

# Публикации МЛЦ МГУ в 2011 году

## Сборники научных трудов

1. Laser Applications in Life Sciences, A.Popov, T.Fabricius, V. Zadkov (Eds.), J. of Biophotonics, **4**(3) (2011).
2. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (SPIE Proc., Vol. **7993**, 2011), Claude Fabre, Victor Zadkov, Konstantin Drabovich (Eds.).
3. Emel'yanov V.I. Bimodal size distribution function in nanoparticle ensemble formed under multipulse laser ablation of the surface of solids. In: Advances in Nanotechnology, Nova Science Publishers, N.Y., vol.10, Chapter 1, p.5-63 (2011).
4. LAT 2010: International Conference on Lasers, Applications, and Technologies, (eds. Panchenko V., Mourou G., Zheltikov A.M.) Proceed. SPIE, vol. 7994, 2011.
5. Дергачев А.А., Силаева Е.П., Шленов С.А. Фемтосекундные лазерные филаменты. В сб. Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности. М.: Изд. Московского университета, с. 99-102 (2010).
6. Сидоров И.А., Брантов А.В., Быченков В.Ю., Романов И.В., Савельев А.Б. 3D PIC моделирование взаимодействия светового поля экстремальной интенсивности с плазменными средами. В сб. Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности (второй выпуск). М.: Изд. Московского университета, с.181-186 (2010).
7. Nikitin S.Yu., Priezhev A.V., Lugovtsov A.E. Laser diffraction by the erythrocytes and deformability measurements. In: Advanced Optical Flow Cytometry: Methods and Disease Diagnoses (ed. Tuchin V.V.). Wiley-VCH Verlag GmbH&Co., p. 133-154 (2011).

## Статьи в реферируемых научных журналах

1. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. О возможности поляризационного управления спектром нелинейно оптического отклика атома. Физическое образование в ВУЗах, т.17, №1, с.96-101 (2011).
2. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Нелинейно-оптический отклик атома в поле фемтосекундных лазерных импульсов околоатомной напряженности. Письма в ЖЭТФ, т.93, №8, с.522-527 (2011).
3. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Отклик атома, взаимодействующего с произвольно поляризованным электромагнитным полем. Известия вузов. Радиофизика, т.54, №2, с.139-158 (2011).
4. Якимчук И.В., Бузмаков А.В., Андреев А.В., Асадчиков В.Е. Исследование качества вогнутых сферических поверхностей скользящим пучком рентгеновского излучения. Письма в ЖЭТФ, т.93, №8, с.533-538 (2011).
5. Гордиенко В.М., Коновалов А.Н., Ульянов В.А. Самогетеродинамирование обратно-рассеянного излучения в одномодовых CO<sub>2</sub> лазерах. Квантовая электроника, т.41, №5, с.433-440 (2011).
6. Emel'yanov V.I. Kuramoto-Sivashinsky equation for modulation of surface relief of molten layer and formation of surface periodic microstructures under pulsed laser irradiation. Laser Physics, v.21, №1, p.1-7 (2011).
7. Emel'yanov V.I., Seval'nev D.M. Defect-deformational Kuramoto-Sivashinsky equation and formation of surface nano- and microstructures under the laser and ion-beam irradiation of solids. Laser Physics, v.21, №3, p.566-575 (2011).
8. Golosov E.V., Emel'yanov V.I., Ionin A.A., Kolobov Yu.R, Kudryashov S.I., Ligachev A.E., Novoselov Yu.N., Seleznev L.V., Sinitsyn D.V. Surface modification of titanium by pulsed laser radiation of femtosecond duration. Inorganic Materials: Applied Research, v.2, №3, p.206-209 (2011).
9. Емельянов В.И. Дефектно-деформационная теория образования ансамбля наночастиц с бимодальным распределением по размерам при непрерывном лазерном облучении твердых тел. Квантовая электроника, т.41, №8, с.738-741(2011).
10. Антипов А.А., Аракелян С.М., Емельянов В.И., Зимин С.П., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г. Образование ансамбля наночастиц с бимодальным распределением по размерам при воздействии непрерывного лазерного излучения на пленки PbTe. Квантовая электроника, т.41, №8, с.735-737(2011).

11. Емельянов В.И. Каскадная генерация вторых гармоник и сложение волновых векторов объемных дефектно-деформационных волн и генерация многомодовых микро и наноструктур при лазерном воздействии на твердые тела. *Квантовая электроника*, т.41, №2, с. 145-148 (2011).
12. Емельянов В.И. Бимодальная функция распределения по размерам в ансамбле наночастиц образованных при лазерной абляции поверхности твердых тел. *Вестник Московского университета, серия 3*, т.66, №4, с.61-66 (2011).
13. Антипов А.А., Аракелян С.М., Емельянов В.И., Зимин С.П., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г. Образование кольцевых периодических структур рельефа поверхности, выходящих за пределы лазерного пятна, при непрерывном лазерном облучении тонких пленок PbSe на подложке. *Квантовая электроника*, т.41, №5, с.441-446 (2011).
14. Желтиков А.М. Комбинационное рассеяние света в фемто- и аттосекундной физике. *УФН*, т.181, №1, с.33-58 (2011).
15. Zheltikov A.M., Anokhin K.V. Fiber-probe detection for positron-emission-assisted Cherenkov-radiation brain mapping. *Phys. Rev. E*, v.84, p.061902-1-12 (2011).
16. Voronin A.A., Ališauskas S., Mücke O.D., Pugžlys A., Baltuška A., Zheltikov A.M. High-energy-throughput pulse compression by off-axis group-delay compensation in a laser-induced filament. *Phys. Rev. A*, v.84, p.023832-1-11 (2011).
17. Voronin A.A., Fedotov I.V., Amitonova L.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M.. Ionization penalty in nonlinear Raman neuroimaging. *Opt. Lett.*, v.36, №4, p.508-510 (2011).
18. Savvin A.D., Melnikov V.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Perova T.S., Zheltikov A.M. All-optically tunable waveform synthesis by a silicon nanowaveguide ring resonator coupled with a photonic-crystal fiber frequency shifter. *Optics Communications*, v.284, №6, p.1652-1655 (2011).
19. Mitrofanov A.V., Verhoef A.J., Serebryannikov E.E., Lumeau J., Glebov L., Zheltikov A.M., Baltuška A. Optical detection of attosecond ionization induced by a few-cycle laser field in a transparent dielectric material. *Phys. Rev. Lett.*, v.106, p.147401-1-4 (2011).
20. Lanin A.A., Voronin A.A., Sokolov V.I., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Akhmanov A.S., Panchenko V.Ya., Zheltikov A.M. Slow light on a printed circuit board. *Opt. Lett.*, v.36, p.1788-1790 (2011).
21. Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Photonic-crystal-fiber platform for multicolor multilabel neurophotonic studies. *Appl. Phys. Lett.*, v.98, p.253706-1-4 (2011).
22. Yuan L., Lanin A.A., Jha P.K., Traverso A.J., Voronin D.V., Dorfman K.E., A.B. Fedotov, Welch G.R., Sokolov A.V., Zheltikov A.M., Scully M.O. Coherent Raman umklappscattering. *Laser Physics Lett.*, v.8, №10, p.736-741 (2011).
23. Zheltikov A.M., Shneider M.N., Voronin A.A., Miles R.B. Laser control of free-carrier density in solids through field-enhanced multiphonon tunneling recombination. *J. Appl. Phys.*, v.109, p.033109-1-9 (2011).
24. Andriukaitis G., Kartashov D., Lorenc D., Pugžlys A., Baltuška A., Giniūnas L., Danielius R., Limpert J., Clausnitzer T., Kley E.-B., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Hollow-fiber compression of 6 mJ pulses from a continuous-wave diode-pumped single-stage Yb,Na:CaF<sub>2</sub> chirped pulse amplifier. *Opt. Lett.*, v.36, p.1914-1916 (2011).
25. Shneider M.N., Zheltikov A.M., Miles R.B. Tailoring the air plasma with a double laser pulse. *Phys. Plasmas*, v.18, p.063509-063519 (2011).
26. Zheltikov A.M. Nonlinear-optical probe for ultrafast electron dynamics: From quantum physics to biosciences. *IEEE Photonics Journal*, v.3, p.255-258 (2011).
27. Shneider M.N., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Modeling the action-potential-sensitive nonlinear-optical response of myelinated nerve fibers and short-term memory. *J. Appl. Phys.* v.110, p.094702-1-6 (2011).
28. Shneider M.N., Baltuška A., Zheltikov A.M. Population inversion of molecular nitrogen in an Ar:N<sub>2</sub> mixture by selective resonance-enhanced multiphoton ionization. *J. Appl. Phys.*, v.110, p.083112-083121 (2011).
29. Hu M.L., Fang X.H., Liu B.W., Chai L., Li Y.F., Zheltikov A.M., Wang C.Y. Multicore photonic-crystal-fiber platform for high-power all-fiber ultrashort-pulse sources. *J. Modern Optics*, v.58, №21, p.1966-1970 (2011).

