

Портфолио аспиранта

ФИО	Мартынов Виталий Олегович
Электронный адрес аспиранта	votolm@gmail.com +7 930 808 04 39
Год начала обучения	2014
Форма обучения	очная
Направление подготовки	01.04.21 Лазерная физика
Профиль подготовки	
Отдел	170
Научный руководитель	к.ф.-м.н., г.н.с. Миронов Вячеслав Александрович
Тема диссертации	Генерация перепутанных состояний в открытых квантовых системах
Публикации	<p>1) Бубис Е.Л., Гусев С.А., Кожеватов И.Е., Мартынов В.О. и др. Фазоконтрастная схема с фототермической ячейкой Цернике для визуализации звуковой волны. Приборы и техника эксперимента, №5, стр. 88, 2012.</p> <p>2) Е. Л. Бубис, С. А. Гусев, И. Е. Кожеватов, В. О. Мартынов, Ю. А. Мамаев, А. С. Сергеев. К детектированию неоднородностей среды методом фазового контраста с фототермической ячейкой Цернике. Прикладная физика, №5, стр. 16, 2012</p> <p>3) Е.Л. Бубис, С.А. Гусев, И.Е. Кожеватов, В.О.Мартынов, А.Н.Степанов. К применению адаптивного фазоконтрастного метода с нелинейными фильтрами. Успехи прикладной физики, том 1, №4, стр. 408,2013</p> <p>4) Е. Л. Бубис, С. А. Гусев, В. В. Ложкарев, В. О. Мартынов, И. Е. Кожеватов, Д. Е. Силин, А. Н. Степанов. Метод получения инвертированного изображения. Приборы и техника эксперимента, №5, стр. 113, 2014.</p> <p>5) Е.Л. Бубис, В.В.Ложкарев, А.Н Степанов, А.И.Смирнов, В.О. Мартынов, О.А.Мальшакова, Д.Е.Силин, С.А.Гусев. Самоинвертирование изображения мелкомасштабного непрозрачного объекта при фокусировке освещающего его пучка в поглощающую среду. «Известия вузов. Радиофизика», том LIX, № 10, стр. 930, 2016.</p> <p>6) В. О. Мартынов, В. А. Миронов, Л. А. Смирнов. «Влияние классических шумов на формирование запутанных состояний в неравновесных квантовых системах». «Ученые записки физического факультета МГУ» 6, 166905 (2016)</p> <p>7) В. О. Мартынов, В. А. Миронов, Л. А. Смирнов. Формирование запутанных состояний в неравновесных квантовых системах в условиях частично когерентной накачки. «Известия РАН. Серия физическая», том 81, № 1, с. 29–33, 2017</p> <p>8) V. O. Martynov, V. A. Mironov, L.A.Smirnov. Influence of classic noise on entangled state formation in parametric systems. Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, vol. 50, n. 8, p. 085501, 2017. DOI 10.1088/1361-6455/aa62ef</p>

<p>Участие в конференциях</p>	<p>1) V.O. Martynov, V.A. Mironov, L.A. Smirnov. Relaxation in the system of two coupled quantum parametric oscillators. V международная конференция FRONTIERS OF NONLINEAR PHYSICS. Нижний Новгород 2013</p> <p>2) Мартынов В. О., Миронов В. А. Генерация перепутанных состояний в системе параметрически связанных осцилляторов. 19-ая сессия молодых ученых (естественные, математические науки), 2015 г.</p> <p>3) V.O. Martynov, V. A. Mironov, L. A. Smirnov, Influence of classic noise on entangled state formation in nonequilibrium systems, Laser Optics, 2016 International Conference, Saint Petersburg, June 27 2016-July 1 2016</p> <p>4) E.L. Bubis, V.O. Martynov, A.A Murzanev, V.V Lozhkarev, O.A. Malshakova, A.N. Stepanov, A.I. Smirnov. Numerical simulation of image inversion of small-scale opaque object by the phase contrast technique with adaptive nonlinear Kerr filter. Laser Optics, 2016 International Conference, Saint Petersburg, June 27 2016-July 1 2016.</p> <p>5) В. О. Мартынов, В. А. Миронов, Л. А. Смирнов. Формирование запутанных состояний в неравновесных квантовых системах в условиях частично когерентной накачки. XV Всероссийская школа-семинар «Волновые явления в неоднородных средах» имени А.П. Сухорукова («Волны-2016»), г. Можайск, 5 - 10 июня, 2016</p> <p>6) В.О. Мартынов, В.А. Миронов, Л.А. Смирнов Формирование запутанных состояний света в оптическом параметрическом генераторе с частично когерентной накачкой. XVI Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» имени А.П. Сухорукова («Волны-2017»), 4-9 июня 2017, Можайск.</p> <p>7) V. O. Martynov , V. A. Mironov, and L. A. Smirnov. Generation of entangled states in nonlinear waveguide array. IV International Conference on Quantum Technologies. July 12–16, 2017, Moscow</p>
<p>Участие в грантах</p>	<p>1) РФФИ 16-32-00750 мол_а «Обработка оптических изображений с использованием нелинейных параметрических процессов с учетом квантовых эффектов.»</p> <p>2) РФФИ 16-02-00556 А «Гиперболические метаматериалы и их структурные дефекты»</p> <p>3) РФФИ 15-02-08212 А «Динамический фазоконтрастный метод на основе керровской нелинейности для имиджинга быстропротекающих процессов, инициированных взаимодействием мощного фемтосекундного лазерного излучения с веществом.»</p> <p>4) РФФИ 16-02-01034 А «Разработка и применение новых методов генерации и управления электромагнитным излучением гамма-/рентгеновского диапазона»</p> <p>5) РФФИ 13-02-97115 р_поволжье_а «Нелинейное</p>

	<p>поглощение, излучение и рассеяние света многослойными плазмонными наноструктурами: разработка методов управления светом»</p> <p>6) РФФИ 13-02-97039 р_поволжье_а «Нелинейные квантово-оптические эффекты в графене и других наноструктурированных средах»</p> <p>7) РФФИ 13-02-00376 А «Плазменные эффекты в ансамблях носителей заряда с дираковским законом дисперсии, анизотропных кристаллах и метаматериалах»</p> <p>8) РФФИ 14-29-07152 офи_м «Управление квантовыми состояниями твердотельных систем в целях создания новых перспективных элементов квантовой памяти, квантовой оптики и стандартов частоты»</p>	
Научно-педагогическая деятельность		
Отчет о выполнении НИ		
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (лазерная физика)	24.11.2016	отлично
Иностранный язык	18.06.2015	отлично
История философии и науки	15.06.2015	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия правительства Нижегородской области им. академика Г.А. Разуваева, 2015-2016 уч. год и 2016-2017 уч. год.	
Дополнительная информация		