

Публикации МЛЦ МГУ в 2009 году

Статьи в реферируемых научных журналах

1. Бакулин А. А., Парашук Д. Ю., ван Лоосдрехт П. Х. М., Пшеничников М. С. «Сверхбыстрая поляризационная спектроскопия фотоиндуцированных зарядов в полупроводниковом полимере». Квантовая Электроника **39(7)**, 643-648 (2009).
2. Zapunidi S. A., Krylova Y. V., Paraschuk D. Y. "Analytical model for photoluminescence quenching via Forster resonant energy transfer in a conjugated polymer doped by energy acceptors". Phys. Rev. B **79**, 205208-10 (2009).
3. Bruevich V. V., Osotov M. O., Paraschuk D. Y. "Thermal vibrational disorder of a conjugated polymer in charge-transfer complex". J. Chem. Phys. **131(9)**, 094906-5 (2009).
4. Bakulin A. A., Zapunidy S. A., Pshenichnikov M. S., van Loosdrecht P. H. M., Paraschuk D. Y. "Efficient two-step photogeneration of long-lived charges in ground-state charge-transfer complexes of MEH-PPV doped with fullerene". Phys. Chem. Chem. Phys. **33(11)**, 7324-7330 (2009).
5. Bakulin A. A., Martyanov D., Paraschuk D. Y., van Loosdrecht P. H. M., Pshenichnikov M. S. "Charge-transfer complexes of conjugated polymers as intermediates in charge photogeneration for organic photovoltaics". Chem. Phys. Lett. **482(1-3)**, 99-104 (2009).
6. Быков А.В., Приезжев А.В., Лаури Я., Мюллюля Р. «Визуализация колебательной динамики цитоплазмы в живой клетке методом оптической когерентной доплеровской томографии на примере плазмодия миксомицета Physarum», Квантовая электроника **39(4)**, 382-384 (2009).
7. Кузнецов В.С., Николаева О.В., Басс Л.П., Быков А.В., Приезжев А.В. «Моделирование распространения ультракороткого импульса света через сильно рассеивающую среду». Математическое моделирование **21(4)**, 3-14 (2009)
8. Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Lugovtsov A.E. "Ray-wave approximation for the calculation of laser light scattering by transparent dielectric particles, mimicking red blood cells or their aggregates". J. of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer **110**, 1535-1544 (2009).
9. Bykov A.V., Priezzhev A.V., Lauri J., and Myllylä R. "Doppler OCT imaging of cytoplasm shuttle flow in Physarum polycephalum". Journal of Biophotonics **2 (8-9)**, 540-547 (2009).
10. Попов А.П., Приезжев А.В., Федосеева М.С., Ладеман Ю., Мюллюля Р. «Расчет поглощения, отражения, пропускания и деполяризации излучения УФ-диапазона для слоя суспензии частиц диоксида титана». ВМУ сер. 3. Физика. Астрономия, №5, 39-43 (2009).
11. Popov A.P., Haag S., Meinke M., Lademann J., Priezzhev A.V. and Myllylä R. "Effect of size of TiO₂ nanoparticles applied onto glass slide and porcine skin on generation of free radicals under ultraviolet irradiation". Journal of Biomedical Optics, **14(2)**, 021011 (2009).
12. Popov A.P., Haag S., Meinke M., Lademann J., Priezzhev A.V. and Myllylä R. "Biophysical mechanisms of modification of skin optical properties in the UV wavelength range with nanoparticles". J. Appl. Phys. **105(10)**, 102035-6 (2009).
13. Большаков В.В., Воробьев А.А., Волков Р.В., Князьков В.А., Еремин Н.В., Пасхалов А.А., Шевелько А.П., Казаков Е.Д., Романовский М.Ю., Савельев А.Б. «Получение релятивистской интенсивности с использованием фемтосекундного излучения Ti:Sapphire лазерной системы с пиковой мощностью 0,2 ТВт». Прикладная физика, №1'09, 18-23 (2009).

14. Сидоров И.А., Савельев А.Б. «Численное 1D PIC моделирование ускорения ионов при взаимодействии релятивистского светового импульса с плазмой: оптимизация структуры двухкомпонентных многослойных мишеней». Прикладная физика, №3'09, 19–24 (2009).
15. Большаков В.В., Воробьев А.А., Урюпина Д.С., Иванов К.А., Моршедиан Н., Волков Р.В., Савельев А.Б. «Особенности генерации горячих электронов в плотной плазме при воздействии фемтосекундным лазерным импульсом субрелятивистской интенсивности». Квантовая электроника, **39**, №7, с. 669–674 (2009).
16. Bolshakov V.V., Vorobiev A.A., Volkov R.V., Savel'ev A.B. "Experimental Study of Hard X-Ray Production at Sub-Relativistic Intensities: Effect of Polarization and Nanosecond Pre-Pulse". Contrib. Plasma Phys., **49**, No.7-8, p.570–576 (2009).
17. Головин Г.В., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Марьин Б.М., Савельев А.Б. «Наблюдение высокоэнергетичных электронов при облучении поверхности металлической мишени протонами со средней энергией 25 кэВ». Письма ЖЭТФ, **89**, 584–588 (2009).
18. Курилова М.В., Урюпина Д.С., Мажорова А.В., Горгуца С.Р., Волков Р.В., Косарева О.Г., Савельев А.Б. «Исследование трансформации спектра фемтосекундного лазерного излучения при его филаментации в газовой среде». Оптика и спектроскопия **107**(3), 455–460 (2009).
19. Курилова М.В., Урюпина Д.С., Мажорова А.В., Волков Р.В., Горгуца С.Р., Панов Н.А., Косарева О.Г., Савельев А.Б. «Формирование оптических импульсов длительностью до 8 фс при филаментации коллимированного фемтосекундного лазерного излучения в аргоне». Квантовая электроника **39**(10), 879–881 (2009).
20. Ирошников Н.Г., Ларичев А.В., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И. «Экспресс анализ параметров турбулентности». ВМУ., Серия 3, физика, астрономия, №5, 74–77. (2009)
21. Петникова В.М., Шувалов В.В. «Многокомпонентные кноидальные волны при каскадном параметрическом преобразовании частоты». Квантовая электроника **38**(12), 1135–1141 (2008).
22. Petnikova V.M., Shuvalov V.V. "Multicomponent cnoidal waves in cascade quasi-synchronous frequency conversion". Phys. Rev. **E79**, №2, 026605, (2009).
23. Петникова В.М., Шувалов В.В. «Особенности периодических и аperiodических режимов энергообмена при каскадном квазисинхронном параметрическом преобразовании частоты». Квантовая электроника **39**(7), 609–614 (2009).
24. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Тункин В.Г., Чешев Е.А., Яковлев Д.В. «Оптимизация параметров резонатора и выбор активной среды твердотельного лазера, работающего в непрерывном и импульсном режимах, с накачкой мощным одиночным диодом». Оптический журнал, **76**(11), 10–16 (2009).
25. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Тункин В.Г., Чешев Е.А., Яковлев Д.В. «Симметрия пространственной структуры излучения при синхронизации поперечных мод в лазере с астигматическим резонатором». Квантовая Электроника **39**(8), 759–764 (2009).
26. Bessonov E.G., Gorbunkov M.V., Kostryukov P.V., Maslova Yu.Ya., Tunkin V.G., Postnov A.A., Michailichenko A.A., Shvedunov V.I., Ishkhanov D.S., Vinogradov A.V. "Design study of compact Laser-Electron X-ray Generator for material and life sciences applications". Journ. of Instrum. **4**, P07017 (2009).
27. Zheltikov A.M., Voronin A.A., Kitzler M., Baltuška A., Ivanov M. "Optical Detection of Interfering Pathways in Subfemtosecond Multielectron Dynamics". Physical Review Letters **103**(3), 033901 (2009).