30. Doronina-Amitonova L.V., Lanin A.A., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Nonlinear-optical brain anatomy by harmonic-generation and coherent Raman microscopy on a compact femtosecond laser platform. *Appl. Phys. Lett.*, v.99, p.231109-1-3 (2011).
31. Владимиров Ю.В., Задков В.Н. Потеснят ли квантовые компьютеры классические? *Суперкомпьютеры*. т.3, №7, с.44-49 (2011).
32. Popov A.P., Fabricius T.E.J., Zadkov V.N. Laser applications in life sciences. *Journal of Biophotonics*, v.4, №3, p.141-142 (2011).
33. Kopylova D.S., Pelivanov I.M. Nonlinear optoacoustic transformation in the system of dielectric substrate/submicron metal coating/liquid. *JASA Express Lett.*, v.130, №4, p.213-217 (2011).
34. Karabutov A.A., Podymova N.B., Kobeleva L.I., Chernyshova T.A. Laser optoacoustic method of local porosity measurement of particles reinforced composites. *Journal of Physics: Conference Series*, v.278, p.012038-1-9 (2011).
35. Исакаев Э.Х., Мордынский В.Б., Подымова Н.Б., Сидорова Е.В., Терешкин С.А., Щербаков В.В. Сравнительный анализ методов измерения пористости газотермических покрытий. *Технология машиностроения*, №3, с.25-29 (2011).
36. Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Павлин С.В., Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А., Кобелева Л.И., Кулибаба В.Ф. Измерение упругих модулей дисперсно-наполненных композиционных материалов лазерным оптико-акустическим методом. *Физика и химия обработки материалов*, №2, с.78-87 (2011).
37. Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Мордынский В.Б. Импульсный акустический метод измерения пористости газотермических покрытий с лазерным источником ультразвука. *Упрочняющие технологии и покрытия*, №6, с.43-48 (2011).
38. Карабутов А.А., Карабутов А.А.(мл.), Сапожников О.А. Обнаружение расслоений в слоистых материалах лазерно-ультразвуковым методом в эхо-импульсном режиме. *Контроль. Диагностика*, №1, с.50-55 (2011).
39. Кандидов В.П., Федоров В.Ю., Тверской О.В., Косарева О.Г., Чин С.Л., Насыщение интенсивности в филаменте фемтосекундного лазерного излучения. *Квантовая электроника*, т.41, №4, с.382-386 (2011).
40. Kandidov V.P., Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kompanets V.O., Chekalin S.V. Formation of conical emission of supercontinuum during filamentation of femtosecond laser radiation in fused silica. *JETP*, v.113, №3, p.422-432 (2011).
41. Бирюков А.А., Панов Н.А., Волков М.В., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Косарева О.Г., Савельев А.Б. Особенности филаментации фемтосекундного лазерного излучения с негауссовым поперечным пространственным профилем. *Квантовая электроника*, т.41, №11, с.958-962 (2011).
42. Kosareva O.G., Panov N.A., Volkov R.V., Andreeva V.A., Borodin A.V., Esaulkov M.N., Chen Y., Marceau C., Makarov V.A., Shkurinov A.P., Savel'ev A.B., Chin S.L. Analysis of dual frequency interaction in the filament with the purpose of efficiency control of THz pulse generation. *Journ. of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves*, v.32, №10, p.1557-1567 (2011).
43. Yuan S., Wang T.-J., Kosareva O., Panov N., Makarov V., Zeng H., Chin S.L. Measurement of birefringence inside a filament. *Phys. Rev. A*, v.84, №1, p.013838-1-6 (2011).
44. Панов Н.А., Косарева О.Г., Андреева В.А., Савельев А.Б., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Макаров В.А., Шкуринов А.П. Угловое распределение интенсивности терагерцовой эмиссии плазменного канала фемтосекундного филамента. *Письма в ЖЭТФ*, т.93, №11, с.715-718 (2011).
45. Daigle J.-F., Kosareva O., Panov N., Wang T.J., Hosseini S., Yuan S., Roy G., Chin S.L. Formation and evolution of intense, post-filamentation, ionization-free low divergence beams. *Optics Communications*, v.284, №14, p.3601-3606 (2011).
46. Kosareva O., Daigle J.-F., Panov N., Wang T., Hosseini S., Yuan S., Roy G., Makarov V., Chin S.L. Arrest of self-focusing collapse in femtosecond air filaments: higher order Kerr or plasma defocusing? *Opt. Lett.*, v.36, №7, p.1035-1037 (2011).
47. Панов Н.А., Косарева О.Г., Савельев-Трофимов А.Б., Урюпина Д.С., Пережогин И.А., Макаров В.А. Особенности филаментации фемтосекундных импульсов гауссовой формы с эллиптической

- поляризацией, близкой к линейной или циркулярной. Квантовая электроника, т.41, №2, с.160-162 (2011).
48. Ежов А.А., Козенков В.М., Магницкий С.А., Нагорский Н.М., Панов В.И. Фотоиндуцированная трансляционная подвижность молекул в твердых наноструктурированных пленках из азокрасителя. Квантовая электроника, т.41, №11, с.1003-1009 (2011).
  49. Майдыковский А.И., Нагорский Н.М., Мурзина Т.В., Никулин А.А., Магницкий С.А., Акципетров О.А. Конфокальная микроскопия второй гармоники слоистых микроструктур на основе пористого кремния. Письма в ЖЭТФ, т.94, №6, с.486-489 (2011).
  50. Ангелуц А.А., Голубков А.А., Макаров В.А., Шкуринов А.П. Восстановление спектра диэлектрической проницаемости однородной пластины по угловым зависимостям ее коэффициента пропускания. Письма в ЖЭТФ, т.93, №4, с.209-212 (2011).
  51. Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Сингулярности поляризации электрического поля в волне на суммарной частоте, возникающей при коллинеарном взаимодействии эллиптически поляризованных гауссовых пучков в объеме нелинейной гиротропной среды. Квантовая электроника, т.41, №2, с.149-152 (2011).
  52. Голубков А.А., Макаров В.А. Восстановление пространственных профилей отделенных компонент тензоров нелинейной восприимчивости  $\hat{\chi}^{(3)}(z, \omega'; \omega', -\omega, \omega)$  и  $\hat{\chi}^{(3)}(z, 2\omega \pm \omega'; \pm\omega', -\omega, \omega)$  одномерно неоднородной среды. Квантовая электроника, т.41, №6, с.534-540 (2011).
  53. Голубков А.А., Макаров В.А. Обратная спектральная задача для обобщенного уравнения Штурма-Лиувилля с комплекснозначными коэффициентами. Дифференциальные уравнения, т.47, с.1498-1502 (2011).
  54. Голубков А.А., Макаров В.А. Спектроскопия одномерно неоднородных сред с квадратичной нелинейностью. Квантовая электроника, т.41, №11, с.968-975 (2011).
  55. Григорьев К.С., Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Сингулярности поляризации светового поля второй гармоники, возникающей при отражении от поверхности изотропной хиральной среды падающего вдоль нормали эллиптически поляризованного гауссова пучка. Квантовая электроника, т.41, №11, с.993-996 (2011).
  56. Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Сингулярности поляризации в пучке второй гармоники, возникающем при отражении наклонно падающего эллиптически поляризованного гауссова пучка от поверхности среды с пространственной дисперсией нелинейности. Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии (РЭНСИТ), т.3, №1, с.18-24 (2011).
  57. Аракчеев В.Г., Валеев А.А., Морозов В.Б., Фаризанов И.Р. Фазовое поведение молекулярной среды в нанопорах и трансформация структуры колебательных спектров. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №2, с.42-48 (2011).
  58. Andreeva O.V., Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K., Valeev A.A. CARS diagnostics of fluid adsorption and condensation in small mesopores. J. Raman Spectroscopy, v.42, №9, p.1747-1753 (2011).
  59. Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Яковлев Д.В. Условия генерации пикосекундного лазера с абберационной тепловой линзой при продольной импульсной диодной накачке. Квантовая электроника, т.41, №6, с.508-514 (2011).
  60. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A.. Interaction of atom with laser pulses of intra-atomic field strength. Femtosecond-Scale Optics, InTech Pbl., ISBN: 978-953-307-769-7, p. 247-284 (2011).
  61. Parashchuk O.D. Laptinskaya T.V. Ananieva M.S. Parashchuk D.Y. Hyperdiffusive dynamics in conjugated polymer blends and fullerene absorbing solutions. Soft Matter, №7, p.5585-5594 (2011).
  62. Trukhanov V.A. Bruevich V.V. Parashchuk D.Y. Effect of doping on performance of organic solar cells. Phys. Rev. B, v.84, №2, p.205318-1-9 (2011).
  63. Озимова А.Е., Бруевич В.В., Паращук Д.Ю. Измерение кинетики фотообесцвечивания пленок полупроводниковых полимеров методом «возбуждение-зондирование» Квантовая электроника, т.41, №12, с.1069-1072 (2011).

