

Портфолио аспиранта

ФИО	Митин Николай Николаевич
Электронный адрес	mitiay5@mail.ru
Год начала обучения	2016
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.21 – Лазерная физика
Отдел	340
Научный руководитель	к.ф.-м.н., с.н.с. Пикулин Александр Викторович
Тема диссертации	Коллективные эффекты в линейных и нелинейных системах микролинз при воздействии лазерного излучения
Публикации	<p>1) А. В. Афанасьев, В. И. Бредихин, А. В. Пикулин, И. Е. Иляков, Б. В. Шишкин, Р. А. Ахмеджанов, <u>Н. Н. Митин</u>, Е. Н. Горшкова, Н. М. Битюрин, «Повышение разрешающей способности метода наноструктурирования поверхности с помощью слоя коллоидных микрочастиц при воздействии фемтосекундного лазерного излучения», Квантовая электроника, 45:5 (2015), 467–471 [Quantum Electron., 45:5 (2015), 467–471]</p> <p>1) <u>Nikolai Mitin</u> and Alexander Pikulin, "Generation of photonic vortex lattices with colloidal monolayers of dielectric microparticles," Opt. Lett. 42, 2527-2530 (2017)</p>
Участие в конференциях	<p>1) А.Пикulin, <u>N.Mitin</u>, N.Bityurin “Advantages of Contact Arrays of Spheroidal Particles for Femtosecond-laser Micro- and Nanoprocessing of Materials”, Progress in Electromagnetics Research Symposium Abstracts, Prague, Czech Republic, July 6-9, 2015, p.1300.</p> <p>2) <u>Н.Н. Митин</u>, А.В. Пикулин, Н.М.Битюрин «Преимущества массивов диэлектрических микролинз несферической формы для задач лазерно-частичной литографии», Тезисы докладов молодых ученых XVII Научной школы «Нелинейные волны – 2016», 27 февраля - 4 марта 2016 года, Нижний Новгород, с. 101.</p> <p>3) А. Pikulin, <u>N. Mitin</u>, A. Afanasiev, V. Bredikhin, I. Ilyakov, B. Shishkin, R. Akhmedzhanov, N. Bityurin, “Improving Surface Density of Laser Nanostructuring with Contact Particle Lens Arrays: Two-Color Beams, Resonant Focusing, and Nonspherical Particles”, Book of Abstracts of ICPEPA-10, August 29 – September 2, 2016, Brasov, Romania, p.142.</p> <p>4) <u>N.Mitin</u>, A.Pikulin, V.Kamensky, N.Bityurin “Indirect laser surgery employing colloidal dielectric particles: field calculations and parameter optimization”, International Symposium Optics and Biophotonics-IV September 27 – 30, 2016, Saratov, Russia, http://sfm.eventry.org/report/2267.</p> <p>5) <u>N.Mitin</u>, A.Pikulin, N.Bityurin “Arrays of photonic jets generated by close-packed monolayers of spherical and spheroidal dielectric particles deposited on a substrate” International Symposium Optics and Biophotonics-IV September 27 – 30, 2016, Saratov, Russia, http://sfm.eventry.org/report/2276.</p> <p>6) <u>N.Mitin</u>, A.Pikulin, V.Kamensky, N.Bityurin “Contact arrays of spheroidal particles: generation of photonic jets and optimized focusing for laser nanostructuring and biomedicine applications”, 20th International School for Junior Scientists and Students on Optics, Laser Physics & Biophotonics September 26 – 30, 2016,</p>

	<p>Saratov, Russia, http://sfm.eventry.org/report/2268.</p> <p>7) <u>Nikolai Mitin</u>, Alexander Pikulin “Advanced Light Manipulation Techniques with Monolayers of Colloidal Particles: Generation of Nondiffracting Beam Lattices and Control over Individual Photonic Jets for Surface Patterning”, Progress in Electromagnetics Research Symposium Abstracts, St Petersburg, Russia, May 22-25, 2017, p.1300.</p> <p>8) <u>Nikolai Mitin</u>, Olga Streltsova, Dmitry Pochtin, Vladimir Bredikhin, Alexander Pikulin, Vladislav Kamensky “New method of laser lithotripsy based on indirect laser surgery”, International Symposium Optics and Biophotonics-IV September 26 – 29, 2017, Saratov, Russia, http://sfm.eventry.org/report/3033.</p> <p>9) <u>Nikolai Mitin</u>, Alexnader Pikulin, Nikita Bityurin “Generation of arrays of photonic vortex lattices by means of close-packed monolayers of dielectric microparticles”, International Symposium Optics and Biophotonics-IV September 26 – 29, 2017, Saratov, Russia, http://sfm.eventry.org/report/3036.</p>	
Участие в грантах	<p>1) РФФИ 16-02-00792 А «Фундаментальные основы использования многочастотных фемтосекундных лазерных импульсов для наноструктурирования поверхности твёрдых тел».</p> <p>2) РФ 14-15-00840 «Использование лазера-индуцированных неравновесных процессов в медицинских технологиях».</p> <p>3) РФ 14-19-01702 «Лазеро-индуцированные экситон-плазмонные наноконпозиты».</p> <p>4) Грант Президента РФ МК-5858.2016.2 «Разработка теоретических основ новых методов лазерного нано- и микроструктурирования полимерных материалов для задач развития фотонной и плазмонной элементной базы суперкомпьютерных систем».</p> <p>5) РФФИ 18-02-00806 «Оптико-акустические эффекты, возбуждаемые оптическим лазерным излучением в поглощающих жидких средах, при вводе излучения через оптико-волоконные системы с преобразователями излучения на дистальном конце световода»</p> <p>6) РФ 18-79-10262 «Управляемая лазером самоорганизация в блочных сополимерах и фотоиндуцированных наноконпозитах»</p>	
Педагогическая деятельность	Тьютор студентов 1 курса факультета «Высшая школа общей и прикладной физики» ННГУ им Н.И. Лобачевского	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Лазерная физика	21.12.2018	хорошо
Иностранный язык	08.06.2017	отлично
История и философия науки	20.06.2017	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		