28. Fedotov I.V., Zhokhov P.A., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. "Probing the ultrafast nonlinear-optical response of ionized atmospheric air by polarization-resolved four-wave mixing". *Phys. Rev.* **80**(1), 015802 (2009).
29. Zheltikov A.M. "Understanding the nonlinear phase and frequency shift of an ultrashort light pulse induced by an inertial third-order optical nonlinearity". *Phys. Rev. A* **79**(2), 023823 (2009).
30. Fedotov A.B., Voronin A.A., Fedotov I.V., Ivanov A.A., Zheltikov A.M. "Powerful wavelength-tunable ultrashort solitons in a solid-core photonic-crystal fiber". *Opt. Lett.*, **34**(6), 851-853 (2009).
31. Voronin A.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. "Spectral interference of frequency-shifted solitons in a photonic-crystal fiber". *Opt. Lett.* **34**(5), 569-571 (2009).
32. Zheltikov A.M. "Controlling the Raman response of inhomogeneously distributed multiple vibrational modes with optimally shaped light fields". *Opt. Lett.* **34** (5), 575-577 (2009).
33. Verhoef A.J., Mitrofanov A., Zheltikov A.M., Baltuska A. "Plasma-blueshift spectral shear interferometry for characterization of ultimately short optical pulses". *Opt. Lett.* **34**(1), 82-84 (2009).
34. Fedotov A.B., Voronin A.A., Fedotov I.V., Ivanov A.A., Zheltikov A.M. "Spectral compression of frequency-shifting solitons in a photonic-crystal fiber". *Opt. Lett.* **34**(5), 662-664 (2009).
35. Doronina L.V., Fedotov I.V., Voronin A.A., Ivashkina O.I., Zots M.A., Anokhin K.V., Rostova E.V., Fedotov A.B., and Zheltikov A.M. "Tailoring the soliton output of a photonic crystal fiber for enhanced two-photon excited luminescence response from fluorescent protein biomarkers and neuron activity reporters". *Opt. Lett.* **34**(21), 3373-3375 (2009).
36. Fedotov I.V., Fedotov A.B., Doronina L.V., Zheltikov A.M. "Enhancement of guided-wave two-photon-excited luminescence response with a Photonic-crystal fiber". *Applied Optics* **48**(28), 5274-5279 (2009).
37. Volkmer A., Radi P.P., Zheltikov A.M., Zumbusch A. "New trends and recent advances in coherent Raman microscopy and nonlinear optical spectroscopy: Introduction to the special issue". *Journal of Raman Spectroscopy* **40**(7), 712-713 (2009).
38. Zheltikov A.M. "Spectral broadening and compression to few-cycle pulse widths in the regime of soliton-selffrequency shift". *J. of Opt. Soc. of America B: Optical Physics* **26**(5), 946-950 (2009).
39. Zheltikov A.M. "Inertia of the bound-electron Kerr-type optical nonlinearity in transparent solids". *Optics Commun.* **282**(5), 985-987 (2009).
40. Федотов И.В., Федотов А.Б., Желтиков А.М. «Спектрально-временная структура сверхкоротких световых импульсов ультрафиолетового диапазона, генерируемых интенсивным лазерным излучением в атмосфере». *Письма в ЖЭТФ* **89**(4), 194-197 (2009).
41. Liu B.-W., Hu M.-L., Fang X.-H., Wu Y.-Z., Song Y.-J., Chai L., Wang C.-Y., Zheltikov A.M. "High-power wavelength-tunable photonic-crystal-fiber-based oscillator-amplifier-frequency-shifter femtosecond laser system and its applications for material microprocessing". *Laser Phys. Lett.*, **6**(1), 44-48 (2009).
42. Федотов И.В., Воронин А.А., Федотов А.Б., Шевандин В.С., Дукельский К.В., Желтиков А.М. «Формирование перестраиваемых по частоте мегаваттных фемтосекундных импульсов ИК диапазона на основе генерации многосолитонного суперконтинуума в микроструктурированном световоде». *Квантовая Электроника* **39**(7), 634-637 (2009).

