

Публикации МЛЦ МГУ в 2013 году

Сборники научных трудов

1. Zheltikov A.M., "Photonic-Crystal Fiber Platform for Ultrafast Optical Science", in Nano-Optics for Enhancing Light-Matter Interactions on a Molecular Scale (NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics), pp 195 - 214 (2013).
2. Voronin A.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., "Photonic-Crystal Fiber Synthesizers of Ultrafast Lightwaves". Nano-Optics for Enhancing Light-Matter Interactions on a Molecular Scale (NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics), pp 455-456 (2013).
3. Balciunas T., Verhoef A.J., Haessler S., Mitrofanov A.V., Fan G., Serebryannikov E.E., Ivanov M.Y., Zheltikov A.M., Baltuska A. "Strong Field Ionization in a Multi-color Field" Springer Series in Optical Sciences, v. 177, p. 101-119 (2013).

Статьи в реферируемых научных журналах

1. Andreev A.V., Ganeev R.A., Kuroda H., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A. "High-order harmonic cut-off frequency in atomic silver irradiated by femtosecond laser pulses: theory and experiment", *Eur. Phys. J. D* 67: 22 (2013).
2. Andreev A.V., Stremoukhov S.Y., Shoutova O.A. "High-order optical harmonic generation in ionization-free regime: origin of the process", *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics* 30 (7), 1794-1803 (2013).
3. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu. "Terahertz-radiation generation in the ionization-free regime of light-atom interaction", *Phys. Rev. A* 87(5), 053416-053416 (2013).
4. Андреев А.В., Дрынкин В.А., Коновко А.А. "Методы управления пучками электромагнитного излучения, основанные на использовании отражения от наноструктурированных поверхностей", *Математическое моделирование композиционных объектов*, 6, 97-113 (2013).
5. Мамичев Д.А., Кузнецов И.А., Андреев А.В., Коновко А.А., Дрынкин В.А., Смирнов И.С. "Усиление комбинационного рассеяния света в субволновых плазмонных наноструктурах, полученных методом инно-лучевой литографии", *Кристаллография* 59(1), 119-126 (2014).
6. Gordienko V.M., Dzhidzhoev M.S., Zhvaniya I.A., Platonenko V.T., Trubnikov D.N., Fedorov D.O., "Hard X-ray generation and plasma filament formation under interaction of femtosecond laser pulses with large molecular clusters", *Eur. Phys. J. D* 67(3), 55 (2013).
7. Potemkin F.V., Mareev E.I., Mikheev P.M., Khodakovskij N.G., "Resonant laser-plasma excitation of coherent THz phonons under extreme conditions of femtosecond plasma formation in a bulk of fluorine-containing crystals", *Laser Physics Letters* 10, 076003 (2013).
8. Потёмкин Ф.В., Мареев Е.И., Михеев П.М., Ходаковский Н.Г., "Резонансное лазерно-плазменное возбуждение когерентных терагерцевых фононов в объеме фторсодержащих кристаллов под действием интенсивного фемтосекундного лазерного излучения", *Квант. электроника* 43(8), 735-739 (2013).
9. Потёмкин Ф.В., Мареев Е.И., "Динамика распространения ударных волн и кавитационных пузырей в зависимости от энергии падающего остророфокусированного фемтосекундного лазерного излучения", *Ученые записки Физического факультета МГУ* 4, 134401 (2013).
10. Emel'yanov V.I., Kuratov A.S., "Degenerate parametric decay and second harmonic generation of quasistatic surface defect-deformational waves and bimodal nanoparticle size distributions". *Eur. Phys. J. B* 86(6), 270 (2013).
11. Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Емельянов В.И., "Нелинейный режим возбуждения поверхностной электромагнитной волны на поверхности кремния интенсивным фемтосекундным лазерным импульсом", *Письма в ЖЭТФ* 97(3), 139-144 (2013).
12. Emel'yanov V.I., Kuratov A.S., "The Kuramoto-Sivashinsky equation for adatoms interacting through quasi-Rayleigh waves and formation of ordered adatom structures", *Eur. Phys. J. B* 86, 381 (2013).
13. Emel'yanov V.I., "The 3D Kuramoto-Sivashinsky Equation for Nonequilibrium Defects Interacting through Self-Consistent Strain and Nanostructuring of Solids", *Nanomaterials* 2013, 981616 (2013).
14. Zhokhov P.A., Zheltikov A.M., "Attosecond Shock Waves", *Phys. Rev. Lett.*, 110, 183903(5) (2013).
15. Zhokhov P.A., Voronin A.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., "Coherence readout from supercontinua in multiple filaments: Experiments and supercomputer simulations", *Phys. Rev. A* 87, 013819 (2013).
16. Hu X., Li Y., Fang, F., Li X., Li J., Chen Y., Zhang X., Chai L., Wang C., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. "Enhancement of terahertz radiation from GaP emitters by subwavelength antireflective micropillar structures", *Opt. Lett.* 38(12), 2053-2055 (2013).
17. Voronin A.A., Mikhailova J.M., Gorjan M., Major Zs, Zheltikov A.M. "Pulse compression to subcycle field waveforms with split-dispersion cascaded hollow fibers", *Opt. Lett.* 38(21), 4354-4357 (2013).

18. Kartashov D., Ališauskas S., Pugžlys A., Voronin A., Zheltikov A., Petrarca M., Béjot P., Kasparian J., Wolf J.-P., Baltuška A., “Mid-infrared laser filamentation in molecular gases”, *Opt. Lett.* 38(16), 3194-3197 (2013).
19. Lanin A.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M., “The phase-controlled Raman effect”, *Scientific Reports* 3, 1842 (2013).
20. Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M., “Implantable fiber-optic interface for parallel multisite long-term optical dynamic brain interrogation in freely moving mice”, *Scientific Reports* 3, 3265 (2013).
21. Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., “High-resolution wide-field Raman imaging through a fiber bundle”, *Appl. Phys. Lett.* 102, 161113(3) (2013).
22. Mitrofanov A.V., Lanin A.A., Fedotov A.B., Blakley S., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M., “Waveform shaping of stretched-pulse fiber laser output with a hollow photonic-crystal fiber” *Appl. Phys. Lett.* 102, 171113 (2013).
23. Doronina-Amitonova L.V., Lanin A.A., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M., “Dark-field third-harmonic imaging”, *Appl. Phys. Lett.* 103, 093701(4) (2013).
24. Fang X.-H., Hu M.-L., Liu B.-W., Chai L., Wang C.-Y., Wei C.-Y., Tong W.-J., Luo J., Sun C.-K., Voronin A.A., Zheltikov A.M., “An all-photonic-crystal-fiber wavelength-tunable source of high-energy sub-100 fs pulses,” *Opt. Commun.* 289, 123-126 (2013).
25. Voronin A.A., Zheltikov A.M., Ditmire T., Rus B., Korn G., “Subexawatt few-cycle lightwave generation via multipetawatt pulse compression”, *Opt. Commun.* 291, 299-303 (2013).
26. Li J., Chai L., Shi J., Liu F., Liu B., Xu B., Hu M., Li Y., Xing Q., Wang C., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. “Generation of 0.3 mW high-power broadband terahertz pulses from GaP crystal pumped by negatively chirped femtosecond laser pulses”, *Laser Phys. Lett.* 10, 125404(5) (2013).
27. Balciunas T., Verhoef A.J., Mitrofanov A.V., Fan G., Serebryannikov E.E., Ivanov M.Y., Zheltikov A.M., Baltuska A., “Optical and THz signatures of sub-cycle tunneling dynamics”, *Chem. Phys.* 414, 92–99 (2013).
28. Ланин А.А., Федотов А.Б., Желтиков А.М., “Генерация сверхкоротких импульсов электромагнитного излучения среднего и дальнего инфракрасного диапазона”, *Письма в ЖЭТФ* 98(7), 423–426 (2013).
29. Yanyshev D.N., Balykin V.I., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., "Dynamics of atoms in a femtosecond optical dipole trap", *Phys. Rev. A* 87, 033411-14 (2013).
30. Zadkov V.N., Vladimirova Yu.V., "Classical and quantum generators of random numbers", *Supercomputers*, No. 2, 12-20 (2013).
31. Pavlov A.A., Klimov V.V., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., "Analysis of optical properties of planar metamaterials by calculating multipole moments of their constituents meta-atoms", *Quantum Electronics*, 43(5), 496-501 (2013).
32. Plotnikov E.Y., Morosanova M.A., Pevzner I.B., Zorova L.D., Manskikh V.N., Pulkova N.V., Galkina S.I., Skulachev V.P., Zorov D.B., “Protective effect of mitochondria-targeted antioxidants in an acute bacterial infection”, *Proc. Natl. Acad. Sci.* 110(33), E3100-8 (2013).
33. Plotnikov E., Pulkova N., Pevzner I., Zorova L., Silachev D., Morosanova M., Sukhikh G., Zorov D., “Inflammatory pre-conditioning of mesenchymal multipotent stromal cells improves their immunomodulatory potency in acute pyelonephritis in rats”, *Cytotherapy* 15, 679-689 (2013).
34. Plotnikov E.Y., Grebenchikov O.A., Babenko V.A., Pevzner I.B., Zorova L.D., Likhvantsev V.V., Zorov D.B. “Nephroprotective effect of GSK-3 β inhibition by lithium ions and δ -opioid receptor agonist dalargin on gentamicin-induced nephrotoxicity”, *Toxicology Lett.* 220(3), 303-308 (2013)
35. Моросанова М. А., Плотников Е. Ю., Певзнер И. Б., Зорова Л. Д., Зоров Д. Б. “Гибель клеток почки при воспалении: роль окислительного стресса и митохондрий”. *Биологические мембраны* 30(5–6), 445–453 (2013).
36. Зоров Д.Б., Исаев Н.К., Плотников Е.Ю., Силачев Д.Н., Зорова Л.Д., Певзнер И.Б., Моросанова М.А., Янкаускас С.С., Зоров С.Д., Бабенко В.А. “Перспективы митохондриальной медицины”. *Биохимия* 78(9), 1251-1264 (2013).
37. Мороз В.В., Силачев Д.Н., Плотников Е.Ю., Зорова Л.Д., Певзнер И.Б., Гребенчиков О.А., Лихванцев В.В. “Механизмы повреждения и защиты клетки при ишемии/реперфузии и экспериментальное обоснование применения препаратов на основе лития в анестезиологии”, *Общая реаниматология* 9(1), 63-72 (2013).
38. Чекалин С.В., Кандидов В.П., “От самофокусировки световых пучков -- к филаментации лазерных импульсов”, *УФН* 183(2), 133- 152 (2013).
39. Smetanina E.O., Kompanets V.O., Chekalin S.V., Dormidonov A.E., Kandidov V.P. “Anti-Stokes wing of femtosecond laser filament supercontinuum in fused silica”, *Opt. Lett.* 38(1), 16-18, (2013).
40. Blonskyi L.V., Kadan V.M., Dergachev A.A., Shlenov S.A., Kandidov V.P., Puzikov V.M., Grin L.O. “Filamentation of Femtosecond Vortex Beam in Sapphire”. *Ukr. J. Phys.* 58(4), 341-344 (2013).
41. Smetanina E.O., Kompanets V.O., Dormidonov A.E., Chekalin S.V., Kandidov V.P. “Light bullets from near-IR filament in fused silica”, *Laser Phys. Lett.* 10(10), 105401-105407 (2013).

