

ФИО	Артеменко Иван Игоревич
Электронный адрес	ivanartemenko1994@gmail.com
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.08 – Физика плазмы
Отдел	330
Научный руководитель	Неруш Евгений Николаевич
Тема диссертации	Вычисление квантово-электродинамических поправок высших порядков в задаче о взаимодействии сверхмощного лазерного излучения с веществом
Публикации	<p>1) I. Artemenko, et.al., Global constant field approximation for radiation reaction in collision of high-intensity laser pulse with electron beam. Plasma Physics and Controlled Fusion. 2019. DOI: 10.1088/1361-6587/ab1712</p> <p>2) I. Artemenko, et.al., Growth rate of QED cascades in a rotating electric field. Problems of Atomic Science and Technology, 116(4):259-263 January 2018.</p> <p>3) I. Artemenko, et.al., Ionization-induced laser-driven QED cascade in noble gases. Physical Review A 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. Pis'ma v Zh. Èksper. Teoret. Fiz., 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. New Journal of Physics, Vol 22, 1 September 2020. DOI: 10.1088/1367-2630/abb388</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>
Участие в грантах	<p>1) Грант РФФИ номер 15-02-06079 «Тераваттные источники гамма-излучения и динамика частиц в ультрарелятивистской лазерной плазме», Руководитель Неруш Е.Н.</p> <p>2) Грант РФФИ номер 18-32-00943 «Лазерно-плазменное ускорение на длинных трассах», Руководитель Голованов А.А.</p> <p>3) Грант РФФИ номер 18-42-520054 «Генерация рентгеновского и гамма-излучения при взаимодействии субпетаваттного лазерного</p>

	излучения со структурированными мишенями: физические принципы, моделирование и оптимизация», Руководитель Костюков И.Ю. 4) Грант РФФИ номер 18-72-00121 «Излучение релятивистских электронов за пределами синхротронного приближения», Руководитель Неруш Е.Н.	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Специальность (физика плазмы)		
Иностранный язык	11.06.2020	ОТЛИЧНО
История и философия науки	18.06.2020	ОТЛИЧНО
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		