43. Verhoef A.J., Mitrofanov A., Serebryannikov E.E., Kartashov D.V., Zheltikov A.M., Baltuška A. "Mapping of attosecond ionization dynamics by recollision-free higherorder harmonic generation". *Proceedings of SPIE*. **7354**, 73540U (2009).
44. Кандидов В.П., Шленов С.А., Косарева О.Г. «Филаментация мощного фемтосекундного лазерного излучения». *Квантовая электроника* **39**(3), 205-228, (2009).
45. Дормидонов А.Е., Компанец В.О., Кандидов В.П., Чекалин С.В. «Дискретные кольца конической эмиссии при филаментации фемтосекундного лазерного импульса в кварце». *Квантовая электроника* **39** (7), 653-657, (2009).
46. Dormidonov A.E., Kandidov V.P. "Interference model of femtosecond laser pulse conical emission in dispersive medium". *Laser Physics* **19**(10), 1993-2001, (2009).
47. Силаева Е.П., Кандидов В.П. «Рефокусировка мощного фемтосекундного лазерного импульса за слоем атмосферного аэрозоля». *Вестник МГУ. Физика и астрономия*, №4, 57-62, (2009).
48. Chin S.L., Xu H.L., Luo Q., Théberge F., W. Liu W., Daigle J.-F., Kamali Y., Simard P.T., Bernhardt J., Hosseini S.A., Sharifi M., Méjean G., Azarm A., Marceau C., Kosareva O.G., Kandidov V.P., Aközbek N., Becker A., Roy G., Mathieu P., Simard P.T., Châteauneuf M., Dubois J. "Filamentation "remote" sensing of chemical and biological agents/pollutants using only one femtosecond laser source". *Appl. Phys. B* **95**, №1, 1-12, (2009).
49. Шлёнов С.А., Марков А.И. «Управление филаментацией фемтосекундных лазерных импульсов в турбулентной атмосфере», *Квантовая электроника* **39**(7), 658-662 (2009).
50. Fedorov V.Y., Tverskoy O.V., Kandidov V.P. "Transport of high-fluence energy by femtosecond filament in air". *Appl. Phys. B* (2009).
51. Агранат М.Б., Кандидов В.П., Комаров П.С., Овчинников А.В., Федоров В.Ю. «Филаментация фемтосекундного излучения хром-форстеритового лазера в воздухе». *Квантовая электроника* **39**(6), 552-559, (2009).
52. Kandidov V.P. and Silaeva E.P. "Self-focusing and multiple filamentation of laser light in disperse media". *Journal of Russian Laser Research* **30**(4), 305-320, (2009).
53. Силаева Е.П., Кандидов В.П. «Перенос филамента мощного фемтосекундного импульса в слое аэрозоля». *Оптика атмосферы и океана* **22**(2), 132-140, (2009)
54. Kandidov V.P., Dormidonov A.E., Kosareva O.G., Chin S.L., Liu W. "Selffocusing and Filamentation of Powerful Femtosecond Laser Pulses in Self-Focusing: Past and Present". *Topics in Applied Physics*, edited by Boyd R.W., Lukishova S.G., Shen Y.R., Springer, p.371-398, (2009).
55. Kosareva O.G., Liu W., Panov N.A., Bernhardt J., Ji Z., Sharifi M., Li R., Xu Z., Liu J., Wang Z., Ju J., Lu X., Jiang Y., Leng Y., Liang X., Kandidov V.P., Chin S.L. "Can we reach very high intensity in air with femtosecond PW laser pulses?", *Laser Physics* **19**(8), 1776-1792, (2009).
56. Панов Н.А., Саввин А.Д., Косарева О.Г., Савельев-Трофимов А.Б., Кандидов В.П., Потанин С.А., Польских С.Д. «Фемтосекундные филаменты как новый тип опорных лазерных источников для астрономической адаптивной оптики», *Квантовая электроника* **39**(6), 560-565, (2009).
57. Галецкий С.О., Черезова Т.Ю. «Как измерить положения элементов внутритглазной оптики? Методика и улучшение ее разрешения». *Оптика и спектроскопия*, **107**(6), 996-1004 (2009).

58. Галецкий С.О. , Черезова Т.Ю. «Методика SLODAR. Часть 1: Развитие методики для определения положений оптических элементов». Оптика атмосферы и океана, **22**(9), 825–830 (2009).
59. Галецкий С.О. , Черезова Т.Ю. «Определение положений оптических элементов человеческого глаза». Квантовая электроника **39**(2), 201–203 (2009).
60. Ильина И.В., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. «Алгоритм Гершберга–Сакстона: экспериментальная реализация и модификация для задачи формирования многомодового лазерного излучения». Квантовая электроника **39**(6), 521 (2009).
61. Чиркин А.С., Шутов И.В. «Параметрическое усиление световых волн при низкочастотной накачке в аperiodических нелинейных фотонных кристаллах». ЖЭТФ **136**, 639–649 (2009).
62. Шутов И.В. , Чиркин А.С. «Моделирование случайного нарушения условия квазисинхронизма в оптическом параметрическом процессе». Квантовая электроника **39**, 691–696 (2009).
63. Chirkin A.S., Saigin M.I. "Four-mode entangled states in coupled nonlinear optical processes and teleportation of two-mode entangled CV state". Physica scripta **135**, 014029–5 (2009).
64. Belyaeva O.V., Chirkin A.S. "Statistical properties of four-mode quantum states in coupled optical parametric down-conversions". J. Russian Laser Research **30**(5), 499–507 (2009).
65. Гордиенко В.М., Платоненко В.Т., Стержантов А.Ф. «Самовоздействие мощного десятимикронного лазерного излучения в газовых средах: управление длительностью импульса и генерация горячих электронов», Квант. Электрон. **39**(7), 663–668 (2009).
66. Голубев А.П., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Макаров И.А., Трубников Д.Н. «Увеличение выхода жесткого рентгеновского излучения при взаимодействии излучения фемтосекундного Cr:forsterite лазера с кластерами ксенона», Вестник МГУ, сер. Физика, N2, 223–225 (2009).
67. Гордиенко В.М., Михеев П.М., Потемкин Ф.В. «Эволюция фемтосекундной лазерно-индуцированной плазмы и процессов энергопереноса в микрообъеме SiO₂ регистрируемых методом генерации третьей гармоники», Письма в ЖЭТФ **90**(4), 286–291 (2009).
68. Gordienko V. M., Khodakovskij N. G., Mikheev P. M., Potemkin F. V., Zubov K. Ju. "THG in dielectrics using low-energy tightly-focused IR femtosecond laser: third order nonlinearity measurements and the evolution of laser-induced plasma", J. Rus. Las. Res. **30**(6), 599–608 (2009).
69. Zhdanov D.V., Zadkov V.N., "Laser-assisted molecular orientation in gaseous media: new possibilities and applications", New J. of Physics, **11**, 105041–13 (2009).
70. Vladimirova Yu. V., Zadkov V. N., Akimov A. V., Samokotin A.Yu., Sokolov A.V., Sorokin V.N., and Kolachevsky N.N., "Frequency-modulation spectroscopy of coherent dark resonances in ⁸⁷Rb atoms", Appl. Phys. B, **97**(1), 35–46 (2009).
71. Янышев Д.Н., Гришанин Б.А., Задков В.Н., «Информационный анализ квантового невозмущающего измерения фотона в резонаторе», Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, No. 6, 50–54 (2009).
72. Makarov V.A., Perezhogin I.A. Potravkin, N.N. "Specific Features of the Self-Action of Elliptically Polarized Light Pulses and the Formation of Vector Solitons in an Isotropic Medium with the Anomalous Frequency Dispersion and the Spatial Dispersion of Cubic Nonlinearity". Laser Physics **19**, 322–329 (2009).
73. Голубков А.А. , Макаров В.А. , Пережогин И.А. «Формирование эллиптически поляризованных кольцеобразных структур электрического поля

