

<b>ФИО</b>	<b>Куракина Дария Андреевна</b>
Электронный адрес	daria.kurakina@ipfran.ru
Год начала обучения	2018
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.03 - Радиоп физика
Отдел	360
Научный руководитель	к.ф.-м.н. Кириллин Михаил Юрьевич
Тема диссертации	Методы численного моделирования и анализа в планировании и мониторинге фотодинамической терапии
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Д.А. Логинова</b>, Е.А. Сергеева, А.Д. Крайнов, П.Д. Агрба, М.Ю. Кириллин, "Разработка жидких фантомов, моделирующих спектральные характеристики биотканей лабораторной мыши", Квантовая Электроника, 46(6), 528-533 (2016).</li> <li>2. <b>Д.А. Логинова</b>, П.Д. Агрба, Е.А. Сергеева, М.Ю. Кириллин, "Кремниевые наночастицы как контрастирующие агенты в методах оптической биомедицинской диагностики" Квантовая Электроника, 47, 638-646 (2017).</li> <li>3. <b>D.A. Loginova</b>, E.A. Sergeeva, I.I. Fiks, and M.Yu. Kirillin, "Probing depth in diffuse optical spectroscopy and structured illumination imaging: a Monte Carlo study", J. Biomedical Photonics &amp; Eng, 3(1), 010303 (2017).</li> <li>4. Хилов А.В., <b>Логинова Д.А.</b>, Сергеева Е.А. Шахова М.А., Меллер А.Е., Турчин И.В. Кириллин М.Ю. "Мониторинг и планирование фотодинамической терапии с использованием двухволнового флюоресцентного имиджинга" Современные технологии в медицине, 9(4), 96-105 (2017).</li> <li>5. А.В. Скобёлкина, Ф.В. Кашаев, А.В. Колчин, Т.П. Каминская, С.В. Заботнов, Л.А. Головань, <b>Д.А. Логинова</b>, А.В. Хилов, П.Д. Агрба, М.Ю. Кириллин "Фотолюминесценция и оптические свойства наночастиц, формируемых методом лазерной абляции пористого кремния", Ученые записки физического факультета МГУ, 4, 1841302–1, (2018).</li> <li>6. M. Shakhova, <b>D. Loginova</b>, A. Meller, D. Sapunov, N. Orlinkaya, A. Shakhov, A. Khilov, and M. Kirillin, "Photodynamic therapy with chlorin-based photosensitizer at 405 nm: numerical, morphological and clinical study" Journal of Biomedical Optics, 23, 091412 (2018).</li> <li>7. М.Ю. Кириллин, <b>Д.А. Куракина</b>, В.В. Перекатова, А.Г. Орлова, Е.А. Сергеева, А.В. Хилов, П.В. Субочев, И.В. Турчин, Ш. Малиди, Т. Хасан, "Комплементарный бимодальный подход к мониторингу фотодинамической терапии глиом с применением таргетных наноконструктов: численное моделирование", Квантовая электроника, 49, № 1 (2019)</li> <li>8. А. В. Хилов, <b>Д. А. Куракина</b>, И.В.Турчин, М.Ю.Кириллин, «Мониторинг локализации фотосенсибилизаторов хлоринового ряда с помощью двухволнового флуоресцентного имиджинга: численное</li> </ol>

	<p>моделирование», Квантовая электроника, 49, № 1 (2019)</p> <p>9. A. G. Orlova, A. V. Maslennikova, G. Yu. Golubiatnikov, A. S. Suryakova, M. Yu. Kirillin, <b>D. A. Kurakina</b>, T. I. Kalganova, A. B. Volovetsky and I. V. Turchin, "Diffuse optical spectroscopy assessment of rodent tumor model oxygen state after single-dose irradiation", Biomedical Physics &amp; Engineering Express, 5(3), 035010.</p> <p>10. <b>Kurakina, D.</b>; Kirillin, M.; Perekatova, V.; Plekhanov, V.; Orlova, A.; Sergeeva, E.; Khilov, A.; Nerush, A.; Subochev, P.; Mallidi, S.; Turchin, I.; Hasan, T. Towards Bimodal Optical Monitoring of Photodynamic Therapy with Targeted Nanoconstructs: A Phantom Study. Appl. Sci. 2019, 9, 1918.</p> <p>11. E. Zherebtsov, V. Dremine, A. Popov, A. Doronin, <b>D. Kurakina</b>, M. Kirillin, I. Meglinski, A. Bykov, «Hyperspectral imaging of human skin aided by artificial neural networks», Biomedical Optics Express, 2019 (принято к печати)</p>
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Д.А. Логинова</b>, А.Д. Крайнов, П.Д. Агрба, М.Ю. Кириллин "Измерение оптических свойств биотканей и их фантомов" Труды XIX научной конференции по радиофизике, посвященной 70-летию радиофизического факультета, 179-181 (2015).</li> <li>2. <b>D. Loginova</b>, A. Krainov, P. Agrba, and M. Kirillin, "Measurement of optical properties of mice tissues and design of their optical phantoms", "Topical Problems of Biophotonics 2015", 20-24 July, Nizhny Novgorod-Yelabuga- Nizhny Novgorod, Russia, Proceedings, 77-78 (2015).</li> <li>3. <b>Д.А. Логинова</b>, А.Д. Крайнов, П.Д. Агрба, М.Ю. Кириллин, "Разработка оптических фантомов биотканей", II Всероссийская с международным участием XIII научная сессия молодых ученых и студентов «Современные решения актуальных проблем в медицине»</li> <li>4. <b>D.A. Loginova</b>, V.I. Plekhanov, I.I. Fiks, A.V. Gorshkov, E.A. Sergeeva and M. Yu. Kirillin, "Tissue sensing by structured illumination in optical diffuse reflectometry", Saratov Fall Meeting, SFM 2016, Saratov, Russia, September 27-30 (2016).</li> <li>5. <b>Д.А. Логинова</b>, А.Д. Крайнов, П.Д. Агрба, М.Ю. Кириллин, "Моделирование спектральных характеристик биоткани мозга лабораторной мыши", Научная сессия молодых ученых и студентов-2016 "Медицинские этюды" (Н. Новгород, 16-17 марта 2016 г.)</li> <li>6. <b>D.A. Loginova</b>, I.I. Fiks, E.A. Sergeeva, and M.Yu. Kirillin, "The impact of measurement configuration on probing depth in optical diffuse reflectometry: A Monte Carlo study", "Topical Problems of Biophotonics 2017 (TPB-2017)", 28 July - 3 August, 2017, St. Petersburg - Nizhny Novgorod, Russia</li> <li>7. <b>D.A. Loginova</b>, E.A. Sergeeva, P.D. Agrba, S.V. Zobotnov, F.V. Kashaev, D.E. Presnov, M.B. Gongalsky, L.A. Golovan, and M.Yu. Kirillin, "Perspectives of silicon nanoparticles in optical biomedical imaging", "Topical Problems of Biophotonics 2017 (TPB-2017)", 28 July - 3 August, 2017, St. Petersburg - Nizhny Novgorod, Russia</li> </ol>