64. Popov A.P., Priezzhev A.V., Lademann J., Myllylä R. Alteration of skin light-scattering and absorption properties by application of sunscreen nanoparticles: A Monte Carlo study. *J. of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, v.112, p.1891-1897 (2011).
65. Lauri J., Быков А.В., Приезжев А.В., Myllylä R. Experimental study of the multiple scattering effect on the flow velocity profiles measured in Intralipid phantoms by DOCT. *Laser Physics*, v.21, №4, p. 813-817 (2011).
66. Башкатов А.Н., Приезжев А.В., Тучин В.В. Оптические технологии в биофизике и медицине. *Квантовая электроника*, т.41, №4, с.283-297 (2011).
67. Быков А.В., Приезжев А.В., Мюллюля Р. Визуализация структурных неоднородностей в сильнорассеивающих средах методом пространственно разрешенной рефлектометрии: Монте-Карло моделирование. *Квантовая электроника*, т.41, №6, с.557-563 (2011).
68. Никитин С.Ю., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., Устинов В.Д. Связь видности дифракционной картины с дисперсией размеров частиц в эктацитометре. *Квантовая электроника*, т.41, №9, с.843-846 (2011).
69. Фадюкова О.Е., Тюрина А.Ю., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., Андреева Л.А., Кошелев В.Б., Мясоедов Н.Ф. Семакс увеличивает деформируемость эритроцитов в сдвиговом потоке у интактных крыс и у крыс с ишемией головного мозга. *Доклады академии наук*, т.439, №5, с.700-703 (2011).
70. Гибизова В.В., Сергеева И.А., Петрова Г.П., Приезжев А.В., Хлебцов Н.Г. Взаимодействие молекул альбумина и ©-глобулина с золотыми наночастицами в водных растворах. *Вестник Московского университета, серия 3*, т.66, №5, с.39-42 (2011).
71. Дарвин М.Е., Брандт Н.Н., Ладеманн Ю. Фотообесцвечивание как метод повышения точности измерений концентрации каротиноидов в коже человека методом КР спектроскопии. *Оптика и спектроскопия*, т.109, №2, с.1291-1296 (2011).
72. Балахнина И.А., Брандт Н.Н., Кимберг Я.С., Ребрикова Н.Л., Чикишев А.Ю. Изменение спектров ИК поглощения жёлтой охры при смешивании со связующим и высушивании. *Журнал прикладной спектроскопии*, т.78, №2, с.200-206 (2011).
73. Брандт Н.Н., Манькова А.А., Чикишев А.Ю. ИК спектроскопия структурных изменений (-химотрипсина, связанных с инверсией функции: влияние растворителя. *Вестник Московского университета, серия 3*, т.66, №3, с.79-82 (2011).
74. Карговский А.В., Булушова Л.С., Чичигина О.А. Теорема о распределении энергии по степеням свободы для квазистабильного симметричного ангармонического осциллятора. *Теоретическая и математическая физика*, т.167, №2, с.273-283 (2011).
75. Ivanov K.A., Uryupina D.S., Volkov R.V., Shkurinov A.P., Ozheredov I.A., Paskhalov A.A., Eremin N.V., Savel'ev A.B. High repetition rate laser-driven K-alfa x-ray source utilizing melted metal target. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A*, v.653, №1, p.58-61 (2011).
76. Головин Г.В., Савельев-Трофимов А.Б., Урюпина Д.С., Волков Р.В. Внутренняя электронная конверсия изомерного состояния с энергией 14.4 кэВ ядра <sup>57</sup>Fe, возбуждаемого излучением плазмы мощного фемтосекундного лазерного импульса. *Квантовая электроника*, т.41, №3, с.222-226 (2011).
77. Sidorov I.A., Savel'ev A.B., Romanovsky M.Yu., Bychenkov V.Yu., Brantov A.V., Romanov D.V. Effective generation of collimated ion beams by relativistic laser pulse using 2D microstructured foils: 3D PIC simulations. *Contributions to Plasma Physics*, v.51, №5, p.457-462 (2011).
78. Darvin M.E., Brandt N.N., Lademann J. Photobleaching as a method of increasing the accuracy in measuring carotenoid concentration in human skin by Raman spectroscopy. *Optics and Spectroscopy*, v.109, №2, p.205-210 (2011).
79. Безотосный В.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Чешев Е.А., Тункин В.Г., Горбунков М.В., Кострюков П.В. Твердотельные лазеры с диодной накачкой на основе Nd:YLF. *Известия высших учебных заведений. Физика*, т.54, №2, с.73-78 (2011).
80. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Двухчастотная генерация в Nd:YLF-лазере с линзоподобным активным элементом и продольной диодной накачкой. *Краткие сообщения по физике ФИАН*, №10, с.43-51 (2011).
81. Сайгин М. Ю., Чиркин А. С. Квантовые свойства оптических изображений в связанных невырожденных параметрических процессах. *Оптика и спектроскопия*, т.110, №1, с.102-110 (2011).