- при самофокусировке света в изотропной среде с пространственной дисперсией нелинейности». Вестник МГУ. Физика. Астрономия, № 1, 52-55 (2009).
74. Makarov V.A. Perezhogin, I.A. "Transversal structure of a sum-frequency beam generated from the surface of a chiral medium". J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **11**, 074008-11 (2009).
 75. Макаров В.А., Пережогин И.А. «Неоднородное поперечное распределение интенсивности и поляризации света при генерации суммарной частоты от поверхности изотропной гиротропной среды в геометрии нормального падения». Квантовая электроника **39**, 627 - 633 (2009).
 76. Голубков А.А., Макаров В.А. «Определение профиля диэлектрической проницаемости пластинки, обладающей сильной частотной дисперсией». Вестн. МГУ. Физ. и астрон., №6, 67-70 (2009).
 77. Макаров В.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Яковлев Д.В. «Пикосекундные лазеры высокой пиковой мощности с импульсной диодной накачкой». Лазер информ, № 13-14, 5-7 (2009).
 78. Аракчеев В.Г., Баграташвили В.Н., Валеев А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Попов В.К., Яковлев Д.В. «Спектральные особенности субкритической двуокиси углерода в нанопорах. Сверхкритические флюиды. Теория и практика», **4**(1), 57-65 (2009).
 79. Аракчеев В.Г., Морозов В.Б., «Сужение колебательного спектра при сжатии жидкой двуокиси углерода». Письма в ЖЭТФ, **90**(7), 574-579 (2009).
 80. Абрамов И.Е., Андреев А.В. «Управление динамикой генерации трехуровневых сред с помощью радиочастотного поля», Радиотехника, №3, 125-130 (2009)
 81. Андреев А.В., Назаров М.М., Прудников И.Р., Шкуринов А.П., «Запрещенные зоны в энергетических спектрах терагерцовых поверхностных плазмонов, возбуждаемых на металлических дифракционных решетках», Письма ЖЭТФ, **90**, №3, 195-198 (2009)
 82. Андреев А.В., Коновко А.А., Прудников И.Р. «Численное исследование оптических коэффициентов отражения и пропускания поверхностной периодической нанорешетки из металлических нанонитей», Поверхность, №11, 14-22 (2009)
 83. Emel'yanov V.I., Seval'nev D.M., "Plasma-driven instability of quasi-Lamb elastic modes as a mechanism of laser-induced micropatterning of a silicon surface with a silicon dioxide cap", Journal of Russian Laser Research **29**(1), 21-33 (2009).
 84. Emel'yanov V.I., "Kuramoto-Sivashinsky equation for the Defect-Deformational Instability of surface-stressed nanolayer", Laser Physics **19**, 538-543 (2009).
 85. Голосов Е.В., Емельянов В.И., Ионин А.А., Колобов Ю.Р., Кудряшов С.И., Лигачев А.Е., Новоселов Ю.Н., Селезнев Л.В., Синецын Д.В., «Фемтосекундная лазерная запись субволновых одномерных квазипериодических наноструктур на поверхности титана», Письма в ЖЭТФ **90**(2), 116-120 (2009).
 86. Емельянов В.И., Севальнев Д.М., «Трехволновые взаимодействия поверхностных дефектно-деформационных волн и их проявления в саморганизации нано и микроструктур при лазерном воздействии на твердые тела», Квант. Электрон. **39**(7), 678-684 (2009).
 87. Emel'yanov V.I., "Laser-Induced Self-Organization of Nano- and Micro-Structures of Surface Relief via Defect-Deformational Instabilities", In "Phase Transitions Induced by Short Laser Pulses", G.A.Shafeev Editor, Nova Science Publishers, Inc. New York, Chapter 6, pp. (2009).
 88. Емельянов В.И., Рухляда Н.Я., «Дефектно-деформационная неустойчивость и образование поверхностных структур с двумя масштабами

- при обработке поверхности плазмой», *Научные технологии* **10(6)**, 3-13 (2009).
89. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Itoh K., Rebrikova N.L., "ATR-FTIR and FT Raman spectroscopy and laser cleaning of old paper samples with foxings". *Laser Physics* **19(3)**, 483-492 (2009).
 90. Брандт Н.Н., Ребрикова Н.Л., Чикишев А.Ю., «КР спектроскопия компонент иконописного изображения XVIII века», *Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия*, № 6, 40-44 (2009).
 91. Чикишев А.Ю., «Лазерная спектроскопия и динамика биомакромолекул», *Математика. Компьютер. Образование (НИЦ Регулярная и хаотическая динамика, М-Ижевск*, 2009) **2**, 109-122 (2009)
 92. Nazarov M., Garet F., Armand D., Shkurinov A., Coutaz J.-L., "Surface plasmon THz waves on gratings", *Comptes Rendus Physique* **9(2)**, 232-247 (2008).
 93. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Parashchuk O.D., Sapozhnikov D.A., Smirnova I.N., Shkurinov A.P. and Sumbatyan N.V., "Terahertz Time-Domain and Raman spectroscopy of the sulfur-containing peptide dimers: low-frequency markers of disulfide bridges", *Vibrational Spectroscopy* **47**, 53-58, (2008).
 94. Назаров М.М., Шкуринов А.П., Кулешов Е.А., Тучин В.В., «Терагерцовая импульсная спектроскопия биологических тканей», *Квантовая электроника* **38(7)**, 647-654 (2008)
 95. Nazarov M.M., Shepelev A.V., Shkurinov A.P., Skuratov V.A., Zagorski D.L., "Heavy ions irradiated crystal GaAs as an active non-linear matrix for generation of THz radiation, *Radiation Measurements*, **43**, S591-S593, (2008)
 96. Musin R. R., Xing Q., Li Y., Hu M., Chai L., Wang Q., Mikhailova Y.M., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Zheltikov A.M., "Design rules for phase-matched terahertz surface electromagnetic wave generation by optical rectification in a nonlinear planar dielectric waveguide", *Applied Optics*, **47**, pp. 489-494, (2008)
 97. Nazarov M.M., Makarova S.A., Shkurinov A.P., Okhotnikov O.G., "The use of combination of nonlinear optical materials to control THz pulse generation and detection", *Applied Physics Letters*, **92**, pp. 021114-3, (2008)
 98. Gaborit G., Armand D., Coutaz J-L, Nazarov M., Shkurinov A., "Excitation and focusing of terahertz surface plasmons using a grating coupler with elliptically-curved grooves", *Appl. Phys. Letters*, **94**, 231108-3 (2009)
 99. Черкасова О. П., Назаров М. М., Шкуринов А.П., Фёдоров В. И., «Терагерцовая спектроскопия биологических молекул», *Известия ВУЗов, Радиофизика* **52(7)**, 576-582, (2009).
 100. Бородин А. В., Гайворонский В. Я., Качковский О. Д., Простота Я. А., Карговский А. В., Назаров М. М., Сапожников Д. А., Сломинский Ю. Л., Смирнова И. Н., Шкуринов А.П., «Структурно-чувствительные изменения в спектрах терагерцового поглощения производных мероцианиновых красителей», *Оптика и спектроскопия* **107(4)**, 535-545 (2009).
 101. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Oreshkin S.I., Oreshkin A.I., Panov V.I., Savinov S.V., Muzychenko D.A., «Effect of localized charge states on the low frequency part of the tunneling current spectrum», *Bull. of Russian Academy of Sciences*, **73(7)**, 940-942(2009).
 102. Mantsevich V.N., Maslova N.S., «Tuning of tunneling current noise singularities by localized states charging», *JETP Lett.* **89(1)**, 24-29(2009).