	<p>8. <b>Д.А. Логинова</b>, П.Д. Агрба, А.Н. Балашова, Ф.В. Кашаев, С.В. Заботнов, М.Ю. Кириллин, "Исследование контрастирующих свойств кремниевых наночастиц для задач оптической биомедицинской диагностики", <i>Материалы III всероссийской 14-й межрегиональной с международным участием научной сессии молодых ученых и студентов "Современное решение актуальных научных проблем медицины"</i>, Медиаль, 1(19), 366-367 (2017)</p> <p>9. <b>D. Loginova</b>, I. Fiks, E. Sergeeva, M. Kirillin, "Probing depth problem in optical diffuse reflectometry", "Saratov Fall Meeting 2017" (September 26-29, 2017, Saratov, Russia)</p> <p>10. <b>Д.А. Логинова</b>, А.В. Хилов, М.Ю. Кириллин "Влияние вариации оптических свойств на распределение световой дозы в фотодинамической терапии" 299-300 (2018) Сборник тезисов Научной Сессии молодых учёных и студентов "Медицинские этюды", Н. Новгород, 299-300 (2018).</p> <p>11. <b>D.A. Loginova</b>, A.V. Khilov, E.A. Sergeeva, M.Yu. Kirillin "Monte Carlo-based dual-wavelength PDT planning", International Conference on Advanced Laser Technologies ALT 2018, Tarragona, Spain, September 9-14, Book of Abstracts, B-O-6 (2018).</p> <p>12. <b>D.A. Kurakina</b>, A.V. Khilov, E.A. Sergeeva, A.E. Meller, D.A. Sapunov, M.A. Shakhova, I.V. Turchin, N.Yu. Orlinskaya, M.Yu. Kirillin. "Effect of irradiation wavelength in PDT with chlorin-based photosensitizers: Monte Carlo simulations and experimental study", Saratov Fall Meeting 2018, September 24–29, 2018, Saratov, Russia</p> <p>13. <b>Д.А. Куракина</b>, «Монте-Карло моделирование в задачах планирования и мониторинга фотодинамической терапии», 24-ая Нижегородская сессия молодых ученых, Н.Новгород, 2019</p>
Участие в грантах	<p>1. Грант РФФИ №15-29-04884 «Неинвазивная оценка неоваскуляризации при реконструкции молочной железы у пациенток со злокачественными новообразованиями»</p> <p>2. Грант РФФИ №15-02-04270-а «Зондирование структурированным излучением в оптической диффузионной рефлектометрии биотканей»</p> <p>3. Грант РФФИ №17-15-01264 «Оптическая визуализация в разработке новых режимов фотодинамической терапии для клинической и эстетической медицины»</p> <p>4. Грант РФФИ №18-45- 06006 «Сверхширокополосные многоэлементные акустические детекторы для оптико-акустического мониторинга быстрой мозговой активности крупных нейронных популяций»</p> <p>5. Грант РФФИ № 17-54-33043 ОНКО_а «Оптическая визуализация глиомы для контроля резекции и таргетной фотодинамической терапии»</p>
Педагогическая деятельность	

<b>Успеваемость</b>		
<b>дисциплина</b>	<b>Дата экзамена</b>	<b>оценка</b>
<b>Специальность (радиофизика)</b>		
<b>Иностранный язык</b>	03.06.2019	<b>отлично</b>
<b>История и философия науки</b>	13.06.2019	<b>отлично</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Диплом 24-ой Нижегородской сессии молодых ученых (2019)</li> <li>– Призер конкурса молодых ученых ИПФ РАН (2019)</li> <li>– Диплом лауреата Всероссийской студенческой олимпиады по физике лазерных и плазменных технологий на базе НИЯУ МИФИ (2017)</li> <li>– Стипендия им. профессора А.Ф. Хохлова (2017)</li> <li>– Повышенная стипендия за успеваемость (2015 - 2017)</li> </ul>	
Дополнительная информация		