42. Дергачев А.А., Ионин А.А., Кандидов В.П., Селезнев Л.В., Сеницын В.И., Сунчугашева Е.С., Шленов С.А. "Филаментация фемтосекундных ИК и УФ импульсов при фокусировке в воздухе", *Квантовая электроника* 43(1), 29-36, (2013).
43. Чекалин С.В., Компанец В.О., Сметанина Е.О., Кандидов В.П., "Световые пули и спектр суперконтинуума при филаментации фемтосекундного импульса в условиях аномальной дисперсии в плавленом кварце", *Квантовая электроника* 43(4), 326-331 (2013).
44. Ionin A.A., Iroshnikov N.G., Kosareva O.G., Larichev A.V., Mokrousova D.V., Panov N.A., Seleznev L.V., Sinitsyn D.V., Sunchugasheva E.S. "Filamentation of femtosecond laser pulses governed by variable wavefront distortions via a deformable mirror", *J. Opt. Soc. of Am. B* 30(8), 2257-2262 (2013).
45. Borodin A.V., Panov N.A., Kosareva O.G., Andreeva V.A., Esaulkov M.N., Makarov V.A., Shkurinov A.P., Chin S.L., Zhang X.-C. "Transformation of terahertz spectra emitted from dual-frequency femtosecond pulse interaction in gases", *Opt. Lett.* 38(11), 1906-1908 (2013).
46. Panov N.A., Makarov V.A., Fedorov V.Yu., Kosareva O.G. "Filamentation of arbitrary polarized femtosecond laser pulses in case of high order Kerr effect", *Opt. Lett.* 38(4), 537-539 (2013).
47. Uryupina D., Panov N., Kurilova M., Mazhorova A., Volkov R., Gorgutsa S., Kosareva O., Savel'ev A. "3D Raman bullet formed under filamentation of femtosecond laser pulses in air and nitrogen", *Appl. Phys. B* 110(1), 123-130 (2013).
48. Ksenofontov D. M., Karabutov A. A., Kaptylniy A. G., Ivochkin A. Yu., "Pulsed laser heating of metal surface confined by thin layer of transparent dielectric: an experimental approach for creation of chemical reactor on supercritical metals", *Mendelevov Communications* 23(4) (2013).
49. Podymova N.B., Karabutov A.A., Kobeleva L.I., Chernyshova T.A. "Laser optoacoustic method for measuring local porosity of dispersion strengthened metal-matrix composite materials", *Inorganic Materials: Applied Research.* 4(5), 481-486 (2013).
50. Karabutov A.A., Podymova N.B., Cherepetskaya E.B. "Measuring the dependence of the local Young's modulus on the porosity of isotropic composite materials by a pulsed acoustic method using a laser source of ultrasound", *J. of Applied Mechanics and Technical Physics* 54(3), 500-507 (2013).
51. Karabutov A.A., Podymova N.B. "Nondestructive porosity assessment of CFRP composites with spectral analysis of backscattered laser-induced ultrasonic pulses", *J. of Nondestructive Evaluation* 32(3), 315-324 (2013).
52. Karabutov A.A., Podymova N.B. "Quantitative analysis of the influence of voids and delaminations on acoustic attenuation in CFRP composites by the laser-ultrasonic spectroscopy method", *Composites Part B: Engineering*, (2013).
53. Карабутов А.А., Подымова Н.Б., Черепецкая Е.Б. "Измерение зависимости локального модуля Юнга от пористости изотропных композитных материалов импульсным акустическим методом с использованием лазерного источника ультразвука", *Прикладная механика и техническая физика* 54(3), 181-190 (2013).
54. Карабутов А.А., Лысенко П.Ю., Панасьян Л.Л., Подымова Н.Б., Черепецкая Е.Б., Афанасьев Л.В., Пашкин А.И. "Исследование анизотропии серпентинов методом лазерной ультразвуковой спектроскопии", *Горный информационно-аналитический бюллетень, № 3*, 232-236 (2013).
55. Карабутов А.А., Подымова Н.Б., Беляев И.О. "Исследование влияния пористости на затухание ультразвука в углепластиковых композитах методом лазерно-ультразвуковой спектроскопии", *Акустический журнал* 59(6), 714-721 (2013).
56. Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Чернышова Т.А. "Количественная оценка влияния пористости на локальный модуль Юнга изотропных композитов лазерным оптико-акустическим методом", *Механика композитных материалов* 49(4), 611-626 (2013).
57. Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Чернышова Т.А. Лазерный оптико-акустический метод измерения локальной пористости дисперсно-наполненных металломатричных композиционных материалов // *Перспективные материалы, № 3*, с. 81-87, 2013.
58. Makarov V.A., Petnikova V.M., Potravkin N.N., Shuvalov V.V. "Chirped elliptically polarized waves in an isotropic gyrotropic nonlinear medium: approximate solution to the propagation problem", *Laser Phys. Lett.* 10, 075404 (2013).
59. Макаров В.А., Петникова В.М., Шувалов В.В. "Пучок Эйри как автомодельное решение задачи распространения щелевого пучка лазерного излучения в линейной среде и в фоторефрактивном кристалле с диффузионной нелинейностью", *Квантовая Электроника* 43(10), 931-935 (2013).
60. Makarov V.A., Petnikova V.M., Potravkin N.N., Shuvalov V.V. "Particular Periodic Solutions to a Nonintegrable System of Schrodinger Nonlinear Equations and Their Eigenvalues". *Phys. Wave Phenom.* 21(4), 264-269 (2013).
61. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I., "Charge trapping in the system of interacting quantum dots", *Solid State Commun.* 168, 36-41 (2013).
62. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I., "Non-stationary effects in the coupled quantum dots influenced by the electron-phonon interaction", *JETP Lett.* 97(6), 398-403 (2013).

63. Oreshkin A.I., Mantsevich V.N., Oreshkin S.I., Savinov S.V., Panov V.I., Yavari A.R., Miracle D.B., Louzguine-Luzgin D. V. "In situ visualization of Ni-Nb bulk metallic glasses phase transition", *Acta Materialia* 61(14), 5216-5222 (2013).
64. Bogdanov Yu.I., Kalinkin A.A., Kulik S.P., Moreva E.V., Shershulin V.A, "Quantum polarization transformations in anisotropic dispersive media", *New J. Physics* 15(3), 035012 (2013).
65. Arakcheev V.V. , Morozov V.B. Vibrational Spectra of Molecular Fluids in Nanopores. *J. Phys.: Conf. Ser.* v.397(012061), p.1-4 (2012)
66. Arakcheev V.G. , Morozov V.B., "CARS diagnostics of fluid phase behavior in small mesopores at near-critical temperatures", *J. Raman Spectr.* 44(10), 1363-1368 (2013).
67. Karnaukhov A.A., Morozov V.B., Olenin A.N. and Yakovlev D.V. "Precise synchronization of qcw pumped active-passive mode locked picosecond lasers", *J. Phys.: Conf. Ser.*, 414, (012027), 1-4 (2013).
68. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривonos М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. "Порог генерации лазеров на Nd-активированных кристаллах, керамике и стёклах при пространственно неоднородной диодной накачке". *Краткие сообщения по физике ФИАН, № 3, с. 3-12* (2013).
69. Bykov A.Y., Rusakov P.S., Obratsova E.D., and Murzina T.V. "Probing structural inhomogeneity of graphene layers via nonlinear optical scattering", *Opt. Lett.* 38, 4589-4591 (2013).
70. Krutyanskiy V. L., Kolmychek I. A., Gribkov B. A., Karashtin E. A., Skorohodov E. V., Murzina T.V. "Second harmonic generation in magnetic nanoparticles with vortex magnetic state", *Phys. Rev. B* 88, 094424 (2013).
71. Мамонов Е. А., Колмычек И. А., Майдыковский А. И., Мурзина Т.В. "Генерация второй оптической гармоники в планарных киральных наноструктурах", *Известия РАН* 77, 76-78 (2013).
72. Крутянский В. Л., Колмычек И. А., Лобанов С. В., Мурзина Т.В. "Спектроскопия квадратичного отклика системы магнитных наностержней", *Известия РАН* 77, 72-75 (2013).
73. Krutyanskiy V. L., Kolmychek I. A., Gan'shina E. A., Murzina T. V., Evans P., Pollard R., Stashkevich A. A., Wurtz G. A., and Zayats A.V. "Plasmonic enhancement of nonlinear magneto-optical response in nickel nanorod metamaterials", *Phys. Rev. B* 87, 035116 (2013).
74. Mitryukovskiy S.I., Nikulin A.A., Stognij A.I., Murzina T.V. "Magneto- and electroinduced effects in optical second-harmonic generation from a planar Au/Co/Si nanostructure", *Appl. Phys. Lett.* 103, 151606 (2013).
75. Parashchuk O.D., Grigorian, S., Levin, E.E., Bruevich, V.V., Bukunov, K., Golovnin, I.V., Dittrich, T., Dembo, K.A., Volkov, V.V., Parashchuk, D.Y., "Acceptor-Enhanced Local Order in Conjugated Polymer Films", *J. Phys. Chem. Lett.* 4, 1298-1303 (2013).
76. Sizov, A. S., Agina, E. V., Gholamrezaie, F., Bruevich, V.V., Borshchev, O.V., Parashchuk, D.Y., de Leeuw, D. M., Ponomarenko, S.A., "Oligothiophene-based monolayer field-effect transistors prepared by Langmuir-Blodgett technique", *Appl. Phys. Lett.* 103(4), 043310 (2013).
77. Sosorev, A.Y., Parashchuk, O.D., Zapunidi, S.A., Kashtanov, G.S., Parashchuk, D.Y., "Intrachain Aggregation of Charge-Transfer Complexes in Conjugated Polymer:Acceptor Blends from Photoluminescence Quenching", *J. Phys. Chem. C* 117(14), 6972-6978 (2013).
78. Голубко Н.В., Рогинская Ю.Е., Озимова А.Е., Годовский Д.Ю., Паращук Д.Ю., "Фотоэлектрохимические солнечные элементы с полимерным связующим на основе диоксида титана", *Вестник Московского Университета. Секция 3. Физика и астрономия*, 1, 32-35. (2013).
79. Кештов, М.Л., Торраре, Л., Марочкин, Д. В., Кочуров, В. С., Паращук, Д. Ю., Труханов, В. А., Хохлов, А.Р., "Синтез и фотовольтаические свойства новых донорно-акцепторных бензодитиофенсодержащих сополимеров", *Высокомолекулярные соединения, серия Б*, 55(6), 723-736 (2013).
80. Bobrov I. B., Straupe S. S., Kovlakov E.V., Kulik S.P., "Schmidt-like coherent mode decomposition and spatial intensity correlations of thermal light", *New J. Phys.* 15(7), 073016 (2013).
81. Kravtsov K.S., Straupe S.S., Radchenko I.V., Houlsby N.M.T., Huszár F., Kulik S.P., "Experimental adaptive Bayesian tomography", *Phys. Rev. A* 87(6), 062122 (2013).
82. Straupe S.S., Ivanov D.P., Kalinkin A.I., Bobrov I.B., Kulik S.P., Mogilevtsev D., "Self-calibrating tomography for angular Schmidt modes in spontaneous parametric down-conversion", *Phys. Rev. A* 87(4), 042109 (2013).
83. Katamadze K.G. , Borshchevskaya N.A. , Dyakonov I.V., Paterova A.V., Kulik S.P., "Intracavity generation of broadband biphotons in a thin crystal", *Laser Phys. Lett.* 10(4), 045203 (2013).
84. Кулик С.П., Молотков С.Н., Потапова Т.А., "Метод балансировки волоконно-оптических интерферометров Маха-Цандера в однопроходной квантовой криптографии", *Письма в ЖЭТФ* 98(10), 700-706 (2013).
85. Кравцов К.С., Радченко И.В., Корольков А.В., Кулик С.П., Молотков С.Н., "О двухпроходной схеме без фарадеевского зеркала для квантовой криптографии в открытом пространстве", *ЖЭТФ* 143(5), 820-830 (2013).
86. Никитин С.Ю., Кормачева М.А., Приезжев А.В., Луговцов А.Е. "Рассеяние лазерного пучка на неоднородном ансамбле эллиптических дисков, моделирующих красные клетки крови в эктацитометре", *Квантовая электроника* 43(1), 90-93 (2013).

