

<b>ФИО</b>	<b>Серебряков Дмитрий Андреевич</b>
Электронный адрес	dms@appl.sci-nnov.ru
Год начала обучения	2015
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.08 – Физика плазмы
Отдел	330
Научный руководитель	д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН Костюков Игорь Юрьевич
Тема диссертации	Динамика электронных структур и генерация фотонов высоких энергий при взаимодействии интенсивного лазерного излучения с закритической плазмой
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Серебряков Д.А., Балакин А.А., Фрайман Г.М. Электрон-ионные столкновения в сильных электромагнитных полях в квантовом пределе. // Физика плазмы, т. 40, с. 705–712 (2014).</li> <li>2. Serebryakov D.A., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Incoherent synchrotron emission of laser-driven plasma edge. // Phys. Plasmas, 22, 123119 (2015).</li> <li>3. Серебряков Д.А., Неруш Е.Н. Эффективная генерация гамма-излучения при наклонном падении сверхмощных лазерных импульсов на плоский плазменный слой. // Квантовая Электроника, т. 46, №4, с. 299–304 (2016).</li> <li>4. Артеменко И.И., Голованов А.А., Костюков И.Ю., Кукушкина Т.М., Лебедев В.С., Неруш Е.Н., Самсонов А.С., Серебряков Д.А. Образование и динамика плазмы в сверхсильных лазерных полях с учетом радиационных и квантово-электродинамических эффектов. // Письма в ЖЭТФ, т. 104, №12, с. 892–902 (2016).</li> <li>5. Серебряков Д.А., Неруш Е.Н. Влияние предимпульса на эффективность генерации гамма-излучения при наклонном падении релятивистского лазерного импульса на плоскую мишень. // Квантовая электроника, т. 47, №3, с. 206–211 (2017).</li> <li>6. Nerush E.N., Serebryakov D.A., Kostyukov I.Yu. Weibel instability in hot plasma flows with the production of gamma-rays and electron-positron pairs. // The Astrophysical Journal, 851, 129 (2017).</li> <li>7. Serebryakov D.A., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Near-surface electron acceleration during intense laser-solid interaction in the grazing incidence regime. // Phys. Plasmas, 24, 123115 (2017).</li> </ol>
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5-я международная конференция “Frontiers of nonlinear physics” (FNP-2013). Теплоход “Георгий Жуков” (Нижний Новгород – Елабуга – Нижний Новгород), 28.07.2015 – 02.08.2015</li> <li>2. XXII научная сессия Совета РАН по нелинейной динамике. Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва. 23.12.2013</li> <li>3. Международный симпозиум "Tropical problems of nonlinear wave physics" (NWP – 2014). Теплоход "Георгий Жуков" (Нижний Новгород - Саратов - Нижний Новгород), 17.07.2014 - 23.07.2014</li> </ol>

	<p>4. 1-я конференция "Extremely high-intensity laser physics" (ExHILP-2015). Институт ядерной физики Макса Планка, г. Гейдельберг, Германия, 21.07.2015 – 24.07.2015</p> <p>5. 43-я конференция по физике плазмы "EPS-2016". Католический университет Лёвена, г. Лёвен, Бельгия, 04.07.2016 – 08.07.2016</p> <p>6. 2-я международная конференция "Science of the Future", Казанский федеральный университет, г. Казань, 20.09.2016 – 23.09.2016</p> <p>7. 6-я международная конференция "Frontiers of nonlinear physics" (FNP-2016). Теплоход "Нижний Новгород" (Нижний Новгород – Санкт-Петербург), 17.07.2016 – 23.07.2016</p> <p>8. 1-я конференция по ядерной фотонике "Nuclear Photonics" (NP-2016). Монтерей, Калифорния, США, 16.10.2016 – 21.10.2016</p> <p>9. Международный симпозиум "Topical problems of nonlinear wave physics" (NWP-2017). Теплоход "Нижний Новгород" (Москва – Санкт-Петербург), 22.07.2017 – 28.07.2017</p> <p>10. 2-я конференция "Extremely high-intensity laser physics" (ExHILP-2017). Высший технический институт, г. Лиссабон, Португалия. 05.09.2017 – 08.09.2017</p> <p>11. Научная школа «Нелинейные волны», г. Бор, 26.02.2018 – 02.03.2018</p> <p>12. 35-я Европейская конференция по физике взаимодействия лазерного излучения с веществом (ECLIM-2018), г. Ретимно, Греция. 22.10.2018 – 26.10.2018</p>
Участие в грантах	<p>1. РФФИ 13-0200886 а, Экспериментальное и теоретическое исследование образования и динамики плазмы в сверхсильных лазерных полях с учетом радиационных и квантово-электродинамических эффектов</p> <p>2. РФФИ 13-02-97025 р_поволжье_a, Коллективные радиационные и квантовые эффекты в лазерной плазме</p> <p>3. РФФИ 15-02-06079 а, Тераваттные источники гамма-излучения и динамика частиц в ультрарелятивистской лазерной плазме</p> <p>4. РФФИ 16-12-10383, Генерация "ГэВных" пучков электронов при взаимодействии лазерных импульсов субпетаваттной мощности с газовыми и твердотельными мишенями</p> <p>5. Грант Правительства РФ 14.В25.31.0008, Суперкомпьютерные технологии в нелинейной оптике, физике плазмы и астрофизике</p> <p>6. Грант фонда развития теоретической физики "Базис" 17-11-101-1, Коллективные процессы в сверхсильных электромагнитных полях</p> <p>7. РФФИ 18-42-520054. Генерация рентгеновского и гамма-излучения при взаимодействии субпетаваттного лазерного излучения со структурированными мишенями: физические принципы, моделирование и оптимизация</p> <p>8. Грант РФФИ 18-11-00210. Суперкомпьютерные технологии в моделировании процессов с высокой плотностью электромагнитной энергии.</p>
Научно-педагогическая деятельность	Прохождение педагогической практики (2016-2017)

Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Физика плазмы	21.12.2017	хорошо
Иностранный язык	31.05.2016	отлично
История и философия науки	07.06.2016	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Грамота XIX конкурса работ молодых ученых ИПФ РАН (2017) Стипендия им. академика Г.А. Разуваева, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019	
Дополнительная информация		