

ФИО	Морозов Святослав Сергеевич
Электронный адрес	morozov_sv@ipmras.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	130 ИФМ
Научный руководитель	Чхало Николай Иванович, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Развитие высокоточных методов рефлектометрии и изучение оптических элементов в экстремальном ультрафиолетовом и мягком рентгеновском диапазонах
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maremyanin, K.V., Parshin, V.V., Serov, E.A. et al. Investigation into Microwave Absorption in Semiconductors for Frequency-Multiplication Devices and Radiation-Output Control of Continuous and Pulsed Gyrotrons. <i>Semiconductors</i> 54, 1069–1074 (2020). https://doi.org/10.1134/S1063782620090195 2. V. V. Rumyantsev, A. P. Fokin, A. A. Dubinov, S. S. Morozov, A. A. Bogdashov, V. Parshin, M. Yu. Glyavin, V. I. Gavrilenko, S. V. Morozov, “Calculation of the efficiency of doubling the radiation of a sub-THz gyrotron dueto lattice nonlinearity in a single crystal InP plate”, <i>Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov</i>, 55:10 (2021), 855–860 3. Morozov, S.S., Garakhin, S.A. & Chkhalo, N.I. Calculation of the Reflection Coefficient of Multilayer X-Ray Mirrors for Sources Based on Inverse Compton Scattering. <i>J. Surf. Investig.</i> 17 (Suppl 1), S250–S258 (2023). https://doi.org/10.1134/S1027451023070340 4. S.S. Morozov, G.D. Antysheva, N.I. Chkhalo, MULTISTRIP MULTILAYER MIRRORS FOR SOURCES BASED ON INVERSE COMPTON SCATTERING, <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i>, 2024, 169433, ISSN 0168-9002, https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169433. (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900224003590) 5. С. С. Морозов, М. Ю. Знаменский, С. А. Гарахин, М. В. Зорина, Д. Г. Реунов, Б. А. Уласевич, Н. И. Чхало, “Компактный спектрограф на основе VLS-решетки для диапазона 3–20 nm”, <i>ЖТФ</i>, 95:10 (2025), 1879–1886 6. Артюхов А. И., Морозов С. С., Петрова Д. В., Н.И. Чхало, Р.А. Шапошников. Безмасочный литограф прямого рисования. Конструкция, устройство и применение. <i>Журнал технической физики</i>, 2024, том 94, вып. 8. -С. 1295-1301. 7. Артюхов А. И., Морозов С. С., Чхало Н. И., Шапошников Р. А., Антюшин Е. С., Петрова Д. В., Николаев А. И., Полковников В. Н., Торопов М. Н., Пестов А. Е. Литограф прямого изображения для структурирования поверхности // XXVIII международный симпозиум «Нанопизика и наноэлектроника» 2024: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 11-15 марта 2024 года / ИФМ РАН. – 2024. Том 1. – С. 439-440.

	<p>8. Морозов С. С., Антышева Г. Д., Чхало Н. И. Многослойные зеркала для источников на основе обратного комптоновского рассеивания // XXVIII международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2024: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 11-15 марта 2024 года / ИФМ РАН. – 2024. Том 1. – С. 492-493.</p> <p>9. Морозов С. С., Гарахин С. А., Малышев И. В., Полковников В. Н., Чхало Н. И. Спектрограф для диапазона 6–20 нм // XXVIII международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2024: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 11-15 марта 2024 года / ИФМ РАН. – 2024. Том 1. – С. 494-495.</p> <p>10. С. А. Гарахин, С. С. Морозов, И. С. Девятайкин, М. С. Михайленко, И. Г. Забродин, И. В. Малышев, Н. И. Чхало. Рефлектометр с лазерно-плазменным источником для аттестации оптики в мягком рентгеновском и экстремальном ультрафиолетовом диапазонах. XXIX международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2025: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 10-14 марта 2025 года / ИФМ РАН. – 2025. – С. 502.</p> <p>11. И. С. Девятайкин, С. С. Морозов, Н. И. Чхало. Перспективные лабораторные источники вакуумного ультрафиолетового излучения в диапазоне 20–100 нм. XXIX международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2025: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 10-14 марта 2025 года / ИФМ РАН. – 2025. – С. 508.</p> <p>12. Н. В. Загайнов, С. А. Гарахин, С. С. Морозов, В. Н. Полковников, Н. И. Чхало. Определение оптических констант тонких пленок Ru и Ta по данным лабораторной рефлектометрии. XXIX международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2025: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 10-14 марта 2025 года / ИФМ РАН. – 2025. – С. 511.</p> <p>13. С. С. Морозов, С. А. Гарахин, М. В. Зорина, Б. А. Уласевич, Н. И. Чхало, Д. Г. Реунов, М. Ю. Знаменский. Проект компактного светосильного спектрографа на основе дифракционной VLS-решетки для диапазона 3–20 нм. XXIX международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2025: материалы международной научной конференции, Нижний Новгород, 10-14 марта 2025 года / ИФМ РАН. – 2025. – С. 522.</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. XXVII симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2023 2. Научная школа «Современная рентгеновская оптика» 2023 3. XXVIII симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2024 4. Научная школа «Современная рентгеновская и нейтронная оптика» 2025 5. XXIX международный симпозиум «Нанопластика и наноэлектроника» 2025
<p>Участие в грантах</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФ № 21-72-20108 «Упругое и неупругое рассеяние рентгеновского излучения на наноструктурированных неоднородностях пленок и "инженерия" интерфейсов в многослойных рентгеновских зеркалах», руководитель – Чхало Н.И, д.ф.-м.н.

	2. РФФ № 21-72-30029 «Многослойная рентгеновская оптика дифракционного качества для перспективных задач физики, нанодиагностики и наноструктурирования конденсированного вещества», руководитель – Полковников В.Н., к.ф.-м.н.	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика	04.12.2025	удовлетворительно
Иностранный язык	07.06.2024	отлично
История и философия науки	17.06.2024	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		