103. Oreshkin A. I., Bakhtizin R. Z., Sadowski J. T., Sakurai T., «Epitaxial growth of C60 thin films on Bi(0001)/Si(111) surface», Bull. of Russian Academy of Sciences **73**(7), 883-885(2009).
104. Mantsevich V.N., Maslova N.S., «Spatial distribution of local density of states in vicinity of impurity on semiconductor surface», JETP Lett. **89**(12), 713-717(2009).
105. Muzychenko D. A., Schouteden K., Savinov S.V., Maslova N.S., Panov V. I., and Van Haesendonck C., «Low-Temperature Scanning Tunneling Microscopy of Ring-Like Surface Electronic Structures Around Co Islands on InAs(110) Surfaces», J. Nanosci. Nanotechnol. **9**(8), 4700-4708(2009).
106. Muzychenko D. A., Savinov S. V., Mantsevich V.N., Maslova N. S., Panov V. I., Schouteden K., and Van Haesendonck C., «Low-temperature scanning tunneling microscopy and spectroscopy of spatial oscillations in the density of states near domain boundaries at the Ge(111) 2x1 surface», Phys. Rev. **B81**, 2010.
107. Щербаков М.Р., Вабищевич П.П., Добынде М.И., Долгова Т.В., Сигов А.С., Ванг Ч.М., Тсай Д.П., Федянин А.А. Плазмонное усиление линейного двулучепреломления и линейного дихроизма в анизотропных оптических материалах. Письма в ЖЭТФ. 2009. Т.90. Вып.6. С.478-482
108. Головань Л.А., Джунь И.О., Докукина А.Е., Заботнов С.В., Ежов А.А., Кашкаров П.К., Маслова Н.Е., Остапенко И.О., Панов В.И., Тимошенко В.Ю. АСМ-исследования наночастиц, формирующихся при модифицировании поверхности кремния фемтосекундными лазерными импульсами. Известия РАН. Серия физическая. 2009. Т.73. №1. С.43-45.
109. Sychev F.Yu., Razdolski I.E., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A., Trifonov T., Cheylan S., "Vertical hybrid microcavity based on a polymer layer sandwiched between porous silicon photonic crystals," Appl. Phys. Lett. **95**, 163301-3 (2009)
110. Murzina T.V., Razdolski I.E., Aktsipetrov O.A., Grishin A.M., Khartsev S.I.. «Nonlinear magneto-optical effects in all-garnet magnetophotonic crystals». JMMM, **321**, 836-839 (2009).
111. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., Акципетров О.А., Новитский Н.Н., Стогний А.И., Сташкевич А., «Магнетизм планарных наноструктур кобальт-золото на поверхности кремния» ЖЭТФ, **136**, вып. 1(7), 123-134 (2009).
112. Kolmychek I.A., Murzina T.V., Fourier S, Wouters J., Valev V.K., Verbiest T., Aktsipetrov O.A., «Second harmonic generation in core(shell) γ -Fe₂O₃ nanoparticles», Solid State Phenomena **152-153**, 508-511 (2009).
113. Murzina T.V., Kolmychek I.A., Nikulin A.A., Aktsipetrov O.A., «Plasmonic and magnetic effects accompanying optical second harmonic generation in Au Co Au nanodisks», JETP Lett. **90**(7)0, 504-508 (2009).
114. Murzina T.V., Shebarshin A.V., Maidykovski A.I., Gan'shina E.A., Aktsipetrov O.A., Novitski A.I., Stognij, Stashkevich. A., «Linear and nonlinear magneto-optics of planar Au/Co/Si nanostructures», Thin Solid Films **517**, 5DSZ918-5921 (2009).
115. Pelivanov I.M., Kopylova D.S., Podymova N.B., Karabutov A.A. Optoacoustic method for determination of submicron metal coating properties: Theoretical consideration. J. Appl. Phys., v.106, p.013507-1-013507-8 (2009)..
116. Pelivanov I.M., Kopylova D.S., Podymova N.B., Karabutov A.A. Optoacoustic technique for thickness measurement of submicron metal coatings. Laser Physics, v.19, №6, p.1350-1360 (2009).
117. Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Подымова Н.Б., Чернышова Т.А. Измерение упругих модулей композиционных материалов, упрочненных частицами, лазерным оптико-акустическим методом. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, т.75, №3, с.27-33 (2009).