82. Чиркин А.С., Шипулин А.В. Обобщённая формула для естественной ширины спектра излучения квантовых генераторов. Письма в ЖЭТФ, т.93, №3, с.129-133 (2011).
83. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Чиркин А.С. Прикладная нелинейная оптика в журнале «Квантовая электроника». Квантовая электроника, т.41, №12, с1061-1068 (2011).
84. Андреева М.С., Корябин А.В., Куликов В.А., Шмальгаузен В.И. Определение характерных масштабов турбулентности с использованием расходящегося лазерного пучка. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №6, с.131-134 (2011).
85. Куликов В.А., Андреева М.С., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И. Метод лазерной диагностики параметров турбулентности. Нанотехнологии: разработка, применение, т.2, №3. с.3-9 (2011).
86. Шувалов В.В. Учебно-научные мероприятия в деловой программе «Фотоника-2011». Информационный бюллетень Лазерной ассоциации «Лазер-Информ», №9-10, с.9-11 (2011).
87. Котельников И.А., Бородин А.В., Шкуринов А.П. Многоцветная ионизация атомов двухцветным лазерным импульсом. ЖЭТФ, т.139, №6, с.1081-1087 (2011).
88. Nazarov M.M., Sarkisov S.Yu., Tolbanov O.P., Shkurinov A.P. GaSe1-xSx and GaSe1-xTex thick crystals for broadband terahertz pulses generation. Appl. Phys. Lett., v.99, p.081105-3 (2011).
89. Фролов А.А., Бородин А.В., Есаулов М.Н., Шкуринов А.П. Теория лазерно-плазменного метода детектирования терагерцового излучения. ЖЭТФ, т.141, №4, с.46-53 (2011).
90. Nazarov M.M., Coutaz J.-L. Terahertz surface waves propagating on metals with sub-wavelength structure and grating reliefs. J. of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, v.31, №5, p. 543-640 (2011).
91. Микрюков А.С., Ильина И.В., Черезова Т.Ю. Формирование заданных распределений интенсивности. Часть 1: Алгоритм Гершберга-Сакстона, алгоритм покоординатного спуска и их комбинации. Оптика атмосферы и океана, т.23, №1, с.59-65 (2011).
92. Микрюков А.С., Ильина И.В., Черезова Т.Ю. Формирование заданных распределений интенсивности. Часть 2: Генетический алгоритм и его комбинация с алгоритмами покоординатного спуска и алгоритмом Гершберга-Сакстона. Оптика атмосферы и океана, т.23, №2, с.156-161 (2011).
93. Kitaeva G.Kh., Kovalev S.P., Penin A.N., Tuchak A.N., Yakunin P.V. A method of calibration of terahertz wave brightness under nonlinear-optical detection. J. of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, v. 32, p. 1144-1156 (2011).
94. Ковалев С.П., Китаева Г.Х. Два альтернативных подхода при электрооптическом детектировании импульсов терагерцового излучения. Письма в ЖЭТФ, т.94, с.95-100 (2011).
95. Катамадзе К.Г., Кулик С.П., «Управление спектром бифотонного поля», ЖЭТФ, Том **139** № 1, 26-45 (2011).
96. Straupe S.S., Ivanov D.P., Kalinkin A.A., Bobrov I.B., Kulik S.P. Angular Schmidt modes in spontaneous parametric down-conversion. Phys. Rev. A, **83**(6), 060302(R) (2011).
97. Fedorov M.V., Volkov P.A., Mikhailova J M., Straupe S.S., Kulik S.P. Entanglement of biphoton states: qutrits and ququarts. New Journal of Physics, **13**(8), 083004 (2011).
98. Богданов Ю.И., Гавриченко А.К., Кравцов К.С., Кулик С.П., Морева Е.В., Соловьев А.А. Статистическое восстановление смешанных состояний поляризованных кубитов», ЖЭТФ, Том **140** № 2, 224-235 (2011).
99. Катамадзе К.Г., Патерова А.В., Якимова Е.Г., Балыгин К.А., Кулик С.П. Управление частотным спектром бифотонного поля за счет электрооптического эффекта. Письма в ЖЭТФ, Том **94** № 4, 284-288 (2011).
100. Bogdanov Yu.I., Brida G., Bukeev I.D., Genovese M., Kravtsov K.S., Kulik S.P., Moreva E.V., Soloviev A.A., Shurupov A.P. Statistical estimation of the quality of quantum-tomography protocols. Phys. Rev. A, **84**(4), 042108 (2011).
101. Mamonov E.A., Murzina T.V., Kolmychek I.A., Maydykovsky A.I., Valev V.K., Silhanek A.V., Ponizovskaya E., Bratkovsky A., Verbiest T., Moshchalkov V.V., Aktsipetrov O.A. Coherent and incoherent second harmonic generation in planar G-shaped nanostructures. Optics Letters 36 (18), 3681 (2011).

102. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., Майдыковский А.И. Усиление нелинейно-оптических эффектов в композитных плазмонных наночастицах. Известия РАН, серия Физическая, 76, № 2, с. 202-204 (2011).
103. Kolmychek I.A., Murzina T.V., Wouters J., Verbiest T., Aksipetrov O.A. Plasmon-assisted enhancement of third-order nonlinear optical effects in core (shell) nanoparticles. JOSA B, 28, No 12 (2011).
104. Kolmychek I.A., Murzina T.V. Magnetization-induced anisotropy of second harmonic generation in thin cobalt films. J. Magn. Magn. Mat. 323, 2973 (2011).
105. Нагорский Н.М., Майдыковский А.И., Мурзина Т.В., Никулин А.А., Магницкий С.А., Акципетров О.А., Конфокальная микроскопия второй гармоники планарных микроструктур на основе пористого кремния. Письма в ЖЭТФ, **94**, 486 (2011).
106. Razdolskiy I., Berneschi S., Conti G.N., Pelli S., Murzina T.V., Righini G.C., Soria S. Hybrid microspheres for nonlinear Kerr switching devices. Optics Express **19**, 9523 (2011).

## Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и публикации в электронных изданиях

1. Андреев А.В., Стремюхов С.Ю., Шутова О.А. Источник терагерцового излучения на основе взаимодействия атомарных сред с двухцветными лазерными полями умеренной интенсивности. Сборник статей научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», 2011, с.97-99.
2. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A. Theory of high-order optical harmonic generation in multicolor laser fields. II International Conference «Light at extreme intensities», Book of Abstracts, 2011, p.103.
3. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. Spectroscopic analysis and laser cleaning of old paper with foxings. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.69-70.
4. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Mankova A.A., Nazarov M.M., Shkurinov A.P. FTIR and THz spectroscopy of chymotrypsin in various solvents. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.106-107.
5. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Mankova A.A., Nazarov M.M., Sakodynskaya I.K., Shkurinov A.P. THz and IR spectroscopy of molecular systems that simulate function-related structural changes of proteins. 14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules – ECSBM'2011, Book of Abstracts, 2011, no.170.
6. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. Laser cleaning of old paper: laser ablation or photochemical molecular transformations? 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.71.
7. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. IR and fluorescence spectroscopy of the old paper bleached with laser radiation. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.95.
8. Балахнина И.А., Брандт Н.Н., Ребрикова Н.Л., Чикишев А.Ю. Определение результатов лазерного воздействия на старую бумагу. Сборник трудов V Всероссийской молодежной конференции «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», 2011, с.19.
9. Gordienko V.M., Djidjoev M.S., Fedorov D.O., Platonenko V.T., Pribytkov A.V., Trubnikov D.N., Zhvania I.A. Advanced femtosecond laser technologies with atomic and molecular cluster beams. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.62.
10. Gordienko V.M., Koryabin A.V., Firsov V.V., Distant measurements of vibrations of high-voltage insulators by Doppler lidar based on fiber laser. Proc. SPIE, 2011, v. 7994, p.799417-6.
11. Gordienko V.M., Zhvaniya I.A., Khomenko A.S. Dynamics of plasma production and harmonic generation under microchannel drilling in solid target by intense femtosecond laser. Proc. SPIE, 2011, v. 7994, p.79940P.
12. Емельянов В.И., Куратов А.С. Бимодальная функция распределения по размерам в ансамблях наночастиц, образованных при действии лазерного излучения на поверхность твердого тела. Тезисы докладов симпозиума «Структурные основы модификации материалов МНТ-ХI», 2011, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, с.48-50.
13. Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Voronin A.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Nonlinear-optical brain anatomy: Morphometry and chemically selective neuroimaging using optical harmonic generation, coherent Raman scattering, and two-photon microscopy. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.4.2.
14. Haizer L., Bugar I., Lorenc D., Uhrek F., Zheltikov A.M., Goulielmakis E., Krausz F. Ionization assisted nonlinear spectral broadening of femtosecond Cr:Forsterite pulses in high pressure gas media. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.4.6.
15. Zheltikov A.M. Nonlinear optics of fast-ionizing media: From the nanosecond to attosecond time scale. 41th Winter Colloquium on the Physics of Quantum Electronics, Technical Digest, 2011, p.278.
16. Zots M.A., Ivashkina O.I., Amitonova L.V., Zheltikov A.M., Anokhin K.V. Fiber-optic monitoring of zif268-promoted EGFP fluorescence in the brain of freely moving mice. 8th IBRO World Congress on Neuroscience, Technical Program, 2011, p.50.
17. Sidorov-Biryukov D.A., Voronin A.A., Podshivalov A.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. Multisoliton vectorial self-frequency shift: toward a megahertz fiber few-cycle lightwave synthesizer. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.113.
18. Саввин А.Д., Федотов И.В., Мельников В.А., Федотов А.Б., Перова Т.С., Желтиков А.М. Полностью оптический перестраиваемый синтез волнового фронта лазерных импульсов на основе кремниевых кольцевых резонаторов с наноразмерными каналами с источником перестраиваемого излучения на