87. Nikitin S.Yu., Priezhev A.V., Lugovtsov A.E. "Analysis of laser beam scattering by an ensemble of particles modeling red blood cells in ektacytometer", *J. of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* 121, 1-8 (2013).
88. Mona J., Kuo C.-J., Perevedentseva E., Priezhev A.V., Cheng C.-L. "Adsorption of human blood plasma on nanodiamond and its influence on activated partial thromboplastin time", *Diamond & Related Materials* 39, 73-77 (2013).
89. Kanseri B., Iskhakov T.Sh., Rytikov G.O., Chekhova M.V., Leuchs G. "Multiphoton nonclassical correlations in entangled squeezed vacuum states", *Phys. Rev. A* 87, 032110 (2013).
90. Chekhova M.V., Khalili F.Ya. "Nonclassical features of the polarization quasiprobability distribution", *Phys. Rev. A* 88, 023822 (2013).
91. Iskhakov T.Sh., Spasibko K.Yu., Chekhova M.V., Leuchs G., "Macroscopic Hong-Ou-Mandel interference", *New J. Phys.* 15, 093036 (2013).
92. Ivanov K.A., Shulyapov S.A., Turinge A.A., Brantov A.V., Uryupina D.S., Volkov R.V., Rusakov A.V., Djilkibaev R.M., Nedorezov V.G., Bychenkov V.Yu., Savel'ev A.B. "X-ray diagnostics of ultrashort laser-driven plasma: experiment and simulations", *Contr. Plasma Phys.* 53, p.116-121 (2013).
93. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. "Effect of laser radiation on the XIX century paper", *Restaurator* 33, p. 30-44 (2013).
94. Mankova A.A., Borodin A.V., Kargovsky A.V., Brandt N.N., Luo Q., Sakodynskaya I.K., Wang K., Zhao H., Chikishev A.Yu., Shkurinov A.P., Zhang X.-C. "Terahertz time-domain and FTIR spectroscopic study of interaction of α -chymotrypsin and protonated tris with 18-crown-6", *Chem. Phys. Lett.* 560, 55-59 (2013).
95. Белинский А.В., Чиркин А.С. "Парадокс Бернштейна с запутанными квантовыми состояниями", *УФН* 183(11), 1231-1236 (2013).
96. Tyachev T.V., Chebotarev A.M., Chirkin A.S. "A new approach to quantum theory of multimode coupled parametric processes", 153, 014060 (2013).
97. Belyaeva O.V., Chirkin A.S. "A study of correlation properties of multiqubit states by using a characteristic function", *Physica Scripta* 87(3), 038101 (2013).
98. Чиркин А.С., Беляева О.В., Белинский А.В. "Корреляционные свойства многофотонных запутанных состояний и парадокс Бернштейна", *ЖЭТФ* 143(1), 48-57 (2013).
99. Nazarov M.M., Bezus E.A. and Shkurinov A.P., "Thin and thick dielectric films for THz surface plasmon control", *Laser Phys. Lett.* 23(5), 056008, (2013).
100. Sarkisov S.Yu, Safiullin F.D., Skakunov M.S., Tolbanov O.P., Tyazhev A.V., Nazarov M.M., Shkurinov A.P. "Dipole antennas based on SI-GaAs:Cr for generation and detection of terahertz radiation", *Russian Phys. J.* 55(8), 890-898 (2013).
101. Nazarov M.M., Bezus E.A., Shkurinov A.P., "Thin and thick dielectric films for THz surface plasmon control", *Laser Phys.* 23(5), 056008 (2013).
102. Курицын И.И., Мандросов В.И., Шкуринов А.П., Назаров М.М., Черкасова О.П. "Использование терагерцевого зондирующего излучения в низкокогерентной томографии на встречных пространственно разнесенных пучках", *Квантовая электроника* 43(10), 958-967 (2013).

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

1. A.V. Andreev, S.Y. Stremoukhov, and O.A. Shoutova, "Enhancement of Efficiency of XUV Generation in Atomic Gases Irradiated by Intense Laser Fields", Springer Proceedings in Physics, 147, pp 7-12 (2013).
2. A.V. Andreev, S.Yu. Stremoukhov, O.A. Shoutova, "New Mechanism of the Terahertz Generation in Two-Color Laser Fields", Kyoto, International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2013, W4-44, 2013.
3. А.В. Андреев, С.Ю. Стремоухов, "Возможна ли генерация терагерцового излучения одиночным атомом без ионизации", Москва, VIII семинар памяти Д.Н. Клышко, <http://qopt.org/seminardnk>, 2013.
4. A.V. Andreev, S.Yu. Stremoukhov, "New Mechanism of the Terahertz Generation in Two-Color Laser Fields", Moscow, book of abstract of International Conference on Coherent and Nonlinear optics (ICONO 2013), IFR4, 2013
5. A.V. Andreev, S.Yu. Stremoukhov, "New Origin of the Process of the High-Order Optical Harmonic Generation", Moscow, book of abstract of International Conference on Coherent and Nonlinear optics (ICONO 2013), ITuI5, 2013
6. Andreev A.V., Drynkin V.A., Konovko A.A. Compression of XUV and X-Ray Beams Reflected by Nanograting at the Edge of Plasmon Resonances. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT 2013), Abstracts, Moscow, Russia, p.67 (2013).
7. G. Lambert, S. Stremoukhov, B. Vodungbo, J. Gautier, A. Petralia, L. Giannessi, A. Sardinha, M. Fajardo, A. Andreev, V. Malka, S. Sebban, P. Zeitoun, "Highly elliptical but intense high harmonics from gas in a two-colour field", Paris, book of abstract of the International Conference on Attosecond Physics (ATTO2013), P1.71 (2013).
8. G. De Ninno, D. Gauthier, A.V. Andreev, G. Lambert, V. Malka, B. Vodungbo, P. Zeitoun, B. Mahieu, C. Spezzani, S.Yu. Stremoukhov, Polarization Tunability in Two-color High-harmonic Generation Sources, New York, List of Abstracts of the 35th International Free-Electron Laser Conference (FEL 2013), p.13, (2013).
9. I.A. Zhvaniya, V.M. Gordienko, M.S. Dzhidzhoev, D.O. Fedorov, D.N. Trubnikov, Generation of line X-rays from femtosecond cluster plasma using mixture of polyatomic molecules and noble gases, ICONO/LAT'2013, Moscow, Russia, June 18-20, 2013, Conference Programm, p.115. (2013).
10. F.V. Potemkin, V.M. Gordienko, P.M. Mikheev, E.I. Mareev, A.A. Podshivalov, Energy transfer dynamics induced by intense femtosecond laser in a bulk of crystalline dielectrics: from electron subsystem excitation to micromodification formation, ICONO/LAT'2013, Moscow, Russia, June 18-20, 2013, Conference Programm, p.26. (2013).
11. A.A. Podshivalov, F.V. Potemkin, E.I. Mareev, V.M. Gordienko, Improving of contrast of femtosecond pulses at 1240 nm by nonlinear reflection from silicon surface, ICONO/LAT'2013, Moscow, Russia, June 18-20, 2013, Conference Programm, p.117 (2013).
12. E.I. Mareev, F.V. Potemkin, A.A. Podshivalov, Coherent phonon generation in a bulk of fluorine-containing crystals by tightly focused femtosecond laser radiation under plasma formation, ICONO/LAT'2013, Moscow, Russia, June 18-20, 2013, Conference Programm, p.115 (2013).
13. A.A. Podshivalov, F.V. Potemkin, D.A. Sidorov-Biryukov, Broadband near-infrared femtosecond optical parametric amplifier, ICONO/LAT'2013, Moscow, Russia, June 18-20, 2013, Conference Programm, p.68.
14. V.M. Gordienko, M.S. Dzhidzhoev, I.A. Zhvaniya, D.N. Trubnikov, Interaction of intense femtosecond pulses with large molecular clusters: Toward bright X-ray sources, 21-th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'13, Budva, Montenegro, September 16-20, Book of Abstract, p.71. (2013).
15. F.V. Potemkin, V.M. Gordienko, P.M. Mikheev, E.I. Mareev, A.A. Podshivalov, "From femtoseconds to nanoseconds energy transfer dynamics induced by intense femtosecond laser in a bulk of crystalline dielectrics, 21-th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'13, Budva, Montenegro, September 16-20, Book of Abstract, p.87 (2013).
16. Гордиенко В.М. Джиджоев М.С., Жвания И.А., Прибытков А.В., Трубников Д.Н., Федоров Д.О., Диагностика процесса кластеризации методом светорассеяния при импульсном расширении сверхкритического CO₂ флюида в вакуум, VII Научно-практическая конференция с международным участием «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации», 16–21 сентября, 2013, г. Зеленоградск, Калининградская обл., Россия, Тезисы докладов, С. 246.
17. S.I. Kudryashov, A.A. Ionin, S.V. Makarov, L.V. Seleznev, D.V. Sinityn, V.N. Lednev, A.E. Ligachev, S.M. Pershin, A.F. Bunkin, V.I. Emel'yanov, Femtosecond laser fabrication of sub- and near-wavelength surface gratings: applied nanoplasmonics, LThG5, ICONO/LAT, 2013 88, CONFERENCE PROGRAM (2013).
18. S. Arakelian, S. Kutrovskaya, A. Kucherik, A. Makarov, A. Osipov, V. Emelyanov, S. Zimin, Laser formation of semiconductor nanoparticles and structures, IThE3, ICONO/LAT, 2013, 88, CONFERENCE PROGRAM.