118. Карабутов А.А., Кошкин В.В., Подольский А.С., Филатов А.А., Хижняк С.А. Исследование акусто-упругого эффекта в металлах лазерно-ультразвуковым методом. Контроль и диагностика, №12, с.22-27 (2008).
119. Симонова В.А., Хохлова Т.Д., Карабутов А.А. Широкополосная фокусирующая многоэлементная антенна для оптико-акустической томографии. Акустический журнал, т.55, №6, с.1-7 (2009).
120. Симонова В.А., Саватеева Е.В., Карабутов А.А. Новая комбинированная антенна для оптико-акустической и лазерной ультразвуковой томографии. Вестник Московского ун-та. Серия 3. физика-астрономия, т.64, №4, с.35-37 (2009).
121. Пеливанов И.М., Барская М.Д., Хохлова Т.Д., Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Измерение локального коэффициента поглощения света в рассеивающих средах оптико-акустическим методом. Часть I: Моделирование распределения плотности энергии лазерного пучка под поверхность рассеивающей среды методом Монте-Карло. Квантовая электроника, т.39, №9, с.831-834 (2009).
122. Пеливанов И.М., Барская М.Д., Хохлова Т.Д., Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Измерение локального коэффициента поглощения света в рассеивающих средах оптико-акустическим методом. Часть II: О возможности измерения коэффициента поглощения света рассеивающей среды по амплитуде оптико-акустического сигнала. Квантовая электроника, т.39, №9, с.835-839 (2009).

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

1. Громченко А. А., Парашук Д. Ю., Новиков Ю. Н., Бруевич В. В. Полимерные нанокompозитные солнечные фотоэлементы, Научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ", Сборник трудов, стр.32-33.
2. Bakulin A. A., Pshenichnikov M. S., van Loosdrecht P. H. M., Gvozdkova I. A., Paraschuk D. Y. Charge-transfer complexes of conjugated polymers as intermediates for organic photovoltaics, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2009), 2009, <https://www.eventsforce.net/iom/frontend/reg/absViewDocumentFE.csp?popup=1&documentID=3386&eventID=3330>.
3. Golovnin I. V., Ozimova A. E., Bruevich V. V., Gvozdkova I. A., Paraschuk D. Y. Enhanced photostability and red-NIR photosensitivity of conjugated polymer charge-transfer complexes. European polymer congress, Graz, Austria, 2009, p.41.
4. Bakulin A. A., Zapunidi S. A., Pshenichnikov M. S., van Loosdrecht P. H. M., Gvozdkova I. A., Paraschuk D. Y. Ground-state donor-acceptor charge-transfer complexes: intermediates on the route from excitons to free charges in polymer solar cells. Proceedings of the 21th Workshop on Quantum Solar Energy Conversion, QUANTSOL 2009, http://www.quantsol.org/pub/pub09_24.pdf
5. Paraschuk O. D., Bruevich V. V., Laptinskaya T. V., Paraschuk D. Y. Dramatic change in conformation of MEH-PPV in donor-acceptor blends: towards controlling morphology of organic bulk heterojunctions. 21th Workshop on Quantum Solar Energy Conversion, QUANTSOL 2009.
6. Баринов А.Д., Запуниди С.А. Стационарное тушение фотолюминесценции сопряженного полимера через резонансный перенос энергии на энергетический акцептор. Труды шестой международной конференции молодых ученых и специалистов "Оптика-2009", секция "Оптические материалы и технологии", с. 376 / Под ред. проф. В.Г. Беспалова, проф. С.А. Козлова. СПбГУ ИТМО, 2009.
7. Гаврик А.Ю., Бруевич В.В. Модуляционная методика измерений спектров фототока органических солнечных батарей. Труды шестой международной конференции молодых ученых и специалистов "Оптика-2009". сс. 367-369 / Под ред. Проф. В.Г. Беспалова, проф. С.А. Козлова. СПб: СПбГУ ИТМО, 2009.
8. Priezzhev A.V. Bykov A.V., Kirillin M.Yu., Popov A.P., Indukaev A.K., and Myllylä R. Time- and spatial-resolved reflectance technique in the study of strongly scattering media. Applications to biomedical sensing. PALS'09, Abstracts, Tampere, Finland, 2009, p.17.
9. Popov A.P., Lademann J., Priezzhev A.V. and Myllylä R. Sunscreen TiO₂ nanoparticles applied on skin under UV light: positive and negative effects. PALS'09, Abstracts, Tampere, Finland, 2009, p.83.
10. Bykov A.V., Lauri J., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Doppler OCT as a tool for cytoplasm shuttle flow imaging. PALS'09, Abstracts, Tampere, Finland, 2009, p.99.
11. Priezzhev A.V. Advanced optical methods for assessing the hemorheological disfunctions and monitoring the effect of clinical procedures. SAOT'09, Abstracts, Erlangen, Germany, 2009, p.12 .

