>3. XII всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн 28.02.2022–04.03.2022.</li> <li>4. 5-я Конференция с международным участием «Терагерцевое и микроволновое излучение: генерация, детектирование и приложения»</li> <li>5. XII Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ» 29.05.2023–02.06.2023</li> <li>6. 8th International Conference "Frontiers of Nonlinear Physics" 1.09.2024 – 6.09.2024.</li> </ol>	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. РФФ: «Разработка физических основ создания «точечных» источников нейтронов для нейтронной радиографии и томографии на основе сильноточного ЭЦР источника ионов», номер: 16-19-10501, руководитель – Голубев С. В.</li> <li>2. РФФ: «Терагерцевые гиротроны на высоких циклотронных гармониках со сверхселективными резонаторами», номер 19-72-10127, руководитель – Фокин А. П.</li> <li>3. РФФ: «Высокоскоростное микроволновое спекание керамических материалов на основе оксида алюминия и нитрида кремния», номер 17-19-01530, руководитель – Рыбаков К. И.</li> <li>4. РФФ: «Электронно-оптические системы мощных микроволновых источников: новые концепции и технологии», номер 21-19-00884, руководитель – Морозкин М. В.</li> <li>5. РФФ: «Принципы построения сверхмощных субтерагерцевых комплексов», номер 19-79-30071, руководитель – Денисов Г. Г.</li> <li>6. РФФ «Разработка новых физико-химических технологий и СВЧ-комплексов для глубокой переработки целлюлозосодержащих материалов», номер 23-19-00763, руководитель – Глявин М.Ю.</li> </ol>	
Педагогическая деятельность	Тьютор студентов ВШОПФ 2022 года поступления	
<b>Успеваемость</b>		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
<b>Радиофизика</b>	<b>16.12.2024</b>	<b>отлично</b>
<b>Иностранный язык</b>	<b>06.06.2023</b>	<b>хорошо</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>19.06.2023</b>	<b>хорошо</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия им. академика Г. А. Разуваева за 2023–2024 и 2024-2025 уч. год	