

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	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., Zheleznov 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 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 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 4. M.Yu. Glyavin, A.L.Goldenberg, D.S.Krupin, K.A.Leshcheva, V.N.Manuilov, M.M.Melnikova, I.V.Zheleznov, 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 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. 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. 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.

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. РФФИ: «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. РФФИ: «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	8 июня 2026 г.	отлично
История и философия науки	15 июня 2026 г.	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		