12. Bykov A.V., Priezzhev A.V., Lauri J., and Myllylä R. Imaging of cytoplasm shuttle flow in *Physarum polycephalum* by Doppler optical coherence tomography, European Conference on Biomedical Optics (ECBO 2009), Book of abstracts, Munich, Germany, 2009, p.21.
13. Popov A., Lademann J., Priezzhev A., Myllylä R., Interaction of sunscreen TiO₂ nanoparticles with skin and UV light: penetration, protection, phototoxicity, in *Clinical and Biomedical Spectroscopy*, Irene Georgakoudi, Jurgen Popp, Katarina Svanberg, Eds., *Proc. SPIE* **7368**, 736822 (2009).
14. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., and Perevedentseva E. The effect of nanoparticles on the microrheologic properties of blood. Topical Problems of Biophotonics-2009, Program, Thursday, July 23, 13:00-14:00. Nizhny Novgorod, 2009.
15. Bass L.P., Nikolaeva O.V., Kuznetsov V.S., Bykov A.V., Priezzhev A.V. Parallel algorithm of the discrete ordinate method to laser impulse propagation simulation in turbid media. 21-st International Conference on Transport Theory (ICTT-21), Book of Abstracts, Torino, Italy, 2009, p.9. (Full-size manuscript has been submitted for publication in the Journal "Nuovo Cimento").
16. Bass L.P., Nikolaeva O.V., Kuznetsov V.S., Bykov A.V., Priezzhev A.V. Modelling of ultrashort laser pulse propagation in biotissue in application to problems of non-invasive biomedical diagnostics. 26th International Conference on Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2009), (Abstracts on CD), Moscow, Russia, 2009.
17. Popov A., Lademann J., Priezzhev A., Myllylä R. Sunscreen TiO₂: localization in skin, protection from UV light, phototoxicity. 3rd Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems, Book of abstracts, Borovets, Bulgaria, 2009, pp.66-67.
18. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., and Perevedentseva E. Impact of red blood cells and diamond nanoparticles: Study by optical techniques, Saratov Fall Meeting-2009 (SFM'09), Book of abstracts, Saratov, Russia, 2009, p.5
19. Popov A.P., Lademann J., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Insoluble mineral nanocompounds as UV filters: bioavailability, UV protection, phototoxicity, International School for Junior Scientists and Students on Optics, Laser Physics and Biophysics "Saratov Fall Meeting 2009", Book of abstracts, Saratov, Russia, Book of abstracts, 2009, p. 29
20. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., and Perevedentseva E. Laser scattering and diffraction assessment of the effect of diamond nanoparticles on blood microrheology, *Advanced Laser Technologies (ALT-2009)*, Book of abstracts, Antalya, Turkey, 2009, p. 111.
21. Popov A.P., Zvyagin A., Lademann J., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Sunscreen-grade nanoparticles: aspects of interaction with skin. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2009), 2009, Antalya, Turkey, Book of abstracts, Antalya, Turkey, p. 93.
22. Lauri J., Bykov A.V., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Experimental study of the multiple scattering effect on the flow velocity profiles measured in Intralipid phantoms by DOCT. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2009), Book of abstracts, Antalya, Turkey, 2009, p. 41.
23. Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Lugovtsov A.E. Laser beam scattering by shear oriented and deformed red blood cells and their linear aggregates. Proc. 2nd Int. Topical Meeting on Optical Sensing and Artificial Vision (OSAV-2008), St. Petersburg, Russia, 2009. P. 438-444.
24. Савельев А.Б., Большаков В.В., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Иванов К.А., Воробьев А.А., Казаков Е.Д., Шевелько А.П., Салащенко Н.Н., Еремин Н.В., Пасхалов А.А. Лазерно-плазменный микроисточник пикосекундных импульсов жесткого рентгеновского излучения, Сборник трудов XIII Международного симпозиума «Нанозифика и нанозлектроника», Нижний Новгород, ИФМ РАН, 16-20 марта 2009г., т.1, стр.46-47 (ИФМ РАН, 2009).
25. Головин Г.В., Савельев А.Б., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Регистрация электронов с энергией до 15 кэВ при облучении поверхности мишени ионами с энергией менее 100 кэВ, ускоряемыми в лазерной плазме: ионизация глубоких оболочек и возбуждение ядерных уровней, Тезисы докладов 7-ого Российского симпозиума «Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах», Новый Афон, Абхазия, 23 июля-1 августа 2009 г, стр.22 (ОИВТ РАН, 2009).
26. Курилова М.В., Урюпина Д.С., Иванов К.А., Волков Р.В., Савельев А.Б., Особенности формирования фемтосекундным лазерным импульсом горячей плотной плазмы на поверхности расплавленного металла, Тезисы докладов 7-ого Российского симпозиума «Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах», Новый Афон, Абхазия, 23 июля-1 августа 2009 г, стр.23 (ОИВТ РАН, 2009).
27. Савельев А.Б., Урюпина Д.С., Иванов К.А., Большаков В.В., Воробьев А.А., Сидоров И.А., Брантов А.В., Быченков В.Ю., Волков Р.В., Еремин Н.В., Пасхалов А.А., Генерация горячих электронов при взаимодействии фемтосекундного лазерного излучения субрелятивистской интенсивности с плотными мишенями, Тезисы докладов 7-ого Российского симпозиума «Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах», Новый Афон, Абхазия, 23 июля-1 августа 2009 г, стр.24 (ОИВТ РАН, 2009).
28. Урюпина Д.С., Курилова М.В., Мажорова А.В., Волков Р.В., Панов Н.А., Косарева О.Г., Савельев А.Б. Трансформация спектра и формы импульса при филаментации коллимированного