19. V.I.Emel'yanov, A.S.Kuratov, Nonlinear wave theory of formation of nanoparticle ensembles with multimodal size distributions upon laser irradiation of solids, IWP10, ICONO/LAT, 2013, 64, CONFERENCE PROGRAM (2013).
20. A.V.Mitrofanov, A.A.Lanin, D.A.Sidorov-Biryukov, A.M.Zheltikov, "Waveform shaping of stretched-pulse fiber laser output with a hollow photonic-crystal fiber" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-01, p.78-79, (18-22 June 2013), Moscow, Russia (oral).
21. A.A.Lanin, A.B.Fedotov, A.M.Zheltikov, "Finely phase-tuned coherent Raman scattering with tailored optical driver fields" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-01, p.82, (18-22 June 2013), Moscow, Russia. (oral).
22. L.V.Doronina-Amitonova, I.V.Fedotov, A.B.Fedotov, O.I.Ivashkina, M.A.Zots, K.V.Anokhin, P.K.Anokhin, A.M.Zheltikov "Parallel multisite long-term optical brain interrogation in freely moving mice with an implantable fiber-optic interface" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest LAT-07, p.25-26 (18-22 June 2013), Moscow, Russia (oral).
23. E.E.Serebryannikov, A.M.Zheltikov, "Field-cycle-controlled modulation of excited-state dynamics in ultrafast photoionization," The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-05, p. 16-17, 18-22 June 2013, Moscow, Russia (oral).
24. D.Kartashov, S.Ališauskas, A.Pugžlys, A.Baltuška, A.Zheltikov, J.Kasparian, M.Petrarca, J.-P.Wolf, P.Béjot, D.Faccio "Mid-infrared femtosecond filaments in transparent media" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-09, p.21-22 (18-22 June 2013), Moscow, Russia (oral).
25. A.A.Voronin, A.B.Fedotov, D.A.Sidorov-Biryukov, A.Baltuška, A.M.Zheltikov "Subcycle field waveforms from fissioning soliton breathers," The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-02, p.18-19, (18-22 June 2013), Moscow, Russia (oral).
26. Y.Li, J.Li, X.Hu, L.Chai, C.Wang, A.Fedotov, A.Zheltikov, "High-power ultrashort terahertz source pumped by femtosecond photonic crystal fiber amplifier" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-11, p.58-59, (18-22 June 2013), Moscow, Russia (oral).
27. I.V.Fedotov, N.A.Safronov, Yu.A.Shandarov, A.A.Lanin, A.B.Fedotov, A.M.Zheltikov, S.Ya.Kilin, A.P.Nizovtsev, V.N.Chizevski, D.I.Pustakhod, "Guided-wave-coupled nitrogen vacancies in nanodiamond-doped photonic crystal fibers" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-04, 43-44, (18-22 June 2013), Moscow, Russia (oral).
28. A.A.Podshivalov, F.V.Potyemkin, D.A.Sidorov-Biryukov. "Broadband near-infrared femtosecond optical parametric amplifier" The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) and The Lasers, Applications, and Technologies (LAT) ICONO/LAT, Technical digest ICONO-01, p.141-142, (18-22 June 2013), Moscow, Russia (Poster)
29. A.A. Voronin, A.A. Lanin, A.B. Fedotov, and A.M. Zheltikov "Self-transforming solitons", The 5th International Conference Frontiers of Nonlinear Physics, Nizhny Novgorod, July 28 - August 2, 2013. Proceedings of the 5th International Conference Frontiers of Nonlinear Physics, p. 43, 2013 (Plenary lecture).
30. А.А.Ланин, Н.М.Качалова, В.С.Войцехович, Д.А.Сидоров-Бирюков, А.Б.Федотов, А.М.Желтиков "Нелинейно-оптическая микроспектроскопия когерентного рассеяния света с использованием импульсов с управляемой фазой." IV Симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур. Москва-Звенигород, 27-29 ноября 2013, Программа и тезисы докладов, стр.21-22. (устный)
31. Л.В.Амитонова, И.В.Федотов, А.Б.Федотов, К.В.Анохин, А.М.Желтиков. "Волоконно-оптические интерфейсы для комбинационно-селективной визуализации биологических тканей". IV Симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур. Москва-Звенигород, 27-29 ноября 2013, Программа и тезисы докладов, стр.24. (стендовый)
32. A.B. Fedotov, L.V. Amitonova, I.V. Fedotov, K.V. Anokhin, A.M. Zheltikov "Advanced fiber based and nonlinear-optical imaging of brain tissues". 6th Finish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS'2013). Kuopio, Finland. October 3-5, 2013. Technical Digest, p. 36-37 (2013) (Invited).
33. A.A.Lanin, A.B. Fedotov, A.M. Zheltikov "Phase-tuning of coherent Raman scattering using temporally shaped optical driver pulses" Third Russian-Taiwan School-Seminar "Nonlinear Optics and Photonics" 14-18 June, 2013 (Vladimir/Suzdal, Russia) Program and Book of Abstract. p.17-18 (2013) (Oral).
34. A.B. Fedotov, L.V. Amitonova, A.A.Lanin, I.V. Fedotov, C.-K.Sun, A.M. Zheltikov "Nonlinear-optical brain imaging by means of optical harmonic generation and coherent Raman scattering" Third Russian-Taiwan School-Seminar "Nonlinear Optics and Photonics" 14-18 June, 2013 (Vladimir/Suzdal, Russia) Program and Book of Abstract. p.33-34 (2013) (Oral).

35. L.V. Amitonova, I.V. Fedotov, O.I.Ivashkina, M.A.Zots, A.B. Fedotov, K.V. Anokhin, A.M. Zheltikov "An implantable fiber-optic interface for long-term detection of neural activity in freely moving mice" Third Russian-Taiwan School-Seminar "Nonlinear Optics and Photonics" 14-18 June, 2013 (Vladimir/Suzdal, Russia) Program and Book of Abstract. p.34 (2013) (Oral).
36. A.A. Lanin, I.V. Fedotov, A.B.Fedotov, D.A.Sidorov-Biryukov, A.M.Zheltikov "Coherent four wave mixing with chirped pulses" VI International Symposium "Modern Problems of Laser Physics" (MPLP2013). Novosibirsk, Russia, August 25 – 31, 2013 MPLP2013 Technical Digest Novosibirsk, p.68-69 (Invited)
37. A. Zheltikov, Subcycle fissioning breathers, The 2nd International Conference on Quantum Technologies, Moscow, July 20 - 24, 2103 (invited).
38. A.M. Zheltikov "Nonlinear optics of microstructure fibers", International Summer School and NATO Advanced Studies Institute, Nanostructures for optics and photonics, Erice, Sicily, Italy, July 04-19, 2013; (lecture)).
39. А.М. Желтиков "Микроструктурированные световоды в оптике предельно коротких импульсов и биофотонике", Четвертая всероссийская конференция по волоконной оптике (ВКВО-2013), г. Пермь, 16-18 октября 2013 года; Опубликовано в Фотон-экспресс, 6 (110), с. 187 (2013) (приглашенный доклад).
40. Дуркин Ю.В., Митрофанов А.В., Сидоров-Бирюков Д.А., Желтиков А.М. "Световодные системы для спектрального и временного преобразования фемтосекундных импульсов Yb волоконного лазера" Опубликовано в Фотон-экспресс, 6 (110), с. 267 (2013) (постер).
41. D.A. Sidorov-Biryukov, A.A. Voronin, A.B. Fedotov, and A.M. Zheltikov "Photonic-crystal-fiber coherent synthesizers of ultrashort high-power field waveforms" International Workshop on Coherent Amplification, Nizhny Novgorod, December 15 - 17, 2013 (invited)
42. P. Zhokhov and A. Zheltikov "Laser-induced filaments in the mid-infrared and relativistic optics", Quantum Science and Engineering Workshop, College Station, Texas, January 15-16, 2013 (invited).
43. D.Sidorov-Biryukov, A.Mitrofanov , A.Lanin , A. Pugzlys, G.Andriukaitis, S.Alisauskas , A. Voronin, P. Zhokhov, E. Serebryannikov, I. Fedotov, L. Doronina-Amitonova, D. Frolovsev, E.Stepanov, A.Fedotov, A. Baltuska, A.Zheltikov "Subterawatt ultrashort pulses in the mid-infrared for extreme nonlinear-optical physics. Russian – French Workshop on Super Intense Laser Field (ELISA Meeting 2013) Palesu, Paris, November 27–28, 2013. (Oral)
44. Pastukhov V.M., Vladimirova Yu. V., Klimov V.V., Zadkov V.N. Modification of an atomic resonance fluorescence near plasmonic nanostructure. 3rd Russian-Taiwan School-Seminar "Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, Vladimir, p. 37-38 (2013).
45. Pastukhov V.M., Vladimirova Yu. V., Zadkov V.N. Modification of the photon-number statistics two-level atom in the vicinity of a silver nanosphere. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT), Abstracts, p. IThB21, Moscow (2013).
46. Chubchev Eu D., Vladimirova Yu. V., Zadkov V.N. Modification of two-level atom resonance fluorescence near a metal nanospheroid. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT), Abstracts, p. IWS21, Moscow (2013) .
47. Vladimirova Yu. V., Pastukhov V.M., Zadkov V.N. Quantum optics of atoms near plasmonic nanostructures. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT), Abstracts, p. ITuB4, Moscow (2013).
48. Chubchev E.D., Pastukhov V.M., Vladimirova Yu. V., Zadkov V.N. Quantum optics of atoms near plasmonic nanostructures. French-Russian-German Laser Symposium, p. 37-38, Besancon, France (2013).
49. Vladimirova Yu.V., Chubchev E.D., Pastukhov V.M., Zadkov V.N. Quantum optics of quantum emitters near plasmonic nanostructures. 22nd International Laser Physics Workshop, Prague, Abstracts, p. 71-72 (2013).
50. Vladimirova Yu.V., Chubchev E.D., Pastukhov V.M., Zadkov V.N. Quantum optics with nanoplasmonic structures. 6th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'13, Abstracts, p. 23, Joensuu, Finland (2013).
51. Владимиров Ю.В., Задков В.Н., Пастухов В.М. Квантовая оптика атома вблизи плазмонной наноструктуры. Сборник тезисов, с. 63-64, МГУ, Москва (2013).
52. Янышев Д.Н., Развитие дистанционного образования в МГУ имени М.В.Ломоносова, X международная научно-методическая конференция «Новые образовательные технологии в вузе», Тезисы, с. 17, МГУ, Москва (2013).
53. Янышев Д.Н., The Inter-University Teaching and Research Resource Center "Modern Physics", Тезисы, с. 43, ICPE-EPEC (2013).
54. Jankauskas S., Pevzner I., Zorova L., Babenko V., Morosanova M., Plotnikov E., Zorov D. Mitochondria-targeted approaches to prevent gentamycin toxicity. Nephrology Dialysis Transplantation 28 (Supplement 1): i100 (2013).
55. Plotnikov E., Pevzner I., Zorova L., Chupyrkina A., Zorov S., Zorov D. The role of myoglobin proteolysis in AKI under rhabdomyolysis. Nephrology Dialysis Transplantation 28 (Supplement 1): i100-i101, 2013

