

<b>ФИО</b>	<b>Артеменко Иван Игоревич</b>
Электронный адрес	<a href="mailto:ivanartemenko1994@gmail.com">ivanartemenko1994@gmail.com</a>
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	330
Научный руководитель	Неруш Евгений Николаевич, к.ф.м.н.
Тема диссертации	Ионизационная инициация каскадов, спиновые и радиационные эффекты в сильных лазерных и плазменных полях
Публикации	<p>1) I. Artemenko, et.al., Global constant field approximation for radiation reaction in collision of high-intensity laser pulse with electron beam. <i>Plasma Physics and Controlled Fusion</i>. 2019. DOI: 10.1088/1361-6587/ab1712</p> <p>2) I. Artemenko, et.al., Growth rate of QED cascades in a rotating electric field. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>, 116(4):259-263 January 2018.</p> <p>3) I. Artemenko, et.al., Ionization-induced laser-driven QED cascade in noble gases. <i>Physical Review A</i> 96, 032106(2017). DOI: 10.1103/PhysRevA.96032106</p> <p>4) I. Artemenko, et.al., Formation and dynamics of plasma in superstrong laser fields including radiative and quantum electrodynamics effects. <i>Pis'ma v Zh. Èksper. Teoret. Fiz.</i>, 2016, Volume 104, Issue 12, Pages 892–902. DOI: 10.7868/S0370274X16240139</p> <p>5) I.I. Artemenko, E.N.Nerush, I.Yu. Kostyukov. Quasiclassical approach to synergic synchrotron–Cherenkov radiation in polarized vacuum. <i>New Journal of Physics</i>, Vol 22, 1 September 2020. DOI: 10.1088/1367-2630/abb388</p> <p>6) Alexander Pukhov, Nikolay E Andreev, Anton A Golovanov, Ivan I Artemenko, Igor Yu Kostyukov “Laser-plasma wake velocity control by multi-mode beatwave excitation in a channel” <i>Plasma</i> 2022</p>
Участие в конференциях	<p>1) Нелинейные волны-2018, XVIII научная школа, 26 февраля – 4 марта 2018 года, Нижний Новгород. Доклад на тему «Синхротрон-Черенковское Излучение в вакууме»</p> <p>2) Радиофизическая конференция 2018 17 мая 2018 года, Нижний Новгород, ННГУ. Доклад на тему «ИЗЛУЧЕНИЕ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В СИНХРОТРОН-ЧЕРЕНКОВСКОМ РЕЖИМЕ»</p> <p>3) Двадцать третья научная конференция по радиофизике 2019, 13 мая 2019 года, Нижний Новгород, ННГУ. Доклад на тему «Излучение ускоренных электронов в поляризованном вакууме»</p> <p>4) Нелинейные волны-2020, XIX научная школа, 29 февраля - 4 марта 2020 года, Нижний Новгород. Доклад на тему "Синхротрон-Черенковское излучение в вакууме"</p> <p>5) «Новые методы ускорения частиц и экстремальные состояния материи», межинститутский онлайн-семинар, 5 июля 2020 - 22 сентября 2030.</p> <p>6) Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"» 7 ноября - 13 ноября</p>

<p>Участие в грантах</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Грант РФФИ номер 15-02-06079 «Гераваттные источники гамма-излучения и динамика частиц в ультрарелятивистской лазерной плазме», Руководитель Неруш Е.Н.</li> <li>2) Грант РФФИ номер 18-32-00943 «Лазерно-плазменное ускорение на длинных трассах», Руководитель Голованов А.А.</li> <li>3) Грант РФФИ номер 18-42-520054 «Генерация рентгеновского и гамма-излучения при взаимодействии субпетаваттного лазерного излучения со структурированными мишенями: физические принципы, моделирование и оптимизация», Руководитель Костюков И.Ю.</li> <li>4) Грант РФФИ номер 18-72-00121 «Излучение релятивистских электронов за пределами синхротронного приближения», Руководитель Неруш Е.Н.</li> <li>5) Грант РФФИ номер 20-12-00077 «Образование и динамика плазменных структур в экстремально сильных ЭМ полях сильноточных пучков заряженных частиц и лазерного излучения», Руководитель Костюков И.Ю.</li> <li>6) Грант РФФИ номер 18-42-520054 «Генерация рентгеновского и гамма-излучения при взаимодействии субпетаваттного лазерного излучения со структурированными мишенями: физические принципы, моделирование и оптимизация», Руководитель Костюков И.Ю.</li> <li>7) Грант РФФИ номер 20-02-00691 «Лазерно-плазменное ускорение электронов в сильно-нестационарном режиме распространения лазерного импульса», Руководитель Костюков И.Ю.</li> <li>8) Грант РФФИ номер 20-52-12046 «Взаимодействия при чрезвычайно высоких плотностях электромагнитной энергии и КЭД процессы в сверхкритических полях», Руководитель Костюков И.Ю.</li> <li>9) Грант РФФИ номер 20-52-50013 «Лазерная имплозия микрополостей в твердотельных мишенях с учетом КЭД эффектов», Руководитель Костюков И.Ю.</li> <li>10) РФФИ 20-12-00077 Образование и динамика плазменных структур в экстремально сильных ЭМ полях сильноточных пучков заряженных частиц и лазерного излучения</li> <li>11) РФФИ 18-11-00210 Суперкомпьютерные технологии в моделировании процессов с высокой плотностью электромагнитной энергии</li> <li>12) НЦМУ «Центр фотоники» при финансировании Министерством науки и высшего образования РФ, соглашение № 075-15-2022-316</li> <li>13) Соглашение № 075-15-2021-1361 в рамках выполнения Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы</li> <li>14) РФФИ 20-52-12046 НИИО_а Взаимодействия при чрезвычайно высоких плотностях электромагнитной энергии и КЭД процессы в сверхкритических полях</li> <li>15) РФФИ 20-02-00691 А «Лазерно-плазменное ускорение электронов в сильно-нестационарном режиме распространения лазерного импульса»</li> </ol>
<p>Педагогическая деятельность</p>	

<b>Успеваемость</b>		
<b>дисциплина</b>	<b>Дата экзамена</b>	<b>оценка</b>
<b>Физика плазмы</b>	<b>20.12.2021</b>	<b>ХОРОШО</b>
<b>Иностранный язык</b>	<b>11.06.2020</b>	<b>ОТЛИЧНО</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>18.06.2020</b>	<b>ОТЛИЧНО</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		