

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ФИО                                                                  | Свешникова Мария Андреевна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| Электронный адрес                                                    | <a href="mailto:msveshnikova@ipfran.ru">msveshnikova@ipfran.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| Год начала обучения                                                  | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| Форма обучения                                                       | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| Научная специальность                                                | 1.3.19. Лазерная физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| Отдел                                                                | 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| Научный руководитель                                                 | Пикулин Александр Викторович, к.ф.-м.н.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| Тема диссертации                                                     | Применение монослоя с дефектами состоящего из диэлектрических сферических частиц в лазерной наносферной литографии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| Публикации                                                           | <p>1. Maria Sveshnikova, Andrey Afanasiev, Alexander Pikulin, and Nikita Bityurin, "Near-field enhancement beneath a vacancy in a close-packed colloidal monolayer of dielectric microspheres," Opt. Lett. 50, 5189-5192 (2025)</p> <p><i>Препринты:</i></p> <p>1. Andrey Kudryashov, Sergey Gusev, Anastasiya Orlova, Andrey Afanasiev, Maria Sveshnikova, Alexander Pikulin, and Nikita Bityurin. Femtosecond laser carbonization of polystyrene. Preprint arXiv:2412.06448. <a href="https://doi.org/10.48550/arXiv.2412.06448">https://doi.org/10.48550/arXiv.2412.06448</a></p> <p>2. Andrey Afanasiev, Maria Sveshnikova, Natalia Sapogova, Alexander Pikulin, and Nikita Bityurin. Effects of two-color femtosecond pulses irradiation of polymer surface through the monolayer of dielectric microspheres. Preprint optica open 118129. <a href="https://doi.org/10.1364/opticaopen.28000385">https://doi.org/10.1364/opticaopen.28000385</a></p> |        |
| Участие в конференциях                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| Участие в грантах                                                    | <p>1. Грант РНФ No. 22-19-00322</p> <p>2. Грант НЦМУ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| Педагогическая деятельность                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| Успеваемость                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| дисциплина                                                           | Дата экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | оценка |
| Лазерная физика                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| Иностранный язык                                                     | 06.06.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | хорошо |
| История и философия науки                                            | 16.06.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | хорошо |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| Дополнительная информация                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |