

ФИО	Серебряков Михаил Андреевич
Электронный адрес	serebryakovma@ipfran.ru
Год начала обучения	2025
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	330
Научный руководитель	Костюков Игорь Юрьевич, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН
Тема диссертации	Лазерно-плазменное взаимодействие с учетом КЭД эффектов и динамической фокусировки лазерного излучения
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serebryakov, M. A., Samsonov, A. S., Nerush, E. N. & Kostyukov, I. Yu. Abnormal absorption of extremely intense laser pulses in relativistically underdense plasmas. Physics of Plasmas 30, 113303 (2023). 2. Serebryakov, M. A., Nerush, E. N. & Kostyukov, I. Yu. Opacity of relativistically underdense plasmas for extremely intense laser pulses. I. Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, тезисы докладов, часть 2 (Crossref, 2023). doi:10.34854/ICPAF.2023.50.2023.1.1.194. 3. Serebryakov, M. A., Nerush, E. N. & Kostyukov, I. Yu. Quantum electrodynamics cascade arising at reflection of a multipetawatt laser pulse from a solid plasma target. in 2024 International Conference Laser Optics (ICLO) 603–603 (IEEE, Saint Petersburg, Russian Federation, 2024), doi:10.1109/ICLO59702.2024.10624199.; 4. Koryagin, S. A., Serebryakov, M. A., «The influence of quantum dynamical localisation in low-energy electron-nuclear collision on transparency in the continuum of the photospheric plasma of a single magnetic white dwarf», Conference paper: Modern astronomy: from the Early Universe to exoplanets and black holes (VAK24). 5. Костюков И. Ю., Серебряков М. А., программа для ЭВМ «ComptonSourceCrossSection» для расчета спектрально-угловых характеристик комптоновского источника на основе сечений электрон-фотонного рассеяния, патент RU 2025613608, РИНЦ
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. XXXVII Fortov International Conference on Equation of State for Matter, Russia, 2022. 2. International Scientific School Nonlinear Waves XX, Russia, 2022. 3. 50th International Zvenigorod Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, Russia, 2023. 4. LUXE physics and SFQED workshop, Israel, 2023. 5. XXXIX Fortov International Conference on Equation of State for Matter, Russia, 2024. 6. International Conference Laser Optics, Russia, 2024. 7. European Conference on Laser Interaction with Matter, Portugal, 2024. 8. International Scientific School Nonlinear Waves XXI, Russia, 2024. 9. XL Fortov International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, Russia, 2025. 10. IX International Conference on Ultrafast Optical Science, Russia, 2025.

Участие в грантах	1. РНФ: «Образование и динамика плазменных структур в экстремально сильных ЭМ полях сильноточных пучков заряженных частиц и лазерного излучения»», номер: 20-12-00077, руководитель – Костюков И.Ю.	
Педагогическая деятельность	1. 2021-2024 — руководитель Открытого кружка по олимпиадной астрономии и астрофизике на базе Лицея № 40; 2. 2023-2024 — преподаватель физики в школьном кружке ИПФ РАН и ВШОПФ; 3. 2025-н.в. — тренер сборной команды школьников Нижегородской области по астрономии, в частности курс «Элементы астрофизики».	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Физика плазмы		
Иностранный язык		
История и философия науки		
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	1. 2020-2022 — победитель и призёр Открытой Поволжской студенческой математической олимпиады (в составе команды ННГУ); 2022 — Diploma for the best poster presentation: Conference talk: Serebryakov M. A., Nerush E. N., Kostyukov I. Yu. «Opacity of relativistically underdense plasmas for multipetawatt laser pulses», XXXV Fortov International Conference on Equations of State for Matter; 2. 2023 – Призёр Всероссийской студенческой олимпиады по лазерным, плазменным, радиационным технологиям; 3. 2024 — Physics of Plasmas early career collection, 2023: публикация М. А. Serebryakov, A. S. Samsonov, E. N. Nerush, I. Yu. Kostyukov, «Abnormal absorption of extremely intense laser pulses in relativistically underdense plasmas».	
Дополнительная информация		