- основе фотонно-кристаллических волокон. III Симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур, Программа и тезисы докладов, 2011, с.26.
19. Амитонова Л.В., Федотов А.Б., Ланин А.А., Ивашкина О.И., Зоц М.А., Анохин К.В., Желтиков А.М. Нелинейно-оптические методы трехмерной микроскопии на основе генерации оптических гармоник и когерентного антистоксова рассеяния света с использованием фемтосекундных лазерных импульсов для визуализации глубоких слоев тканей головного мозга. III Симпозиум по когерентному оптическому излучению полу-проводниковых соединений и структур, Программа и тезисы докладов, 2011, с.31.
  20. Fedotov A.B., Lanin A.A., Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Voronin A.A., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Nonlinear-optical brain neuroimaging using optical harmonic generation and, coherent Raman scattering. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.19-20.
  21. Hu M.L., Fang X.H., Liu B.W., Chai L., Li Y.F., Zheltikov A.M., Wang C.Y. Multicore photonic-crystal fiber sources of ultrashort pulse. 20th International Congress on Laser and Electro-Optics Europe and Photonics in Europe and 12<sup>th</sup> European Quantum Electronics Conference «CLEO/EUROPE - EQEC 2011», Conference Digest, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper CJ9\_6.
  22. Voronin A.A., Alisauskas S., Mucke O., Pugžlys A., Baltuška A., Zheltikov A.M. Nonparaxial pulse compression through spatial chirp management in a laser-induced filament. 20th International Congress on Laser and Electro-Optics Europe and Photonics in Europe and 12<sup>th</sup> European Quantum Electronics Conference «CLEO/EUROPE - EQEC 2011», Conference Digest, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper EG\_P2.
  23. Fuji T., Nomura Y., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Ultrabroadband mid-infrared source based on four-wave rectification in gases. VIII International Conference on Ultrafast Optics 2011 (UFOVIII), Technical Digest, 2011, p.65.
  24. Kartashov D.N., Alisauskas S., Pugžlys A., Baltuska A., Voronin A.A., Zheltikov A.M., Petrarca M., Bejot P., Kasparian J. First experimental results in mid-infrared lamination in gases. VIII International Conference on Ultrafast Optics 2011 (UFOVIII), Technical Digest, 2011, p.89.
  25. Mitrofanov A.V., Verhoef A.J., Serebryannikov E. E., Lumeau J., Glebov L., Zheltikov A.M., Baltuska A. Attosecond Ionization Dynamics in Transparent Solids. In: High Intensity Lasers and High Field Phenomena, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper HWC2.
  26. Balciunas T., Lorenc D., Ivanov M.A., Smirnova O.A., Pugžlys A., Zheltikov A.M., Dietze D., Darmo J., Unterrainer K., Rathje T., Paulus G.G., Baltuska A. Tunable THz generation with a CEP-stable muticolor OPA. In: High Intensity Lasers and High Field Phenomena, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper HWC3.
  27. Balykin V.I., Tarakanov I.S., Vladimirova Yu.V., Yanyshhev D.N., Zadkov V.N. Modeling dynamics of atoms in a femtosecond optical dipole trap. Proc. SPIE, 2011, v.7993, p.799316-1-11.
  28. Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N. Frequency-modulation spectroscopy of coherent dark resonances of multilevel atoms in magnetic field. Proc. SPIE, 2011, v.7993, p. 799315-1-10.
  29. Lobov A.V., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., Klimov V.N. Single atom fluorescence affected by a nanoantenna. International Symposium on Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy, Book of Abstracts, 2011, p.32.
  30. Balykin V.I., Vladimirova Yu.V., Yanyshhev D.N., Zadkov V.N. Dynamics of atoms in a femtosecond optical dipole trap. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.45-46.
  31. Tarakanov I.S., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., Yanyshhev D.N., Balykin V.I. Atom femto trap and its application for quantum metrology. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.119.
  32. Tarakanov I.S., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., Yanyshhev D.N., Balykin V.I. Atom femto trap and its application for quantum metrology. 2nd German-French-Russian Laser Physics Symposium (GFRLS-2011), Book of abstracts, 2011, p.29.
  33. Собко Г.С., Задков В.Н., Соколов Д.Д., Трухин В.И. Инверсии геомагнитного поля в простой модели геодинамо. Сборник тезисов конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 2011, с.123.
  34. Sokoloff D.D., Sobko G.S., Trukhin V.I., Zadkov V.N. Alpha-fluctuations and simple model of geomagnetic inversions. In: Raedler-Fest: Alpha Effect and Beyond, 2011, p.7.
  35. Собко Г.С., Задков В.Н., Соколов Д.Д., Трухин В.И. Инверсии геомагнитного поля в маломодовой модели геодинамо. Тезисы XVII Зимней школы по механике сплошных сред, 2011, с.37.
  36. Zadkov V.N. Physics of coherent dark resonances and their applications. First Russian-Chinese Summer School, Technical Digest, 2011, p.57.
  37. Сметанина Е.О., Дормидонов А.Е., Компанец В.О. Частотный спектр суперконтинуума при филаментации в плавленом кварце фемтосекундного лазерного импульса в условиях аномальной

- дисперсии. Труды Седьмой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2011», 2011, с.5.
38. Dergachev A.A., Kadan V.N., Shlenov S.A. Interaction of non-parallel coherent femtosecond laser filaments. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.36.
  39. Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kandidov V.P. Splitting and compression of femtosecond laser pulse in filament in fused silica. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.47.
  40. Kosareva O.G., Daigle J.-F., Panov N.N., Wang T., Hosseini S., Yuan S., Roy G., Makarov V.A., Chin S.L. The effect of the higher-order Kerr terms on conical emission in femtosecond air filaments. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.2.3.
  41. Сметанина Е.О. Пространственно-временная эволюция фемтосекундного лазерного импульса при филаментации в плавленом кварце. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.319-327.
  42. Дергачев А.А. Взаимодействие когерентных филаментов в скрещенных пучках. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.75-83.
  43. Шленов С.А. Фемтосекундные лазерные филаменты в атмосфере. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.392-399.
  44. Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kandidov V.P. Supercontinuum generation in filamentation of femtosecond laser pulse in fused silica. Proc. SPIE, 2011, v.8159, p.81590L-1-8.
  45. Shlenov S.A., Silaeva E.P., Kandidov V.P. High-power femtosecond laser pulse multifilamentation in turbulent atmosphere with aerosol particles. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.14.
  46. Косарева О.Г., Панов Н.А., Кандидов В.П., Макаров В.А. Филаментация фемтосекундных лазерных импульсов в прозрачных средах. Программа Школы-семинара «Волны», 2011, с.18.
  47. Kosareva O.G. Higher-order Kerr effect in femtosecond laser filamentation. International workshop «Nonlinear photonics: theory, materials, applications», Technical Program, 2011, p.3.
  48. Karabutov A.A. (Jr.), Karabutov A.A., Shipsha V.G., Zharinov A.N. Contact laser-ultrasonic evaluation of isotropic pyrocarbon. VI International Workshop NDT in Progress, Abstracts, 2011, p.63.
  49. Nikitin S.M., Khokhlova T.D., Pelivanov I.M. Optoacoustic temperature monitoring during thermal impact on biological tissues: in-vitro study. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.44.
  50. Kopylova D.S., Shabunin A.M., Pelivanov I.M. Nonlinear optoacoustic transformation in the system of dielectric substrate/submicron metal coating/liquid. 16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Book of Abstracts, 2011, p.223.
  51. Shtokolov A.M., Pelivanov I.M. Laser ultrasound tomography: the possibility of the quantitative reconstruction of both density and compressibility variations. 16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Book of Abstracts, 2011, p.115.
  52. Nikitin S.M., Khokhlova T.D., Pelivanov I.M. Application of the optoacoustic method in monitoring of the thermal impact on biological tissues: numerical simulations and in-vitro study. 16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Book of Abstracts, 2011, p.111.
  53. Павлин С.В., Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Лазерный оптико-акустический метод измерения упругих модулей металломатричных композитов, модифицированных тугоплавкими наночастицами. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.169-177.
  54. Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А., Подымова Н.Б., Павлин С.В., Карабутов А.А. Применение лазерного оптико-акустического метода для определения упругих модулей металломатричных композиционных материалов, модифицированных тугоплавкими наночастицами. Сборник трудов Международной научно-технической конференции «Современные металлические материалы и технологии (СММТ 2011)», 2011, с.445-447.
  55. Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Измерение пористости газотермических покрытий лазерным оптико-акустическим методом. Сборник материалов 9-ой Международной конференции «Взаимодействие излучений с твердым телом (ВИТТ-2011)», 2011, с.382-384.
  56. Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А. Лазерный ультразвуковой метод измерения локальной пористости металломатричных композитов, модифицированных тугоплавкими наночастицами. Сборник материалов IV Международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов (ДФМН 2011)», 2011, с.843-845.

57. Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Samsonova J.S., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Photonic assessment of the effect of diamond nanoparticles on blood microrheology. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.9.
58. Lin Y.-C., Tsai L.-W., Perevedentseva E.V., Chang H.-H., Lin C.-H., Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Jani M., Su F.-Y., Cheng C.-L. Nanodiamond interaction with human red blood cells and the influence on its oxygenation states *in vitro*: the microrheologic and spectroscopic point of view. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.10.
59. Басс Л.П., Быков А.В., Кузнецов В.С., Лоскутов Ю.М., Николаева О.В., Приезhev А.В., Яхно Ю.В. Решение прямой и обратной задачи диагностики кровеносных сосудов на ЭВМ с параллельной архитектурой. Труды конференции «Параллельные Вычислительные Технологии (ПАВТ-2011)», 2011, с.678.
60. Басс Л.П., Николаева О.В., Кузнецов В.С., Быков А.В., Приезhev А.В. Параллельный алгоритм моделирования распространения излучения импульсного лазера в сильно рассеивающей среде. Труды конференции «Параллельные Вычислительные Технологии (ПАВТ-2011)», 2011, с.689.
61. Самсонова Ю.С., Приезhev А.В., Петрова Г.П. Исследование взаимодействия молекул альбумина с наночастицами алмаза в водных растворах с помощью метода фотонно-корреляционной спектроскопии. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.170.
62. Popov A.P., Bykov A.V., Toppari S., Kinnunen M., Priezhev A.V., Myllylä R. Glucose sensing in blood and Intralipid using time-of-flight and optical coherence tomography techniques. Optics Days 2011, Abstracts, 2011, p.88.
63. Lee C.-Y., Hung S.-F., Lin J.-Y., Lin Y.-C., Perevedentseva E.V., Huang K.-J., Lugovtsov A.E., Priezhev A.V., Cheng C.-L., Biomedical applications of nanodiamond: the interaction of nanodiamond with the blood and immune systems. International Conference on New Diamond and Nano Carbon, Abstracts, 2011, p.80.
64. Tsai L.-W., Lin Y.-C., Ye Y.-S., Perevedentseva E.V., Lugovtsov A.E., Priezhev A.V., Cheng C.-L. Microscopic and spectroscopic study of interaction of ultra-fine nanodiamond with RBC and hemoglobin. 18th Biophysics Conference, Abstracts, 2011, p.144.
65. Ye Y.-S., Su T.-H., Kuo C.-J., Peng Y.-C., Lin Y.-C., Perevedentseva E.V., Lugovtsov A.E., Priezhev A.V., Cheng C.-L. Interaction of blood plasma components with Diamond nanoparticles. 18th Biophysics Conference, Abstracts, 2011, p.153.
66. Bykov A.V., Popov A.P., Priezhev A.V., Myllylä R. Multilayer tissue phantoms with functioning capillary system for OCT and DOCT imaging. Proc. SPIE, 2011, v.8091, p.80911R.
67. Popov A.P., Bykov A.V., Sokolov V., Lysak Y.V., Nadort A., Priezhev A.V., Myllylä R., Zvyagin A.V. Upconversion luminophores as a novel tool for deep tissue imaging. Proc. SPIE, 2011, v.8090, p.80900V.
68. Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. The effect of diamond nanoparticles on the microrheologic properties of blood *in vitro*. 8th International Conference on Hemorheology and Microcirculation, Book of Abstracts, 2011, p.17.
69. Приезhev А.В., Луговцов А.Е., Никитин С.Ю., Самсонова Ю.С., Ионова В.Г., Ченг Ч.-Л., Переведенцева Е.В., Чен С.Л. Оптические исследования взаимодействий наночастиц алмаза с компонентами крови при измерении *in vitro*. Тезисы 11 Международной научно-технической конференции «Оптические методы исследования потоков - ОМИП 2011», 2011, с.33-34.
70. Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Samsonova Yu.S., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Complex laser-optic study of the interactions of nanodiamond particles with blood components *in vitro* measurements. 3 International Symposium on Topical Problems of Biophotonics, Abstracts, 2011, p.180-181.
71. Cheng C.-L., Perevedentseva E., Lugovtsov A.V., Priezhev A.V. Nanodiamond used for bio imaging and drug delivery. 3 International Symposium on Topical Problems of Biophotonics, Abstracts, 2011, p.131-132.
72. Ye Y.-S., Tsai L.-W., Lin Y.-C., Su T.-H., Peng Y.-C., Kuo C.-J., Perevedentseva E.V., Lugovtsov A.E., Priezhev A.V., Cheng C.-L. The nanodiamond interaction with the components of human blood. 29th Symposium on Spectroscopic Technologies and Surface Science, Book of Abstracts, 2011, p.68.
73. Lugovtsov A.E., Nikitin S.Yu., Priezhev A.V. Theoretical and experimental development of laser diffractometry of red blood cells. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.111-112.
74. Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Laser technologies for assessing the *in vitro* effects of diamond nanoparticles on blood components. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.20-21.
75. Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Samsonova Yu.S., Cheng C.-L., and Perevedentseva E.V. Interaction of diamond nanoparticles with blood components *in vitro* and their effect on rbc microrheologic properties. II International School on Nanomaterials and Nanotechnologies in Live Systems, Nanosafety and Nanomedicine (Nano 2011), Abstracts, 2011, p.139.