56. Zorov D., Plotnikov E., Silachev D., Jankauskas S., Pevzner I., Zorova L., Zorov S., Morosanova M. Mitochondria as a target to treat kidney pathologies and prevent organism death. *Nephrology Dialysis Transplantation* 28 (Supplement 1): ii105-ii106 (2013).
57. Pevzner I.B., Pulkova N.V., Plotnikov E.Y., Zorova L.D., Silachev D.N., Morosanova M.A., Sukhikh G.T. and Zorov D.B. Inflammatory preconditioning of multipotent stromal cells improves their immunomodulatory potency under acute pyelonephritis in rats. *Nephrology Dialysis Transplantation* 28 (Supplement 1): i108 (2013).
58. Янкаускас С.С., Певзнер И.Б., Бабенко В.А., Зорова Л.Д., Плотников Е.Ю., Зоров Д.Б. Митохондриально-направленные подходы к предотвращению гентамициновой токсичности. сборник Международная конференция "Рецепторы и внутриклеточная сигнализация". 27-30 мая 2013г. Сборник статей, том 2, с. 631-635 (2013).
59. Zorov D., Plotnikov E., Silachev D., Pevzner I., Zorova L., Morosanova M., Jankauskas S., Chupyrkina A., Pulkova N., Babenko V. and Zorov S.. Acute phenoptosis: sudden death after a crisis, mediated by mitochondrial reactive oxygen species (ROS). *FEBS Journal* 280 (Suppl. 1) (2013) p. 249-250
60. Silachev D., Isaev N., Pevzner I., Zorova L., Stelmashook E., Novikova S., Plotnikov E., Skulachev V. and Zorov D.. Kidney-to-brain cross-talk as a way to ameliorate brain damage after brain ischemia. *FEBS Journal* 280 (Suppl. 1) (2013) p. 425
61. Zorova L., Grebenchikov O., Pevzner I., Babenko V., Jankauskas S., Likhvantsev V., Plotnikov E., Zorov D. Nephroprotective effect of GSK-3 β inhibition by lithium ions and δ -opioid receptor agonist dalargin on gentamicin-induced nephrotoxicity. Abstracts of the 5th EMBO Meeting 2013 (Amsterdam, Netherlands), p. 135
62. Pevzner I., Plotnikov E., Morosanova M., Zorova L., Skulachev V., Zorov D. Protective effect of mitochondria-targeted antioxidant in an acute bacterial infection. Abstracts of the 5th EMBO Meeting 2013 (Amsterdam, Netherlands), p. 155
63. Дергачев А.А., Кандидов В.П., Шленов С.А., Ионин А.А. , Мокроусова Д.В. , Селезнев Л.В. , Синицын Д.В. , Сунчугашева Е.С. «Формирование протяженных плазменных каналов в сфокусированных пучках фемтосекундного лазерного излучения при филаментации в воздухе», тезисы докладов, с.41.
64. Е.О.Сметанина , В.П.Кандидов «Световые пули фемтосекундного филамента среднего ИК диапазона в условиях аномальной дисперсии влажного воздуха », тезисы докладов, с.41.
65. Shlenov S.A., Dergachev A.A. , Kandidov V.P. , Ionin A.A. , Seleznev L.V. , Kadan, V.N., Sunchugasheva E.S. , Sinityn D.V. "Laser plasma channels generated by femtosecond filaments in focused beams propagating in transparent dielectrics" (invited), Программа и тезисы докладов, с. 15.
66. Dergachev A.A., Kandidov V.P., Shlenov S.A. , Mokrousova D.V., Seleznev L.V. , Sinityn D.V. , Sunchugasheva E.S. «Extended plasma channels when focusing UV and IR femtosecond pulses in air» , Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.67-68
67. Kadan V.M. , Blonskyi I.V. , Yarusevych O.I. , Dergachev A.A. , Shlenov S.A. , Puzikov V.M., Grin L.A. «Control of filament azimuthal position in vortex beam» , Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.54-55
68. V.M.Kadan, I.V.Blonskyi, E.O.Smetanina, V.P.Kandidov «Spatio-temporal evolution of the refractive index variations induced by femtosecond filament in fused silica» Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.31-32
69. S.V. Chekalin V.O.Kompanets A.E.Dormidonov E.O.Smetanina V.P.Kandidov, "Light Bullets and Supercontinuum Spectra from Femtosecond Filament", Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.27-28
70. Dokukina A. E., Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kandidov V.P., Kompanets V.O., Chekalin S.V., «Frequency-angular spectrum of supercontinuum from filament of femtosecond Bessel beam», Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.60-61
71. Panov N.A., Makarov V.A., Fedorov V.Yu., Kosareva O.G. "Femtosecond filamentation of arbitrary polarized laser pulses in case of high-order Kerr effect". Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.19-20
72. Kosareva O., Borodin A., Panov N., Andreeva V., Esaulkov M., Makarov V., Shkurinov A. "Spectra of THz radiation emitted from dual-frequency nonlinear femtosecond pulse interaction in gases". Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.42-43
73. Andreeva V.A., Panov N.A., Kosareva O.G., Shkurinov A.P. "Generation of low frequency few-cycle pulses under the four-wave mixing in femtosecond filament". Technical Digest ICONO-2013: ICONO Symposium: Femtosecond Laser Pulse Filamentation, p.52-53
74. Е.В. Васильев, А.А. Дергачев "Численный расчет характеристик плазменных каналов при фокусировке инфракрасного излучения в воздухе в условиях филаментации", тезисы докладов, с. 98.
75. А.Э. Докукина, Е.О. Сметанина, В.О. Компанец "Фемтосекундная филаментация бессель-гауссовых пучков в условиях аномальной дисперсии групповой скорости", тезисы докладов, с. 103.
76. Е.О.Сметанина, V.M.Kadan, I.V.Blonskyi, V.P.Kandidov, "Dynamics of Kerr and plasma lenses in the femtosecond filament", Book of abstracts, Seminar 5, p.3

77. V.O. Kompanets, A.E. Dokukina, E.O. Smetanina, S.V. Chekalin, V.P.Kandidov, "Filamentation of femtosecond Bessel-Gauss beams undergoing anomalous group velocity, dispersion", Book of abstracts, Seminar 5, p.16
78. Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Лазерный оптико-акустический метод неразрушающей диагностики остаточных напряжений в металлах после плазменной поверхностной обработки // Сб. материалов 10-ой Междунар. конференции «Взаимодействие излучений с твердым телом (ВИТТ-2013)», Минск, Беларусь, с. 361-363, 2013.
79. Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Лазерный оптико-акустический метод неразрушающего контроля остаточных напряжений в металлах после плазменной поверхностной обработки// Сб. материалов V Междунар. конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Изд. ИМЕТ РАН Москва, 2013. С. 780–782.
80. A.G. Kaptylny, A.A. Karabutov, Ksenofontov D.M. Temperature measurement of high energy states of metal and graphite induced by laser pulse. XI International Seminar «Mathematical Models and Modelling in Laser-Plasma Processes and Advanced Science Technologies», Montenegro, Budva, 2013 Abstracts, P. 24.
81. Макаров В.А., Петникова В.М., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н., Руденко К.В., Шувалов В.В. Распространение чирпированных эллиптически поляризованных волн в изотропной гиротропной нелинейной среде. Сборник научных трудов II Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. 2013, Москва, с.79-80.
82. Grigoriev K.S., Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N. Formation and interaction of polarization singularities in nonlinear isotropic gyrotropic medium. Program and Book of Abstracts of Third Russian – Taiwan school – seminar "Nonlinear Optics and Photonics", 2013, Vladimir, Russia, p. 31-32.
83. Makarov V.A., Petnikova V.M., Potravkin N.N., Shuvalov V.V. Cnoidal waves and polarization "chaos" in a medium with nonlinear gyrotropy. Technical Digest of the XXI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 2013, IWP32.
84. Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N. Nonlinear optical activity for the ultrashort elliptically polarized pulse: numerical solution of Maxwell equations by finite-difference time-domain method. Technical Digest of the XXI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 2013, ITuE2.
85. Grigoriev K.S., Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N. Nonlinear propagation and interaction of polarization singularities in isotropic gyrotropic medium with spatial dispersion of cubic nonlinearity. Technical Digest of the XXI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 2013, IWE2.
86. Panov N.A., Makarov V.A., Kosareva O.G., Fedorov V.Yu. Femtosecond filamentation of arbitrary polarized laser pulses in case of high order Kerr effect. Technical Digest of the XXI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 2013, IFJ4.
87. Kosareva O.G., Borodin A., Panov N., Andreeva V., Esaulkov M., Makarov V.A., Shkurinov A, Chin S.L., Zhang .C.. Spectra of THz radiation emitted from dual-frequency nonlinear femtosecond pulse interaction in gases. Technical Digest of the XXI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 2013, ISA4.
88. Makarov V.A., Petnikova V.M., Potravkin N.N., Shuvalov V.V. Particular periodic and approximate solutions of a system of coupled nonlinear Schrodinger equations for elliptically polarized waves in a medium with local and non-local parts of the cubic nonlinear optical response and second order frequency dispersion. Abstracts of 22th International Laser Physic Workshop (LPHYS'13), Prague, Czech Republic, 2013, N 5.2.1.
89. Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N., Grigoriev K.S., Gryaznov G.A. Linear and nonlinear optical activity for the ultrashort light pulse: beyond the slowly varying envelope approximation. Abstracts of 22th International Laser Physic Workshop (LPHYS'13), Prague, Czech Republic, 2013, N 5.1.2.
90. Макаров В.А. Сингулярная поляризационная оптика сред с нелокальным нелинейным откликом. Материалы конференции II Международной конференции «Оптика и фотоника -2013», Самарканд, 25-27 сентября 2013, Издательство СамГУ, Самарканд, 2013, с. 137-138.
91. Р.З. Бахтизин, А.И. Орешкин, В.Н. Манцевич, С.И. Орешкин, С.В. Савинов, «Сканирующая туннельная микроскопия молекул фторированных фуллеренов C60F36 на поверхности Si» // Труды XVII международного симпозиума Нанозифика и Нанозлектроника, Нижний-Новгород, 2013, с. 189-190.
92. V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, P.I. Arseyev, «Charge trapping in the system of coupled quantum dots with on-site Coulomb repulsion» // Труды XVII международного симпозиума Нанозифика и Нанозлектроника, Нижний-Новгород, 2013, с. 523-524.
93. A.I. Oreshkin, V.N. Mantsevich, S.V. Savinov, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, N.S. Maslova, D.V. Louzguine-Luzgin, «STM/STS study of Ni-Nb bulk metallic glasses surface» // Труды XVII международного симпозиума Нанозифика и Нанозлектроника, Нижний-Новгород, 2013, с. 229-230.
94. V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, P.I. Arseyev, «Coulomb correlations influence on the local spatial charge redistribution in the two-level system» // Proceedings 21st International Symp: «Nanostructures: Physics and Technology 2013», St.-Petersburg, p. 147-148.

