

ФИО	Крупин Даниил Сергеевич
Электронный адрес	d.krupin@ipfran.ru
Год начала обучения	2025
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	150
Научный руководитель	Зотова Ирина Валерьевна, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Источники коротковолнового много частотного излучения на основе непрерывных и импульсных гиротронов с одновременным возбуждением нескольких мод
Публикации	<p>1. Glyavin M.Yu., Goldenberg A.L., Krupin D.S., Leshcheva K.A., Malkin A.N., Manuilov V.N., Mocheneva O.S., Sergeev A.S., Zotova I.V., Zhelezov I.V. «Development of Higher Efficiency MW-Power 230-GHz Gyrotron With Nonadiabatic Electron Gun». IEEE Transactions on Electron Devices, Volume: 70, Issue: 12, Dec 2023</p> <p>2. E. V. Ilyakov, D. S. Krupin, I. S. Kulagin, A. N. Leontyev, A. M. Malkin, K. V. Mineev, B. Z. Movshevich, R. M. Rozental, A. S. Sergeev, A. S. Shevchenko, I. V. Zotova, N. S. Ginzburg « Experimental study of even harmonic multiplication in a relativistic gyrotron ». Physics of Plasma, Volume: 32, Issue: 7, Jul 2025</p> <p>3. R. M. Rozental, E. V. Ilyakov, A. N. Leontyev, K. V. Mineev, D. S. Krupin, I. S. Kulagin, A. M. Malkin, B. Z. Movshevich, A. S. Shevchenko. « Measurement of Fifth-Harmonic D-Band Radiation in a Relativistic Gyrotron With a Thermionic Cathode Operating in Frequency Multiplication Regime », IEEE Transactions on Electron Devices, Volume: 72, Issue: 9, Sep 2025</p> <p>4. M.Yu. Glyavin, A.L.Goldenberg, D.S.Krupin, K.A.Leshcheva, V.N.Manuilov, M.M.Melnikova, I.V.Zhelezov, I.V.Zotova, «Non-adiabatic electron optic systems for high power and medium power gyrotrons», 24th International Vacuum Electronics Conference. (IVEC 2023) Conference Proceedings, pp. 107-108</p> <p>5. М.Ю. Глявин, А.Л. Гольденберг, Д.С. Крупин, К.А. Лещева, В.Н. Мануилов, И.В. Зотова, И.В. Железнов, «Разработка высокоэффективного гиротрона мегаваттного уровня мощности с неадиабатической системой формирования электронного пучка», Сборник докладов XII Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», с. 223-227.</p> <p>6. М.Ю. Глявин, И.В. Железнов, В.Ю. Заславский, И.В. Зотова, Д.С. Крупин, Р.М. Розенталь, В.Н. Мануилов, А.С. Сергеев, «Двухчастотные гиротроны с двумя независимо генерирующими пучками», Сборник докладов XIII Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», с. 197-202.</p> <p>7. М.Ю. Глявин, И.В. Железнов, И.В. Зотова, Д.С. Крупин, В.Н. Мануилов, А.С. Сергеев, «Источники излучения для двухчастотного ЭЦР нагрева в компактных плазменных системах», Сборник докладов XVI Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», с. 420-424.</p>

Участие в конференциях	1. XXVIII научная конференция по радиофизике, 14-31 мая 2024 г. 2. XIII Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, 24-28 февраля 2025 г.	
Участие в грантах	1. РНФ: «Формирование солитонных гребенок активными и пассивными электронными пучками и создание на этой основе мощных широкополосных источников микроволнового излучения», номер: 23-12-00291, руководитель – Зотова И.В. 2. РНФ: «Умножение частоты в релятивистских гиротронах как способ генерации мощного терагерцового импульсного излучения», номер: 23-12-00161, руководитель – Розенталь Р.М.	
Педагогическая деятельность	Научный руководитель по физике в Летней Естественно-научной Смене (ЛЕС-25) Преподаватель по физике для 10-11 класса в проекте ИОН-25	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык		
История и философия науки		
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		