76. Priezhev A.V., Nikitin S.Yu., Lugovtsov A.E. Analysis of laser beam scattering by an ensemble of particles modeling red blood cells in ektacytometer. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, v.89, №1, (2011). DOI: 10.1478/C1V89S1P077.
77. Savenkov S.S., Priezhev A.V., Oberemok Ye., Silfsten P., Ervasti T., Ketolainen J., Peiponen K.-E. Mueller matrix characterization of porous media in visible. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, v.89, №1, (2011). DOI: 10.1478/C1V89S1P081.
78. Priezhev A.V., Bykov A.V., Bass L.P., Yakhno Yu., Tennikov A.A., Myllyla R. Diffuse optical visualization of blood vessels: computer simulations and phantom measurements. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.86.
79. Popov A.P., Sarkar A., Kordas K., Lademann J., Priezhev A.V., Myllylä R., Tuchin V.V., Mikkola J.-P., Darvin M., Meinke M. Doping-induced photoactivity of TiO<sub>2</sub> nanoparticles in visible spectral range detected by electron paramagnetic resonance spectroscopy. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.37.
80. Savenkov S.S., Priezhev A.V., Oberemok Ye., Silfsten P., Ervasti T., Ketolainen J., Peiponen K.-E. Mueller polarimetry of porous media. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.47.
81. Priezhev A.V., Lugovtsov A.E., Samsonova J.S., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Optical assessment of biocompatibility and biosafety issues in interaction of diamond nanoparticles with blood components. 10th International Conference on Photonics and Imaging in Biology and Medicine (PIBM 2011), Abstracts, 2011, p.42.
82. Басс Л.П., Николаева О.В., Быков А.В. Использование суперкомпьютеров для расчёта полей отражённого от сильнорассеивающих биотканей света для визуализации кровеносных сосудов и определения изменения уровня сахара в крови. *Материалы Первой международной научно-технической конференции «Компьютерная биология – от фундаментальной науки к биотехнологии и биомедицине»*, 2011, с.14-16.
83. Nagorskiy N.M., Magnitskii S.A., Faenov A.J., Pikuz T.A. Tanaka M., Kishimoto M., Ishino M., Nishikino, Yuji Fukuda M., Kando M., Kawachi T. Coherent X-ray mirage. International conference «SPIE Optical Engineering and Applications», Book of abstracts, 2011, p.8140.
84. Dubrovkin A.M., Magnitskii S.A., Nadtochenko V.A. How to bore the light. International OSA Network of Students - 9 (IONS-9), Book of abstracts, 2011, p.75.
85. Cherniavskii V.M., Dubrovkin A.M., Magnitskii S.A. Near-field theory: view at electric and magnetic fields together. International OSA Network of Students - 10 (IONS-10), Book of abstracts, 2011, p.36.
86. Golubkov A.A., Makarov V.A. Dielectric permittivity dispersion of a one-dimensionally inhomogeneous media with terahertz impulse angle-domain spectroscopy. Proc. of the II International THz-Bio Workshop, 2011, p.43-44.
87. Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N. Formation of polarization singularities in sum-frequency beam generated in the isotropic gyrotropic medium by uniformly polarized collinear Gaussian beams. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.18.
88. Голубков А.А., Макаров В.А. Восстановление пространственного профиля нелинейных оптических свойств одномерно неоднородных структур. *Материалы III Международной научно-практической конференции «Оптика неоднородных структур – 2011»*, 2011, с.240-242.
89. Golubkov A.A., Makarov V.A. Angle-domain spectroscopy of one-dimensionally inhomogeneous nonlinear media with frequency dispersion. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.3.1.
90. Golubkov A.A., Makarov V.A. Spectroscopy of one-dimensionally inhomogeneous anisotropic media with frequency dispersion. 16th International Conference on Luminescence & Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Book of abstracts, 2011, p.139-140.
91. Makarov V.A., Perezhogin I.A., Petnikova V.M., Potravkin N.N., Shuvalov V.V. Cnoidal wave in media with local and nonlocal cubic nonlinearity as particular solution of nonintegrable problem. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.95-96.
92. Kuratov A.S., Rudenko K.V., Shuvalov V.V. Differential diffusive optical tomography of multi-scattering objects. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.144.
93. Golubkov A.A., Makarov V.A. Spectroscopy of one-dimensionally inhomogeneous media with second-order susceptibility. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.7.
94. Perezhogin I.A., Potravkin N.N., Makarov V.A. Polarization singularities in three-wave mixing in isotropic gyrotropic medium. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.8.

95. Григорьев К.С., Пережогин И.А., Макаров В.А. Сингулярности поляризации в пучке на удвоенной частоте, отраженном от поверхности гиротропной среды в геометрии нормального падения. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «ОПТИКА – 2011», 2011, с.23-25.
96. Голубков А.А., Макаров В.А. Два метода нахождения координатных зависимостей компонент тензоров квадратичной восприимчивости одномерно неоднородной диспергирующей среды. Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения. Секция физики», 2011, с.15-18.
97. Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G., Yakovlev D.V. Thermolens manifestation in end-pumped picosecond Nd:YAG laser. Proc. SPIE, 2011, v.7994, p.79940C.
98. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K. CARS spectroscopy as a tool for characterization of composite systems based on nanoporous structures. 10th European Conf. on Nonlinear Spectroscopy ECONOS'2011 and 30th European CARS Workshop, Book of Abstracts, 2011, p.17.
99. Karnaukhov A.A., B.N.Lytochkin, V.B.Morozov, A.N.Olenin, D.V.Yakovlev. Jitter of active-passive mode locked pulse pumped picosecond lasers. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.4.5.5.
100. Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Stable operation criteria for pulsed end-diode-pumped Nd:YAG lasers. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.4.6.5.
101. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Farizanov I.R., Morozov V.B., Popov V.K. Nonlinear spectroscopic diagnostics of near-critical fluids in pores of synthetic nanocomposite materials. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.6.1.
102. Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Stable operation and precision synchronization of picosecond pulsed diode-pumped lasers. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.139-140.
103. Arakcheev V.V., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K. Nonlinear spectroscopy of molecular fluids in nanopores. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies – ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.96-97.
104. Arakcheev V.V., Morozov V.B. Spectroscopic diagnostics of molecules in pores of synthetic nanocomposite materials. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.39.
105. Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Diode-pumped pulsed picosecond lasers: precision synchronization and stable operation criteria. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.81.
106. Trukhanov V.A., Bruevich V.V., Paraschuk D.Y. Influence of doping on performance of organic solar cells. E-MRS Sping & Bilateral Energy Conference, Organic photovoltaics: science and technology (OPV), Technical digest, 2011, p.36.
107. Gromchenko A.A., Bruevich V.V., Pavelyev V., Bakulin A.A., Tsikalova M.V., Novikov Y.N., Van Loosdrecht P.H.M., Pshenichnikov M.S., Paraschuk D.Y. E-MRS Sping & Bilateral Energy Conference, Organic photovoltaics: science and technology (OPV), Technical digest, 2011, p.47.
108. Запуниди С.А., Антонов Д.В. Новые узкозонные полимеры на основе селенофенов для органических солнечных батарей. Сб. тезисов VIII Всероссийской научной молодежной школы с международным участием «Возобновляемые источники энергии», 2011, с.37.
109. Сосорев А.Ю. Тушение фотолюминесценции полупроводникового полимера в растворе за счёт образования комплекса с переносом заряда с низкомолекулярным акцептором. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.98.
110. Козлов О.В. Импеданс-спектроскопия как инструмент исследования процессов самодопирования полупроводникового полимера и его дедопирования под действием отжига. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.10.
111. Озимова А.Е. Создание гибридных наноструктурированных преобразователей солнечной энергии. Сборник статей научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», 2011, с.52-54.
112. Озимова А.Е., Годовский Д.Ю. Новые гибридные наноструктурированные фотоэлектрохимические солнечные батареи. Четвертый международный форум по нанотехнологиям. Сборник тезисов докладов, 2011, с.56.
113. Loskutov A.Yu., Krasnova A.K., Chichigina O.A. Dynamics and thermodynamics of Fermi-accelerated particles. International Conference «XXXI Dynamics Days Europe 2011», Proceedings, 2011, p.180-181.
114. Smirnova I.N., Cuisset A., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Sapozhnikov D.A., Cherkassova O.P., Bocquet R., Shkurinov A.P. Low-frequency molecular motions: gaseous and solid state approaches. VIII International Workshop «Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications», Proceedings, 2011, p.267-268.