95. V.N. Mantsevich, A.I. Oreshkin, S.V. Savinov, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, N.S. Maslova, D.V. Louzguine-Luzgin, «STM/STS investigation of Ni-Nb bulk metallic surface in vicinity of phase transition» // Proceedings 19th International vacuum congress/International Conference on Nanoscience and Technology 2013, Paris, France, p.49.
96. E.V. Moreva, M. Genovese, M. Gramegna, L. Maccone, Emergence of time from static entangled states, ICONO/LAT, Abstrast, Moscow, Russia, 2013.
97. Калинин А.А., Богданов Ю.И., Кулик С.П., Морева Е.В., Шершулин В.А. Томография поляризационных квантовых операций в анизотропной среде с дисперсией и возможные применения, Материалы X международного симпозиума по фотонному эхо и когерентной спектроскопии ФЭКС'2013, с.174 (2013)
98. Genovese M., Gramegna M., Maccone L., Moreva E.V. Проявление времени через корреляции в синглетном состоянии Белла, Материалы X международного симпозиума по фотонному эхо и когерентной спектроскопии ФЭКС'2013, с.177 (2013)
99. Vereschagin A.K., Vereschagin K.A., Morozov V.B., Tunkin V.G. Broadband Optical Parametric Generator (OPG) for Frequency Domain Picosecond CARS. 12th European Conference on Nonlinear Spectroscopy ECONOS'2013 and 32th European CARS Workshop 2013, 22-24 April 2013, University of Exeter (UK), Book of Abstracts, p.66 (2013).
100. Arakcheev V.G. CARS probing of a fluid confined to nanoporous host with metal nanoparticles inside. 12th European Conference on Nonlinear Spectroscopy ECONOS'2013 and 32th European CARS Workshop 2013, 22-24 April 2013, University of Exeter (UK), Book of Abstracts, p.35 (2013).
101. Vereschagin A.K., Vereschagin K.A., Morozov V.B., Tunkin V.G.. Broadband Optical Parametric Generator (OPG) for Frequency Domain Picosecond CARS. International conference on Coherent and Nonlinear Optics / International Conference on Lasers, Applications and Technologies (ICONO/LAT 2013), June 17- 21, 2013, Moscow, Russia, Technical Digest, p. IWP6 (2013).
102. Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Synchronization enhancement of pulse-diode-pumped mode-locked lasers. International conference on Coherent and Nonlinear Optics / International Conference on Lasers, Applications and Technologies (ICONO/LAT 2013), June 17- 21, 2013, Moscow, Russia, Technical Digest, p. LWE3 (2013)
103. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B. Nonlinear Spectroscopy of Near-Critical Fluid in Pores of Nanoporous Glass-Metal Composite. International conference on Coherent and Nonlinear Optics / International Conference on Lasers, Applications and Technologies (ICONO/LAT 2013), June 17- 21, 2013, Moscow, Russia, Technical Digest, p. LWE3 (2013).
104. Arakcheev V.G., Bekin A.N., Morozov V.B., Minaev N.V., Rybaltovskii A.O., Vladimirova Yu.V.. Shape characterization of silver nanoparticles synthesized inside pores of nanoporous glass via plasmonic absorption band. International conference on Coherent and Nonlinear Optics / International Conference on Lasers, Applications and Technologies (ICONO/LAT 2013), June 17- 21, 2013, Moscow, Russia, Technical Digest, p. IWS18 (2013).
105. Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Synchronization enhancement of high-peak-power electrooptically controlled picosecond lasers. 22st International Laser Physics Workshop LPHYS'13, July 15–19, 2013, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, p.4.2.5 (2013).
106. Arakcheev V.G., Bekin A.N., Minaev N.V., Morozov V.B., Rybaltovski A.O., Vladimirova Yu.V. Absorption and coherent anti-Stokes Raman scattering spectroscopy of transparent nanoporous structures with metal nanoparticles inside pores. 22st International Laser Physics Workshop LPHYS'13, July 15–19, 2013, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, p.5.2.3 (2013).
107. Карнаухов А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Яковлев Д.В. Прецизионная синхронизация излучения пикосекундного лазера с импульсной накачкой. XXI Международная конференция по лазерно-информационным технологиям в медицине, биологии и геоэкологии - 2013, 10-14 сентября 2013 г., п. Абрау-Дюрсо, г. Новороссийск, Краснодарский край, Россия, Труды конференции, с.5-6 (2013).
108. Arakcheev V.G., Morozov V.B., Bagratashvili V.N., Попов В.К. КАРС-диагностика двуокиси углерода в объемных наноструктурах на основе пористых стекол. VII Научно-практическая конференция с международным участием «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации». 16–21 сентября 2013 года, Зеленоградск, Калининградская область, Россия, с.УД-5.
109. Arakcheev V.G., Morozov V.B. Spectroscopic diagnostics of molecular fluid in pores of glass-metal nanocomposites. 6th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS-2013), 3-5 October 2013, Kuopio, Finland, Book of abstracts, p.35 (2013).
110. Kolmychek I.A., Mamonov E.A., Murzina T.V., Hojeij M., Ekinci Y., Valev V.K., Verbiest T., "Optical Circular Dichroism of Second Harmonic Generation in Planar Arrays of Chiral G-Shaped Nanostructures", Frontiers in Optics/Laser Science (FiO/LS'13) Abstracts, 2013, p.90.
111. Mamonov E., Kolmychek I., Maydykovsky A., Valev V., Silhanek A., Verbiest T., Murzina T., "Polarization-Resolved SHG Microscopy of Chiral G-shaped Nanostructures", Programme, 2013, p.56.
112. Mamonov E., Kolmychek I., Vandendriessche S., Hojeij M., Ekinci Y., Valev V., Verbiest T., Murzina T., Circular Dichroism Effects in Nonlinear-Optical Response of Planar Chiral Metamaterials. Programme, 52 (2013).

113. Gribkov B.A., Karashtin E.A., Kolmychek I.A., Krutyanskiy V.L., Murzina T.V., and Skorohodov E.V., Nonlinear optical effects in 2D arrays of magnetic nanodots (IWB2). ICONO/LAT 2013 Conference program, p. 42 (2013)
114. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., Крутянский В.Л., Грибков Б.А., Климов А.Ю., Скороходов Е.В., Линейные и нелинейные оптические эффекты в вихревых магнитных наноструктурах. Материалы Симпозиума с. 72 (2013).
115. B.A. Gribkov, E.A. Karashtin, I.A. Kolmychek, V.L. Krutyanskiy, T.V. Murzina, and E. V. Skorohodov, «Visualization of vortex magnetic state of magnetic nanoparticles via optical second harmonic generation», Book of Proceedings 2013, p. 62.
116. Murzina T.V., Kolmychek I.A., Maydykovskiy A.I., Mamonov E.A., Kolmychek I.A., Krutyanskiy V.L., Nonlinear optical effects in plasmonic nanostructures, Труды 3-ей Российско-Тайваньской школы – семинара, 2013 с. 19.
117. Козлов, О. В.; Павельев, В. Г.; Serbenta, A.; Лупоносов, Ю. Н.; Пономаренко, С. А.; Парашук, Д. Ю.; Elschner, A.; Пшеничников, М. С. Динамика зарядов в фотовольтаических смесях на основе звездообразных олиготиофеновых донорно-акцепторных соединений, XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Россия, Ярославль, 9 - 14 сентября 2013, стр. 145.
118. Анисимов, Д. С.; Бруевич, В. В.; Сизов, А. С.; Парашук, Д. Ю.; Агина, Е. В.; Борщев, О. В.; Пономаренко, С. А.; Глушкова, А. В.; Агина, Е. В.; Борщев, О. В.; Сизов, А. С.; Бруевич, В. В.; Парашук, Д. Ю. Монослойные органические транзисторы, созданные методом Ленгмюра-Блоджетт, на основе новых олиготиофенов. Создание самособирающихся мономолекулярных слоёв новых олигомеров, XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Россия, Ярославль, 9 - 14 сентября 2013, стр.140.
119. Иовлев, А. В.; Головин, И. В.; Пономаренко, С. А.; Лупоносов, Ю. Н.; Борщев, О. В.; Одарченко, Я. И.; Иванов, Д. А.; Парашук, Д. Ю. Структурные и оптические свойства кристаллов тиофен-фениленовых олигомеров, XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Россия, Ярославль, 9 - 14 сентября 2013, стр. 179.
120. Кудряшова, Л. Г.; Иовлев, А. В.; Борщев, О. В.; Лупоносов, Ю. Н.; Пономаренко, С. А.; Парашук, Д. Ю. Квантовый выход фотолюминесценции тонких плёнок олиготиофен-фениленов, XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Россия, Ярославль, 9 - 14 сентября 2013, стр.146.
121. Парашук, Д. Ю.; Бруевич, В. В. Перспективы полупроводниковых олигомеров для органических инжекционных лазеров, XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Россия, Ярославль, 9 - 14 сентября 2013, стр. 150.
122. Постников, В. А.; Иовлев, А. В.; Бруевич, В. В.; Лупоносов, Ю. Н.; Борщев, О. В.; Скоротецкий, М. С.; Пономаренко, С. А.; Парашук, Д. Ю. Выращивание монокристаллических плёнок тиофен-фениленовых олигомеров из растворов, XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Россия, Ярославль, 9 - 14 сентября 2013, стр. 140.
123. Сизов А.С., А. Е. В., Бруевич В.В., Парашук Д.Ю., Музафаров А.М., Dago de Leeuw и Пономаренко С.А., Монослойные Полевые Транзисторы На Основе Олиготиофенов Изготовленные С Помощью Методики Ленгмюра-Блоджетт. XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Ярославль, Россия, 9 - 14 сентября 2013.
124. Глушкова, А. В.; Агина, Е. В.; Борщев, О. В.; Сизов, А. С.; Бруевич, В. В.; Парашук, Д. Ю., Создание Самособирающихся Мономолекулярных Слоёв Новых Олигомеров. XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров, Ярославль, Россия, 9 - 14 сентября 2013, стр. 143.
125. Постников, В. А.; Бруевич, В. В.; Баринов, А. А.; Иовлев, А. В.; Лупоносов, Ю. Н.; Борщев, О. В.; Скоротецкий, М. С.; Пономаренко, С. А.; Иванов, Д. А.; Парашук, Д. Ю.; Иванов, Д. А.; Одарченко, Я. И.; Видал, Л.; Чернышев, Д. ЗАКОНОМЕРНОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПЛЁНОК ТИОФЕН-ФЕНИЛЕНОВЫХ ОЛИГОМЕРОВ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЬ - ВОЗДУХ, Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы физико-химического материаловедения", Макеевка, Украина, 30 сентября-4 октября, 2013, стр. 61.
126. Постников, В. А.; Бруевич, В. В.; Иовлев, А. В.; Лупоносов, Ю. Н.; Борщев, О. В.; Скоротецкий, М. С.; Пономаренко, С. А.; Иванов, Д. А.; Парашук, Д. Ю., Образование и рост монокристаллов тиофен-фениленовых олигомеров на межфазной границе жидкость — воздух. XIX Международная конференция по химической термодинамике в России RCST, Москва, 24-28 июня 2013, стр. 388.
127. Сизов А.С., А. Е. В., Бруевич В.В., Парашук Д.Ю., Музафаров А.М., Dago de Leeuw и Пономаренко С.А., МОНОСЛОЙНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ОЛИГОТИОФЕНОВ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДИКИ ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ. II Всероссийская молодежной конференция "УСПЕХИ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ", Черноголовка, Россия, 19-24 мая, 2013.
128. A. Yu. Gavrik; V. Bruevich; V. A. Trukhanov; Yu. Chernikov; Paraschuk, D. Y., Spectral technique for efficiency measurement of organic and hybrid solar cells. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.

129. A.A.Mannanov; V.V.Bruevich; V.A.Trukhanov; Paraschuk, D. Y., In situ Raman probe of molecular order in organic photovoltaic cell. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 201
130. A.I.Nadezhdin; V.V.Bruevich; D.Yu.Paraschuk, Efficiency of organic solar cells as a function of their area. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
131. A.Sosorev; D.Godovsky, Kinetic approach to calculate real efficiencies of organic photovoltaic cells. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
132. A.Yu.Sosorev; O.D.Parashchuk; S.A.Zapunidi; G.S.Kashtanov; Paraschuk, D. Y.; I.F.Perepichka, Neighbor effect in charge-transfer complex formation between semiconducting polymers and organic acceptors. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
133. O.D.Parashchuk; D.Yu.Paraschuk; V.G.Pavelyev; P.H.M. van Loosdrecht; M.S.Pshenichnikov; I.F.Perepichka; Orekhova, T. V., The effect of acceptor electron affinity on the ground-state and excited-state charge transfer in polymer-acceptor blends. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
134. O.V.Kozlov; V.G.Pavelyev; A.Serbenta; M.S.Pshenichnikov; D.Yu.Paraschuk; Yu.N.Luponosov; S.A.Ponomarenko; Yo.Olivier; J.Cornil; A.Elschner, Charge recombination in photovoltaic blends based on star-shaped conjugated molecules. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
135. V.A.Trukahnov; V.V.Bruevich; D.Yu.Paraschuk, Fill factor of organic solar cells can exceed the hockley-Queisser limit. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
136. V.A.Trukhanov; M.S.Meleshko; D.Yu.Paraschuk; O.V.Borshchev; F.V.Drozdov; N.S.Surin; S.A.Ponomarenko, Luminescent UV-vis down-converters for organic solar cells. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
137. V.S.Kochurov; D.Yu.Paraschuk; M.L.Keshtov; S.A.Kuklin; A.R.Khokhlov; Y.Geng, New low band gap conjugated polymers based on fluorinated fused thiophene derivatives for organic solar cells. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
138. V.V. Bruevich; A.Yu.Sizov; O.D.Parashchuk; D.Yu.Paraschuk; S.Grigorian, Additive-enhanced structural and electronic order in conjugated polymer films. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
139. Yu.A.Chernikov; O.D.Paraschuk; V.S.Kochurov; A.Yu.Smironov; M.S.Nechaev; D.Yu.Paraschuk; A.F.Asachenko, Dye sensitized solar cells with increased open circuit voltage. The International Conference on t and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT) - 2013, Moscow, 2013.
140. Pavelyev, V. G.; Parashchuk, O. D.; Orekhova, T. V.; Perepichka, I. F.; Paraschuk, D. Y.; van Loosdrecht, P. H. M.; Pshenichnikov, M. S., Acceptor Energy Offset Manages Ultrafast Recombination Dynamics in Donor-Acceptor Mixtures. In Xviii International Conference on Ultrafast Phenomena, 2013, Vol. 41.
141. Alexey Sizov, E. A., Oleg Borshchev, Fatemeh Gholamrezaie, Dmitry Paraschuk, Dago de Leeuw and Sergey Ponomarenko, Monolayer oligothiophene field-effect transistors prepared with Langmuir-Blodgett technique. European Conference on Molecular Electronics 2013, London, 3-7 September 2013.
142. Vladimir Bruevich, Arthur Mannanov, Trukhanov V.A., Dmitry Paraschuk Dynamics of Polymer Solar Cell Morphology Annealing Studied by Raman Spectroscopy MRS 2013 Fall meeting, Boston, USA, December 1-6, 2013
143. Sosorev A.Yu., Parashchuk O.D., Zapunidi S.A., Kashtanov G.S., Perepichka I.F., Paraschuk D.Yu. Neighbour effect in charge-transfer complex formation between a conjugated polymer and low-molecular-weight organic acceptor 11-th International Symposium on Functional π -Systems (FPi-11), Arcachon, Bordeaux area, France, June 2-7, 2013
144. Паращук О.Д., Сосорев А.Ю., Запуниди С.А., Каштанов Г.С., Перепичка И.Ф., Паращук Д.Ю. Термохромизм донорно-акцепторных смесей сопряженных полимеров «Ломоносов-2013». Секция «Химия», подсекция «Высокомолекулярные соединения». Москва, 8 - 13 апреля 2013 г.
145. N. M. T. Houlshby (Cambridge, UK), K. S. Kravtsov, S. S. Straupe, I. V. Radchenko, and S. P. Kulik (Moscow, Russia) Experimental realization of Bayesian adaptive quantum state tomography. International Laser Physics Workshop (LPHYS'13), Abstracts, Prague p.51.
146. K.G. Katamadze, N.A. Borshchevskaya, A. V. Paterova, I. V. Dyakonov and S. P. Kulik (Moscow, Russia) Biphoton frequency-angular spectrum modification due to angular dispersion. International Laser Physics Workshop (LPHYS'13), Abstracts, Prague p.52.
147. I. V. Radchenko, K. S. Kravtsov, S. P. Kulik, and S.N. Molotkov (Moscow, Russia) Relativistic quantum cryptography. International Laser Physics Workshop (LPHYS'13), Abstracts, Prague p.52.

