

<b>ФИО</b>	<b>Кузьмин Игорь Валерьевич</b>
Электронный адрес	kuzminiv@appl.sci-nnov.ru
Год начала обучения	2016
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.21 Лазерная физика
Отдел	370
Научный руководитель	д.ф.-м.н., с.н.с. Миронов Сергей Юрьевич
Тема диссертации	Управление параметрами лазерных импульсов для генерации электронных сгустков высокой яркости
Публикации	<p>1) Shaping picosecond ellipsoidal laser pulses with periodic intensity modulation for electron photoinjectors, I.V. Kuzmin, S.Yu. Mironov, E.I. Gacheva, A.K. Potemkin, E.A. Khazanov, M.A. Krasilnikov, and F. Stephan (направлена в печать)</p> <p>2) Retaining 3D shape of picosecond laser pulses during optical harmonics generation, I.V. Kuzmin, S.Yu. Mironov, E.I. Gacheva, A.K. Potemkin, E.A. Khazanov Applied Optics, vol. 58, issue 10, 2019</p> <p>3) Shaping triangular picosecond laser pulses for electron photoinjectors, I.V. Kuzmin, S.Yu. Mironov, E.I. Gacheva, V.V. Zelenogorsky, A.K. Potemkin, E.A. Khazanov, A. Kanareikin, S. Antipov, M. Krasilnikov, G. Loisch, F. Stephan 2019 <i>Laser Physics Letters</i>, <b>16</b> 0150013</p> <p>4) Самовизуализация прозрачных микрообъектов в условиях теплового самовоздействия освещающего их лазерного пучка в оптических стеклах, Бубис Е.Л., Палашов О.В., Кузьмин И.В., Снектов И.Л., Гусев С.А.. Оптика и спектроскопия, 2017. Т. 122. № 3. С. 499-503.</p> <p>5) Эффекты самовизуализации и самоинвертирования объектов и структур при фокусировке прошедшего через них освещающего их лазерного пучка в поглощающую воздушную среду, Бубис Е.Л., Киселев А.М., Кузьмин И.В. Оптика и спектроскопия, 2016. Т. 121. № 5. С. 769-772.</p> <p>6) Study of objects visualization and image inversion by the phase-contrast method with linear and nonlinear filters, Bubis E.L., Lozhkarev V.V., Stepanov A.N.1, Smirnov A.I., Kuzmin I.V., Malshakova O.A., Gusev S.A., Skorokhodov E.V. Journal Of Physics: Conference Series 2016, T.737, №1, 012067</p>
Участие в конференциях	<p>1. Accuracy of temporal diagnostic of single cycle laser pulses at using of single shot intensity autocorrelator, I.V. Kuzmin, S.Yu. Mironov, Advanced Solid State Lasers 2019, Vienna Austria, 29 September-3 October.</p> <p>2. Generation of ellipsoidal laser pulses with periodic intensity modulation for photoinjectors, I.V. Kuzmin, E.I. Gacheva, A.K.Potemkin, S.Yu. Mironov, E.A. Khazanov, CLEO/Europe - EQEC 2019, 23-27 june, Munich, Germany.</p> <p>3. Retaining 3D laser pulse shape at sum frequency generation processes, I.V. Kuzmin, E.I. Gacheva, A.K.Potemkin, S.Yu. Mironov, E.A. Khazanov, CLEO/Europe - EQEC 2019, 23-27 june, Munich, Germany.</p> <p>4. Измерение длительности ультракоротких лазерных импульсов с использованием одноимпульсного автокоррелятора интенсивности второго порядка, Кузьмин И.В, Миронов С.Ю., 23-я</p>