115. Cherkasova O.P., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Sapozhnikov D.A., Smirnova I.N., Shkurinov A.P., Fedulova E.V. Analysis of spectral features of cyclopentaphenanthrene derivatives in THz frequency range. VIII International Workshop «Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications», Proceedings, 2011, p.269-270.
116. Cherkasova O.P., Smirnova I.N., Nazarov M.M., Fedulova E.V., Kargovsky A.V., Shkurinov A.P. Investigation of the effect of hydrogen bonding in molecular crystals on absorption and Raman spectra. Saratov Fall Meetings (SFM'11), Book of abstracts, 2011, p.63.
117. Borodin A.B., Esalakov M.N., Kuritsin I.I., Frolov A.A., Shkurinov A.P. The basis of the plasma methods of diagnostics and detection of THz radiation. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.39.
118. Nazarov M.M., Ryabov A.Y., Shkurinov A.P., Coutaz J.-L. THz surface plasmon excitation without a coupling device, Workshop of the GDRI «Semi-conductors Sources and Detectors of THz Radiation», Book of abstracts, 2011, p.28.
119. Назаров М.М., Рябов А.Ю., Шкуринов А.П. Поверхностные терагерцовые плазмоны на структурированной поверхности металла. Программа Школы-семинара «Волны», 2011, с.54.
120. Ангелуц А.А., Назаров М.М., Рябов А.Ю., Шкуринов А.П., Денисюк И.Ю., Баля В.К. Поверхностные терагерцовые плазмоны на структурированной поверхности металла. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «ОПТИКА – 2011», 2011, с.591-593.
121. Андреева М.С., Куликов В.А. Корреляционные функции фазы расходящихся лазерных пучков в турбулентном слое. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.17-18.
122. Чиркин А.С., Шипулин А.В. Общая теория естественной ширины спектра излучения квантовых генераторов: мазер, лазер и нанолазер. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.5.
123. Беляева О.В., Чиркин А.С. О кумулянтном анализе перепутанных многомодовых квантовых оптических состояний. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.7.
124. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Поляризационный метод управления нелинейно-оптическим откликом атома. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.10.
125. Тараканов И.С., Балькин В.И., Владимирова Ю.В., Задков В.Н., Янышев Д.Н., Моделирование динамики атомов в фемтосекундной оптической ловушке. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.17.
126. Беляева О.В., Чиркин А.С. Кумулянтный анализ многомодовых квантовых световых полей. Программа XI Международных чтений по квантовой оптике (КО'2011), 2011, с.42.
127. Chirkin A.S., Chipouline A.V. New approach to analysis of phase fluctuations\_of quantum and optical parametric oscillators. 18th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2011), Book of abstracts, 2011, p.32.
128. Belyaeva O.V., Chirkin A.S. Cumulant analysis of entangled multipartite states. 18th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2011), Book of abstracts, 2011, p.125.
129. Belyaeva O.V., Chirkin A.S. Cumulant analysis of entangled multipartite states. 43 Conference of the European Group for Atomic Systems (EGAS), Book of abstracts, 2011, p.QOI-004.
130. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Поляризационное управление спектром нелинейно оптического отклика атома. Электронный научный журнал «Исследовано в России», 2011, т.14, с.321-358.
131. Savel'ev A.B., Golovin G.V., Uryupina D.S., Volkov R.V. Secondary processes in the remote target under action of photon and particle fluxes from femtosecond laser plasma. International Conference «Isomers in Nuclear and Interdisciplinary Research (INIR-2011)», Book of abstracts, 2011, p.42-43.
132. Savel'ev A.B., Uryupina D.S., Ivanov K.A., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Povarnitsyn M.E. Femtosecond laser radiation interaction with artificially prepared plasma microjets. 9th Workshop «Complex Systems of Charged Particles and Their Interaction with Electromagnetic Radiation», Book of abstracts, 2011, p.35.
133. Shulyapov S.A., Golovin G.V., Savel'ev A.B. X-ray and electron yield in secondary processes initiated by femtosecond laser plasma emission. ISTC-GSI Young Scientific School «Ultra-High Intensity Light Science and Applications», Book of abstracts, 2011, p.30.
134. Ivanov K.A., Uryupina D.S., Volkov R.V., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Povarnitsyn M.E., Savel'ev A.B. Microstructured melted metal target for x-ray source enhancement. Handbook of 68th Scottish Universities Summer School in Physics «Laser-Plasma Interactions and Applications», 2011, p.21.
135. Savel'ev A.B., Uryupina D.S., Ivanov K.A., Volkov R.V., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Povarnitsyn M.E., Tikhonchuk V.T. Femtosecond Laser-Plasma Interaction with Prepulse Generated Liquid Metal Microjets. III International Symposium «Laser-Driven Relativistic Plasmas Applied to Science, Energy, Industry and Medicine», Book of abstracts, 2011, p.119.

136. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кривонос М.С., Кострюков П.В., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Особенности работы твердотельного лазера с линзоподобным Nd:YLF при неоднородной продольной диодной накачке. Труды VIII Белорусско-Российского симпозиума «Полупроводниковые лазерные системы», 2011, р.37-41.
137. Vinogradov A.V., Bessonov E.G., Gorbunkov M.V., Ishkhanov B.S., Kostryukov P.V., Maslova Yu.Ya., Shvedunov V.I., Tunkin V.G. The project of laser-electron X-ray generator based on relativistic Thomson scattering. Proc. of 9th Workshop «Complex Systems of Charged Particles and Their Interaction with Electromagnetic Radiation», 2011, p.44.
138. Бессонов Е.Г., Бубнов К.А., Виноградов А.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Маслова Ю.Я., Тункин В.Г., Шабалин Ю.В., Яковлев Д.В. Прототип оптической системы лазерно-электронного источника рентгеновского излучения для медицинских применений. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.236-244.
139. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Двухчастотная генерация в Nd:YLF-лазере с продольной диодной накачкой. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.183-190.
140. Бубнов К.А., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Маслова Ю.Я., Тункин В.Г., Шабалин Ю.В., Яковлев Д.В. Регулярная временная структура лазера, управляемого быстрой отрицательной обратной связью с затуханием. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «ОПТИКА – 2011», 2011, с.149-151.
141. Бубнов К.А., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Маслова Ю.Я., Тункин В.Г., Шабалин Ю.В., Яковлев Д.В. Генерация наперед заданной регулярной временной структуры излучения в твердотельном лазере, управляемом обратными связями с затуханием. Труды Пятой Всероссийской молодежной конференции «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», 2011, с.59.
142. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Двухчастотная генерация в Nd:YLF-лазере при неоднородной продольной накачке. Тезисы докладов III Симпозиума по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур, 2011, с.36.
143. Yakunin P.V., Kitaeva G.Kh., Tuchak A.N., Penin A.N. Nonlinear optical method for measuring the spectral brightness of the terahertz wave radiation. In: Book of abstracts of the 2nd German-French-Russian Laser Symposium, 2011, April 14-17, Gossweinsternal fluctuations for calibration of the terahertz wave spectral brightness. In: Proceedings of the 8th International Workshop "Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications", 2011, 9-16 July, Nizhny Novgorod - St. Petersburg, Russia, 2011, pp. 215-216.
144. Корниенко В.В., Китаева Г.Х., Тучак А.Н., Якунин П.В. Характеризация периодически поляризованных кристаллов, предназначенных для измерения абсолютной яркости терагерцового излучения. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика – 2011», т.2 «Терагерцовая оптика и спектроскопия», «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры», Санкт-Петербург, 17-21 октября 2011, с. 595-596.
145. Kitaeva G.Kh., Kovalev S.P., Tuchak A.N., Yakunin P.V. Non-linear optical methods of quasi-phase-matched terahertz wave generation and detection. In: Book of abstracts of the 2nd NSC-RFBR Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, March 28th -April 1st, 2011, Hsinchu, Taiwan, 2011, p. 3.
146. Kolmychek I.A., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear Optics of Magnetic Plasmonic Nanostructures. In: Book of Abstracts of the Conference on Lasers and Electro-Optics, 2011, p. 164.
147. Murzina T.V., Kolmychek I.A., Maydykovsky A.I., Valev V.K., Silhanek A.V., Verbiest T., Moshchalkov V.V., Aktsipetrov O.A. Circular Dichroism in Optical Second Harmonic Generated in Reflection From Chiral G-shaped Metamaterials. Abstracts of the Asia-Pacific interdisciplinary research conference, 2011, p. 6.
148. Мурзина Т.В., Колмычек И.А. Усиление нелинейно-оптических эффектов в композитных плазмонных наночастицах. Труды международного симпозиума "Нанопизика и наноэлектроника", 2011, р. 216.
149. Murzina T.V., Kolmychek I.A., Mitryukovskiy S.I., Krutyanskiy V.L. Nonlinear-optical effects in magnetic nanostructures. In: Book of Abstracts of the 19th international conference on Advanced Laser Technologies, Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Sciences, 2011, p. 77.
150. Krutyanskiy V.L., Mitryukovskiy S.I., Gan'shina E.A., Pollard R., Atkinson R., Hendren W., Murphy A., Zayats A.V., Murzina T.V. Optical and nonlinear-optical studies of Ni nanorods. In: Book of Abstracts of the Spin Waves 2011 International Symposium. St. Petersburg, Russia, 2011, p. 66.

151. Kolmychek I.A., Mitrukovskiy S.I., Krutyanskiy V.L., Nikulin A.A., Gan'shina E.A., Murzina T.V., Zayats A. Nonlinear Optics of Magnetic Nanostructures. In: Book of Abstracts of the Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, Russia, 2011, p. 177.
152. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., Усиление нелинейно-оптических эффектов в композитных плазмонных наночастицах. Труды XV международного симпозиума «Нанофизика и нанoeлектроника», Нижний Новгород, Россия, 2011, с. 216-217.