148. Ковалев С.П., Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Naumova I.I., Penin A.N. Dispersion of the dielectric constant for Mg:LiNbO₃ crystals in the THz region ICONO/LAT 2013, Москва
149. Фадюкова О.Е., Каленчук В.У., Наумова Г.М., Приезжев А.В., Луговоцов А.Е., Самсонова Ю.С., Ченг Ч.Л., Переведенцева Е.В., Кошелев В.Б. Влияние наночастиц алмаза на микрореологические свойства крови и вазомоторные реакции изолированных сосудов. VI Всероссийская конференция по клинической гемостазиологии и гемореологии в сердечно-сосудистой хирургии. Научный Центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева, РАМН, Москва, Сборник тезисов,
150. Ли К. Исследование кинетики образования связей между эритроцитами в двойных агрегатах с помощью метода оптического захвата. XX Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2013», Материалы [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, Тезисы, Москва, Россия, 2012. Секция 26 – Физика, подсекция 7 – медицинская физика, доклад № 15.
151. Кормачева М. Определение доли недеформируемых эритроцитов в образце крови методом лазерной дифрактометрии. XX Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2013», Материалы [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, Тезисы, Москва, Россия, 2012. Секция 26 – Физика, подсекция 7 – медицинская физика, доклад №14.
152. Tsai Lin-Wei, Lin Yu-Chung, Perevedentseva Elena, Priezzhev Alexander. Study of nanodiamond effect on blood oxygen transfer function. International conference on New Diamond and Nano Carbons Conference (NDNC-2013), Abstracts, Singapore, 2013
153. Nikitin S.Yu., Kormacheva M.A., Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ustinov V.D. Laser diffractometry and evaluation of statistical characteristics of inhomogeneous ensembles of red blood cells. International conference “Days on Diffraction 2013”, Abstracts, Saint Petersburg, Russia, 2013, p.66-67.
154. Ustinov V.D., Nikitin S.Yu., Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E. Effect of particle size distribution on the parameters of the diffraction pattern obtained by laser diffractometry technique. International conference “Days on Diffraction 2013”, Abstracts, Saint Petersburg, Russia, 2013, p. 87.
155. Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Kormacheva M.A., Lugovtsov A.E., Lee K., Ustinov V.D., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Naumova G.M., Lin M.D. Imaging and optical manipulation of red blood cells: effect of molecular composition of suspending medium. (Invited talk). 11th International Conference on Photonics and Imaging in Biology and Medicine (PIBM’ 13), Abstracts, Wuhan, Hubei, P.R.China, 2013, p. 41.
156. Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Naumova G.M., Lin M.D., Perevedentseva E.V., Cheng C.L. Optical study of the effect of carbon nanoparticles on human and rat blood microrheological properties. (Invited talk). 11th International Conference on Photonics and Imaging in Biology and Medicine, Wuhan, Hubei, P.R.China, 2013, Abstracts, p. 42-43.
157. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Lee K., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Cheng C.L., Perevedentseva E.B. Application of lasers for studying the effect of carbon nanoparticles on blood microrheology and microcirculation in vitro and in vivo. (Invited talk). Third Russian-Taiwan School-Seminar on Nonlinear Optics and Photonics, Book of Abstracts, Suzdal/Vladimir, Russia, 2013, p. 33.
158. Lee K., Kinnunen M., Priezzhev A.V., Karmenyan A.V. Investigation of red blood cell aggregation in various polymer solutions with optical tweezers. Third Russian-Taiwan School-Seminar on Nonlinear Optics and Photonics, Book of Abstracts, Suzdal/Vladimir, Russia, 2013, p. 35.
159. Романовский Ю.М., Карговский А.В., Приезжев А.В., Трифоненков В. Внутриклеточная автоволновая гидродинамика и молекулярные моторы (Пленарная лекция). 12th International Scientific and Technical Conference «Optical Methods of Flow Investigation» (OMFI’ 13), Technical Digest (на компакт-диске), Moscow, Russia, 2013.
160. Lee K., Kinnunen M., Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Karmenyan A.V. Optical methods for investigation of erythrocyte dynamics and deformation in flow conditions. 12th International Scientific and Technical Conference «Optical Methods of Flow Investigation» (OMFI’ 13), Technical Digest (на компакт-диске), Moscow, Russia, 2013.
161. Никитин С.Ю., Кормачёва М.А., Приезжев А.В., Луговоцов А.Е., Устинов В.Д., Кошелев В.Б., Фадюкова О.Е., Лин М.Д., Наумова Г.М., Квартальнов Л.А.. Оценка параметров распределения эритроцитов по деформируемости методом лазерной дифрактометрии в сдвиговом потоке (эктацитометрии). IX Международная конференция по микроциркуляции и гемореологии, Материалы конференции, Ярославль, Россия, 2013, с. 42.
162. Приезжев А.В., Луговоцов А.Е., Ли К., Кошелев В.Б., Фадюкова О.Е., Лин М.Д., Наумова Г.М., Переведенцева Е.В., Ченг Ч.Л. Влияние наноалмазов на микрореологические свойства крови человека и крысы. IX Международная конференция по микроциркуляции и гемореологии. Материалы конференции, Ярославль, Россия, 2013, с. 56.
163. Фадюкова О.Е., Наумова Г.М., Приезжев А.В., Луговоцов А.Е., Самсонова Ю.С., Ченг Ч.-Л., Переведенцева Е.В., Кошелев В.Б. Анализ действия наночастиц алмаза и фуллеренола на агрегацию и деформируемость эритроцитов крысы. IX Международная конференция по микроциркуляции и гемореологии. Материалы конференции.
164. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Cheng C.L. Perevedentseva E.V., L.-W. Tsai, Y.-C. Lin. Laser-optic study of the effect of nanodiamonds on the functional properties of red blood

- cells. (Invited talk). International Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT' 13), Technical Digest (на компакт-диске), Moscow, Russia, 2013.
165. Nikitin S.Yu., Kormacheva M.A., Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ustinov V.D. Laser diffractometry as a means for assessing statistical characteristics of inhomogeneous ensembles of erythrocytes. International Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT' 13), Technical Digest (на компакт-диске), Moscow, Russia, 2013.
 166. Nikitin S.Yu. Time-domain coherent anti-Stokes Raman scattering and statistical mechanics of gaseous medium. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO' 13), Technical Digest (на компакт-диске), Moscow, Russia, 2013.
 167. Nikitin S.Yu., Kormacheva M.A., Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ustinov V.D. Evaluation of the fraction of poorly deformable erythrocytes in blood samples by means of laser diffractometry. International conference on Electromagnetic and Light Scattering (ELS' 13), Abstracts, Lille, France, 2013, p. 170.
 168. Ustinov V.D., Nikitin S.Yu., Razgulin A.V., Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E. Particle sizing by laser diffractometry of polydisperse suspensions: uniqueness of the inverse problem solution. International conference on Electromagnetic and Light Scattering (ELS' 13), Abstracts, Lille, France, 2013, p. 179.
 169. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Lee K., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Lin M.D., Naumova G.M., Kalenchuk V.U., Perevedentseva E.V., Cheng C.L. Effect of nanodiamonds on the microrheologic properties of blood and vasomotor reactions of isolated vessels of rats under in vitro and in vivo incubation. (Invited talk). Topical Problems of Biophotonics – «TPB' 2013», Book of Abstracts, Nizhny Novgorod, Russia, 2013, pp. 179-180.
 170. Priezzhev A.V. Effect of nanodiamonds on blood microrheology at in vitro and in vivo administration. 1st International Conference "Biophotonics-Riga", Abstracts, Riga, Latvia, 2013, p. 23.
 171. Lee K., Priezzhev A.V., Kinnunen M. Investigation of red blood cells aggregation in various polymer solutions with laser tweezers. Russia-Korean Science Conference, Book of Abstracts, Novosibirsk, Russia, 2013, pp. 65-66.
 172. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Naumova G.M., Cheng C.-L. Lin Y.-C., Perevedentseva E.V. Laser-assisted study of the interaction of diamond nanoparticles with blood components. (Invited talk). The 21st annual International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT' 13), Abstracts, Budva, Montenegro, 2013, p.34.
 173. Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Ustinov V.D., Kormacheva M.A., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Lin M.D. Evaluation of the fraction of poorly deformable red cells in dilute blood samples in vitro by means of laser diffractometry. The 21st annual International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT' 13), Abstracts, Budva, Montenegro, 2013, p.34.
 174. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Lin M.D., Naumova M.G. Optical assessment of blood microrheology and its implications in diabetes mellitus. (Invited talk). Saratov Fall Meeting 2013 – «SFM' 2013», Saratov, Russia, 2013.
 175. Lee K., Khokhlova M.D., Lyubin E.V., Priezzhev A.V., Fedyanin A.A. Investigation of red blood cells aggregation in presence of γ -globulin proteins by means of optical trapping. (Invited talk). Saratov Fall Meeting 2013 – «SFM' 2013», Saratov, Russia, 2013.
 176. Priezzhev A.V., Lee K., Kinnunen M., Karmenyan A.V. Assessment of mechanical and optical properties of red blood cells, in different environments with laser tweezers. (Invited talk). 6th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS' 2013), Book of Abstracts, Kuopio, Finland, 2013, p. 19.
 177. Savenkov S., Priezzhev A., Oberemok Y., Kolomiets I., Silfsten P., Paakkonen P., Tag C.M., Gane P.A.C. and Peiponen K.-E. Visible polarimetry of prints. 6th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS' 2013), Book of Abstracts, Kuopio, Finland, 2013, p. 63.
 178. Savel'ev A.B., Ivanov K.A., Shulyapov S.A., Lar'kin A.S., Uryupina D.S., Ksenofontov P.A., Brantov A.V., Bochkarev S. Bychenkov V.Yu. Pre-pulse effect onto relativistic femtosecond laser plasma interaction. Программа 11-го симпозиума "Complex systems of charged particles and their interaction with electromagnetic radiation", Москва, Россия, 2013, с.9
 179. Иванов К.А., Шуляпов С.А., Урюпина Д.С., Ларькин А.С., Савельев-Трофимов А.Б., Брантов А.В., Быченков В.Ю., Русаков А.В., Лапик А.М., Недорезов В.Г. Ускорение электронов при взаимодействии лазерного импульса субрелятивистской интенсивности с пространственно-неоднородной плазмой. Сборник тезисов докладов научной конференции Ломоносовские Чтения 2013, секция «Физика», Москва, Россия, 2013, с.28-30
 180. Uryupina D.S., Lar'kin A.S., Ivanov K.A., Shulyapov S.A., Volkov R.V., Savel'ev A.B., Pikuz S.A., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Fourment C., Dorchies F., Chimier B., Tikhonchuk V.T., Gobet F., Tarisien M., Denis-Petit D., Hannachi F., Bonnet T., Versteegen M. Prepulse induced microstructured plasma with melted and solid targets: formation, properties & prospects to relativistic laser-plasma interaction. Программа конференции SPIE Optics and Optoelectronics, Прага, Чехия, 2013, с.39
 181. Uryupina D. S., Brantov A. V., Ivanov K. A., Shulyapov S. A., Larkin A. S., Povarnitsyn M. E., Savel'ev A. B., Sokolovskaya Yu. G., Bychenkov V. Yu. and Tikhonchuk V. T. Prepulse induced microstructured plasma with melted and solid targets: formation, properties & prospects to relativistic laser-plasma interaction. Proc. of SPIE, v. 8779, p.877917, 2013