	<p>научная конференция по радиофизике (2019).</p> <p>5. Получение эллипсоидальных лазерных импульсов пикосекундной длительности с периодической модуляцией интенсивности для фотоинжекторов, Кузьмин И.В., Гачева Е.И., Миронов С.Ю., Потемкин А.К., 24-я Сессия молодых ученых (естественные, математические науки) 2019</p> <p>6. Preserving triangular pulse shape at second and fourth harmonic generation processes, I.V.Kuzmin, S.Yu.Mironov, E.I.Gacheva, A.K.Potemkin, E.A.Khazanov, Proceedings - 2018 International Conference Laser Optics, LO 2018 (стендовый доклад)</p> <p>7. Сохранение формы коротких лазерных импульсов в процессах генерации второй, третьей и четвертой гармоник, Кузьмин И.В., Гачева Е.И., Миронов С.Ю., Потемкин А.К., 22-я научная конференция по радиофизике (2018)</p> <p>8. Сохранение пространственно-временной формы лазерных импульсов в процессах ГВГ, ГЧГ и ГТГ, Кузьмин И.В., Гачева Е.И., Миронов С.Ю., Потемкин А.К., 23-я Сессия молодых ученых (естественные, математические науки)2018</p> <p>9. 13th School on Acousto-Optics and Applications. Moscow, 19-23 June 2017. Устный доклад, тезисы: Generation of picosecond chirped laser-pulses with quasi-triangular intensity distribution (устный доклад), I.V. Kuzmin, E.I. Gacheva, A.K.Potemkin, S.Yu. Mironov, E.A. Khazanov.</p> <p>10. XI Всероссийская школа по лазерной физике и лазерным технологиям для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов, 25 - 28 апреля 2017 г. Стендовый доклад, тезисы: Получение чирпированных лазерных импульсов пикосекундной длительности с квази-треугольной огибающей, Кузьмин И.В., Гачева Е.И., Миронов С.Ю., Потемкин А.К., Хазанов Е.А.</p> <p>11. 22-я Сессия молодых ученых (естественные, математические науки), 23-26 мая 2017 г. Устный доклад, тезисы: Формирование чирпированных квази-треугольных лазерных импульсов пикосекундной длительности, Кузьмин И. В., Гачева Е. И., Миронов С. Ю., Потемкин А. К.</p> <p>12. Proceedings - 2016 International Conference Laser Optics, 27 Jun 2016 - 01 Jul 2016. Стендовый доклад, тезисы: Image processing by means of orientational self-action of light in nematic liquid crystal, Bubis E.L., Kuzmin I.V., Zolot'ko A.S., Budagovsky I.A., Shvetsov S.A., Smayev M.P., Bobrovsky A.Y.</p> <p>13. Proceedings - 2016 International Conference Laser Optics, 27 Jun 2016 - 01 Jul 2016. Стендовый доклад, тезисы: Self-visualization and self-inverting of objects and structures when focusing spatially- phase-modulated laser radiation in weakly absorbing air environment, Bubis E.L., Kiselev A.M., Kuzmin I.V., Gusev S.A., Skorohodov E.V.</p>
Участие в грантах	РНФ 18-12-00348 Лазерный комплекс для генерации электронных сгустков высокой яркости
Педагогическая деятельность	<p>1) Руководитель ШЮИ 2018-2019 уч.год, (14 региональная конференция ШЮИ - 2 место, 49 городская конференции НОУ "Эврика" - победитель, Международная научная конференция школьников XXIX Сахаровские чтения - 3 место)</p> <p>2) Руководитель ШЮИ 2017-2018 уч.год (13 региональная конференция ШЮИ - 1 место, 48 городская конференции НОУ "Эврика" - победитель)</p>

<b>Успеваемость</b>		
дисциплина	дата экзамена	Оценка
<b>Лазерная физика</b>	<b>21.12.2018</b>	<b>хорошо</b>
<b>Иностранный язык</b>	<b>08.06.2017</b>	<b>хорошо</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>20.06.2017</b>	<b>хорошо</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	22-24 Сессия молодых ученых (естественные, математические науки) – диплом «за высокий уровень»	
Дополнительная информация		