

ФИО	Ананичев Андрей Алексеевич
Электронный адрес	a0810@ipfran.ru
Год начала обучения	2022
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиоп физика
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"> 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 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) https://doi.org/10.1007/s10762-021-00832-4. 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 4. M. S. Gitlin, S. A. Bulanov, 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 https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3142902. 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) https://doi.org/10.1134/S0020441222020099. 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. https://doi.org/10.31857/S0032816222020094 . 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 радиоп физике миллиметровых и субмиллиметровых волн. 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 радиоп физике миллиметровых и субмиллиметровых волн. 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»,

	<p>Сборник тезисов XII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 иницировании различными металлодиэлектрическими экранами газового плазменного пробоя на разных расстояниях», Сборник тезисов XI Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», том 1, стр. 244-247</p> <p>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.</p> <p>16. Andrey N. Kuftin, 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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>20. D. Sobolev, S. Ananicheva, M. Proyavin, V. Kotomina, A. Ananichev, A. Fokin</p>
--	--

	<p>«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.</p> <p>21. A. Fokin, A. Ananichev, A. Kufin, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. X Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ» 31.05.2021–04.06.2021. 2. XI Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ» 30.05.2022–03.06.2022. 3. XII всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн 28.02.2022–04.03.2022. 4. 5-я Конференция с международным участием «Терагерцевое и микроволновое излучение: генерация, детектирование и приложения» 5. XII Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ» 29.05.2023–02.06.2023 	
<p>Участие в грантах</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФ: «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. 2. РФ: «Терагерцовые гиротроны на высоких циклотронных гармониках со сверхселективными резонаторами», номер 19-72-10127, руководитель – Фокин А. П. 3. РФ: «Высокоскоростное микроволновое спекание керамических материалов на основе оксида алюминия и нитрида кремния», номер 17-19-01530, руководитель – Рыбаков К. И. 4. РФ: «Электронно-оптические системы мощных микроволновых источников: новые концепции и технологии», номер 21-19-00884, руководитель – Морозкин М. В. 5. РФ: «Принципы построения сверхмощных субтерагерцовых комплексов», номер 19-79-30071, руководитель – Денисов Г. Г. 	
<p>Педагогическая деятельность</p>	<p>Тьютор студентов ВШОПФ 2022 года поступления</p>	
<p>Успеваемость</p>		
<p>дисциплина</p>	<p>Дата экзамена</p>	<p>оценка</p>
<p>Радиофизика</p>		
<p>Иностранный язык</p>	<p>06.06.2023</p>	<p>хорошо</p>
<p>История и философия науки</p>	<p>19.06.2023</p>	<p>хорошо</p>

Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия им. академика Г. А. Разуваева за 2023–2024 уч. год
Дополнительная информация	