182. Shulyapov S., Ivanov K., Volkov R., Savel'ev A., Brantov A., Bychenkov V. Contrast impact onto hard X-ray emission from relativistic laser-plasma inter-action. Book of proceedings of the V International Conference "Frontiers of Nonlinear Physics" (FNP-2013), Нижний Новгород, Россия, 2013, p.116
183. Ivanov K.A., Shulyapov S.A., Larkin A.S., Uryupina D.S., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Brantov A.V. , Bychenkov V.Yu., Tikhonchuk V.T. Prepulse effect on relativistic hot electron generation, "ICONO/LAT 2013" Abstracts, Moscow, Russia, 2013, p.96
184. Savel'ev A. Impact of a pre-pulse onto relativistic laser plasma interaction: electron, proton and heavy ion acceleration and surface structuring. Book of abstracts of the Extreme Matter Institute EMMI Workshop on "High Energy Density Plasma Diagnostics at FAIR", Darmstadt, Germany, 2013, p.40
185. Ivanov K. Preplasma effect on the hot electron generation at the action of sub-relativistic laser pulse onto the surface of solid targets. Book of abstracts of the Extreme Matter Institute EMMI Workshop on "High Energy Density Plasma Diagnostics at FAIR", Darmstadt, Germany, 2013, p.63
186. Lar'kin A.S., Uryupina D.S., Ivanov K.A., Savel'ev A.B. Investigation of hard x-ray source created by sub-relativistic and relativistic femtosecond laser pulse with nanosecond pre-pulse onto the melted gallium target. Abstracts of International School of Quantum Electronics, 54th Course Atoms and Plasmas in Super Intense Laser Fields, Erice – Sicily, 2013
187. Savel'ev A., Kosareva O., Uryupina D., Panov N., Volkov R., Chin S.L. Nonlinear optics merely using filament from a collimated femtosecond beam, "ICONO/LAT 2013" Abstracts, Moscow, Russia, 2013, p.103
188. Ушаков А.А., Волков Р.В., Савельев-Трофимов А.Б., Чижов П.А., Букин В.В., Гарнов С.В. Эффективность генерации терагерцового излучения от взаимной поляризации компонент двухцветной накачки при оптическом пробое воздуха. 5-я Всероссийская молодежная конференция «Фундаментальные и инновационные вопросы современной физики», Сборник трудов, Москва, Россия, 2013
189. Ushakov A., Volkov R., Savel'ev A., Chizhov P., Bukin V., Garnov S.V. The dependence of terahertz signal and third harmonic amplitudes on mutual polarization of two-color pump components under optical breakdown of air. SPIE Optics & Photonics, San Diego, California, United States, 2013
190. Ushakov A., Volkov R., Savel'ev A., Chizhov P., Bukin V., Garnov S.V. The dependence of terahertz signal and third harmonic amplitudes on mutual polarization of two-color pump components under optical breakdown of air. Proc. SPIE, v.8846, p.884613, 2013
191. Т.Н. Тихонова Определение числа связывающих центров альбумина при взаимодействии с солью европия методом флуоресцентной спектроскопии. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов – 2013", сборник трудов, Москва, Россия, 2013.
192. Е.А. Ширшин, Жданова Н.Г., Тихонова Т.Н., Фадеев В.В. Диагностика структурных характеристик сывороточного альбумина человека с использованием лазерной флуоресцентной спектроскопии. Международная научная конференция "Ломоносовские чтения", сборник трудов, Москва, Россия, 2013.
193. T. N. Tikhonova, E.A. Shirshin, G. Petrova, V.V. Fadeev Albumin-Eu3+ interaction: determination of the number of binding sites with the use of fluorescence spectroscopy. International Conference on Laser, Applications and Technologies (ICONO/LAT), Abstracts, Moscow, Russia, 2013.
194. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. Comparison of Raman spectra of old paper samples with foxings. Fundamentals of Laser Assisted Micro- and Nanotechnologies (FLAMN-13), Abstracts, Pushkin, Russia, 2013, p. 144.
195. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Pelivanov I.M., Rebrikova N.L. Old paper characterization by optoacoustic measurements and vibration spectroscopy. 6th Finnish-Russian Photonics and Lasers Symposium (PALS'13), Proceedings, Kuopio, Finland, 2013, pp. 40-41.
196. Бородин А.В., Брандт Н.Н., Чикишев А.Ю., Карговский А.В., Луо К., Манькова А.А., Сакодинская И.К., Шкуринов А.П., Ванг К.Дж., Жао И. и Жанг К.Ч. ИК-Фурье и импульсная терагерцовая спектроскопии комплексов белка и модельных систем с краун-эфиром. Ломоносовские чтения 2013, Книга тезисов, Москва, Россия, 2013, стр. 128.
197. Borodin A. V., Brandt N.N., Chikishev A. Yu., Kargovsky A. V., Luo Q., Mankova A.A., Sakodynskaya I.K., Shkurinov A. P., Wang K., Zhao H., Zhang X.-C. Terahertz time-domain and FTIR spectroscopy of the complexes of protein and model systems with crown ether. The International Conference on Coherent and Nonlinear Optics/ The Lasers, Applications, and Technologies (ICONO/LAT 2013), Abstracts, Moscow, Russia, 2013.
198. Mankova A.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Sakodynskaya I.K., Shkurinov A.P. Ftir and THz Spectroscopy of chymotrypsin upon interaction with crown ether, denaturation, and inhibition. International Conference European Conference on the spectroscopy of biological molecules (ECSBM 2013), Abstracts, Oxford, England, 2013.
199. Belinsky A.V., Chirkin A.S. Bernstein's paradox in multiqubit states. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2013). Technical digest, серия ICONO-03 Quantum and Atom Optics, ICONO/LAT 2013 Москва, Россия.

200. Chirkin A.S., Chebotarev A.M., Tlyachev T.V. Complete quantum theory of nondegenerate optical parametric amplification at low frequency pumping. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2013). Technical digest, ICONO-03 Quantum and Atom Optics, Москва, Россия.
201. Gevorgyan M.S., Chirkin A.S. Four-mode entangled quantum states in coupled intracavity optical parametric processes. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2013). Technical digest, серия ICONO-03 Quantum and Atom Optics, ICONO/LAT 2013 Москва, Россия.
202. Saygin M.Yu, Chirkin A.S., Chipouline A.V. Semiclassical model for the analysis of the nanolaser linewidth. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2013). Technical digest, серия ICONO-06 Nano-Optics and Plasmonics, ICONO/LAT 2013 Москва, Россия,
203. Chirkin A.S., Chebotarev A.M., Tlyachev T.V. Quantum theory of coupled three- frequency optical parametric interactions, multipartite entangled states. ICSSUR'2013 Book of Abstracts, Erlangen, Germany, p. 43 (2013).
204. Tlyachev T.V. Multipartite coupled parametric processes and uncertainty relations. 20th Central European Workshop on Quantum Optics. Book of Abstracts. Stockholm, Sweden. p.188 (2013).
205. Femtosecond coherent control of THz spectra driven by free- and coupled electrons in gas plasma, Esaulkov M.N., Panov N.A., Borodin A.V., Kosareva O.G., Shkurinov A.P. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT), Будва: Черногория, September, 2013.
206. Femtosecond coherent control of THz spectra driven by free- and coupled electrons in gas plasma. Borodin A.V., Esaulkov M.N., Kosareva O.G., Panov N.A., Shkurinov A.P., Chin S.L., Zhang X.C. Nonlinear Optics Conference (NLO), Hawaii, USA July, 2013.
207. Femtosecond coherent control of THz spectra driven by free- and coupled electrons in gas plasma, Olga Kosareva, Alexander Shkurinova, See Leang Chin,, Xi-Cheng Zhang, 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, Mainz, Germany August, 2013.
208. Spectra of THz radiation emitted from dual-frequency nonlinear femtosecond pulse interaction in gases, Косарева О.Г., Бородин А.В., Панов Н.А., Андреева В.А., Esaulkov M.N., Макаров В.А., Шкуринов А.П., Chin S.L., Zhang X.C. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO), Presidium Bldg of the Russian Academy of Sciences, Leninski Ave. 32a Moscow, Russia
209. Terahertz optics in biology and nanotechnology, Borodin A.V., Nazarov M.M., Shkurinov A.P. 6-th International Symposium "Modern Problems of Laser Physics, Novosibirsk, August, 2013.
210. Terahertz spectroscopic insight into the structure-function relation in protein molecules, Brand N.N., Chikishev A.Yu, Kargovsky A.V., Luo Q., Mankova A.A., Sakodynskaya I.K., Shkurinov A.P., Wang K., Zhao H., Zhang X.C. 4th International THz-Bio Workshop, Soul, Korea, February, 2013.
211. ИК-Фурье и импульсная терагерцовая спектроскопии комплексов белка и модельных систем с краун-эфиром, Бородин А.В., Брандт Н.Н., Chikishev A.Y., Карговский А.В., Луо К., Манькова А.А., Сакодынская И.К., Шкуринов А.П., Ванг Д., Жао И., Жанг К.Ч. ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ, Москва, 2013
212. Терагерцовая спектроскопия сложных молекулярных систем, Бородин А.В., Манькова Н Н Брандт А.А., Чикишев А.Ю., Шкуринов А.П., IX Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн , Нижний Новгород, Март 2013.