- фемтосекундного лазерного излучения в атомарных и молекулярных газах. Сборник тезисов 7-ого Российского симпозиума Проблемы физики ультракоротких процессов в сильноравновесных средах, Новый Афон, Абхазия, 23 июля-1 августа, 2009, с. 19.
29. Иванов К.А., Сидоров И.А., Урюпина Д.С., Воробьев А.А., Большаков В.В., Волков Р.В., Савельев А.Б. Генерация жёсткого рентгеновского излучения при взаимодействии субтераваттного лазерного излучения с поверхностью твердотельной мишени. Программа и аннотация докладов. Современные проблемы лазерной физики. 3-я высшая лазерная школа памяти 80 летию со дня рождения С.А.Ахманова. Москва 9-11 ноября 2009г. стр.11, Москва, МГУ, 2009.
 30. Ivanov K.A., Uryupina D.S., Volkov R.V., Savelev A.B., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., *Stable laser plasma picosecond kHz x-ray source using melted metal target*, Book of abstracts 17 International Conference on Advanced Laser Technologies, 26 September-1 October, 2009, Antalya, Turkey, p.160 (GPI RAS, 2009).
 31. Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Uryupina D.S., Panov N.A., Golovin G.V., Gorgutsa S.R., Volkov R.V., Kosareva O.G., Savel'ev A.B. *Powerful few cycle optical pulse production and new spectral component formation under filamentation in gases*. Book of abstracts of 17th International Conference on Advanced Laser Technologies, Antalya, Turkey, 26 September-1 October, 2009, p. 94
 32. Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Panov N.A., Gorgutsa S.R., Uryupina D.S., Volkov R.V., Kosareva O.G., Savel'ev A.B. *Femtosecond pulse self-compression under filamentation of collimated beam*. Book of abstracts of 17th International Conference on Advanced Laser Technologies, Antalya, Turkey, 26 September-1 October, 2009, p. 87.
 33. Uryupina D.S., Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Gorgutsa S.R., Volkov R.V., Panov N.A., Kosareva O.G., Savel'ev A.B. *Self-compression and four-wave mixing of femtosecond laser radiation under filamentation of collimated beam in gases*. Book of abstracts of 18th International Laser Physics Workshop, Barcelona, Spain, July 13-17, 2009, p. 331
 34. Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Uryupina D.S., Gorgutsa S.R., Panov N.A., Golovin G.V., Volkov R.V., Kosareva O.G., Savel'ev A.B. *Spectral "soliton" transformation and four-wave mixing under femtosecond laser radiation filamentation in molecular gases*. Conference digest of CLEO/Europe – EQEQ 2009, Munich, Germany, June 14-19, 2009, # CD.P.21 TUE
 35. Golovin G., Uryupina D., Volkov R., and Savel'ev A., *Registration of 14.4 keV ⁵⁷Fe nuclear state excitation induced with the help of plasma created by the powerful femtosecond laser pulse*, Abstracts of International Conference "Light at Extreme Intensities, LEI 2009", Brashov, Romania, October 15 – 22, 2009 г, p.34.
 36. Куликов В. А., Шмальгаузен В. И. «Оценка анизоплатизма при коррекции атмосферных искажений». Тезисы докладов конференции «Оптика 2009», С.-Пб, Россия, 19-23 окт. 2009
 37. Savvin A.D., Lanin A.A., Dzbanovskii N.N., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. "Coherent anti-Stokes Raman scattering by optical phonons in a diamond film" 8th European Conference on Nonlinear Spectroscopy and 28th European CARS Workshop (25-27 May, 2009, Frascati, Rome, Italy). Book of Abstracts, p. 27 (2009).
 38. Bugar I., Lorenc D., Fulop J.A., Goulielmakis E., Uherek F., Zheltikov A.M., Apolonskiy A., Kraucz F. "Nonlinear Spectral Broadening of Cr:forsterite Femtosecond Pulses in Xenon at High Pressures" 8th European Conference on Nonlinear Spectroscopy and 28th European CARS Workshop (25-27 May, 2009, Frascati, Rome, Italy). Book of Abstracts, p. 22 (2009).
 39. Serebryannikov E.E., Voronin A.A., Sidorov-Birykov D.A., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Fernandez A. Zhu L., Pugzlys A., Baltuska A., Ludvigsen H. "Nonlinear Transformation of Short Laser Pulses in Photonic Crystal Fibers" 8th European Conference on Nonlinear Spectroscopy and 28th European CARS Workshop (25-27 May, 2009, Frascati, Rome, Italy). Book of Abstracts, p. 46 (2009).
 40. Doronina L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Anokhin K.V., Mikhailova Yu. M., Lanin A.A., Fedotov A.B., Shneider M.N., Miles R.B., Sokolov A.V., Scully M.O., and Zheltikov A.M. "The second law of thermodynamics, Maxwell's demons, photonic-crystal fibers, and optimal waveguide solutions for biophotonics". 18th International Laser Physics Workshop (LPHYS'09) (July 13-17, 2009, Barcelona, Spain). Technical Digest, p. 207 (2009).
 41. Fedotov A.B., Savvin A.D., Dzbanovskii N.N., and Zheltikov A.M. "Coherent phonon Raman scattering in a synthetic diamond film" 18th International Laser Physics Workshop (LPHYS'09) (July 13-17, 2009, Barcelona, Spain). Technical Digest, p. 597 (2009).
 42. Fedotov I.V., Voronin A.A., Ivanov A.A., Fedotov A.B., and Zheltikov A.M. "Spectral tailoring of high-power solitons in large-mode-area photonic-crystal fibers." 18th International Laser Physics Workshop (LPHYS'09) (July 13-17, 2009, Barcelona, Spain). Technical Digest, p. 602 (2009).
 43. Доронина Л.В., Федотов И.В., Ивашкина О.И., Зоц М.А., Анохин К.В., Михайлова Ю.М., Ланин А.А., Федотов А.Б., Шнайдер М.Н., Майлс Р.Б., Соколов А.В., Скалли М.О., Желтиков А.М. «Второй закон термодинамики, демоны Максвелла, фотонно-кристаллические волокна и оптимальные волноводные моды в биофотонике.» VI Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 2009" (19 - 23 Октября 2009, Санкт Петербург, Россия). Труды конференции, стр. 140-142 (2009).

44. Ланин А.А., Саввин А.Д., Федотов А.Б., Желтиков А.М. «Когерентное антистоксово рассеяние света оптических фононов в искусственной алмазной пленке» VI Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 2009" (19 - 23 Октября 2009, Санкт Петербург, Россия). Труды конференции, стр. 325-326 (2009).
45. Федотов И.В., Мельников В.А., Саввин А.Д., Федотов А.Б., Перова Т.С., Желтиков А.М. Фемтосекундная спектрохронография полупроводниковых кольцевых микрорезонаторов. II Симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур. (16-18 ноября 2009, Москва-Звенигород). Программа и тезисы докладов, стр.23-24 (2009).
46. Fedotov A.B. and Zheltikov A.M. Photonic-crystal fiber in ultrafast optical science, 4th Finish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS'2009) (May 24-27, 2009, Tampere, Finland). Technical Digest, p. 63 (2009).
47. Ganz T., Teisset C., Apolonskiy A., Kobelke J., Schuster K., Bartelt H., Zheltikov A., and Krausz F. "Spatial Self-Action of Light in a Large-Mode-Area Photonic-Crystal Fiber" 19th International Congress on Photonics in Europe "CLEO/EUROPE - EQEC 2009" (June 14 -19, 2009. Munich, Germany). Advance Programme, p.86 (2009).
48. Verhoefl A., Mitrofanov A., Serebryannikov E., Zheltikov A., and Baltuška A. "Investigation of tunnelling-ionization-induced third harmonic generation"; 19th International Congress on Photonics in Europe "CLEO/EUROPE - EQEC 2009" (June 14 -19, 2009. Munich, Germany). Advance Programme, p.89.
49. Fedotov I., Fedotov A., Egorova O., Semjonov S., Pryamikov A., and Zheltikov A. Compression of megawatt femtosecond laser pulses using a large-mode-area all-silica photonic band-gap fiber. 19th International Congress on Photonics in Europe "CLEO/EUROPE - EQEC 2009" (June 14 -19, 2009. Munich, Germany). Advance Programme, p.96 (2009).
50. Graf U., Serebryannikov E., Fieß M., Schultze M., Kienberger R., Krausz F., Zheltikov A., and Goulielmakis E. "Extremely short high-energy UV pulses from a high pressure gas: Understanding the physical limits" 19th International Congress on Photonics in Europe "CLEO/EUROPE - EQEC 2009" (June 14 -19, 2009. Munich, Germany). Advance Programme, p.119 (2009).
51. Mitrofanov A., Verhoef A., Zheltikov A., and Baltuška A. "Optimization of plasma blue-shift spectral shear interferometry for characterization of few-cycle pulses." 19th International Congress on Photonics in Europe "CLEO/EUROPE - EQEC 2009" (June 14 -19, 2009. Munich, Germany). Advance Programme, p.122 (2009).
52. Golovan L., Shcheslavskiy V., Petrov G., Kashkarov P., Timoshenko V., Yakovlev V., and Zheltikov A. "Control of the harmonic generation efficiency in photonic crystals formed by optically anisotropic layers." 19th International Congress on Photonics in Europe "CLEO/EUROPE - EQEC 2009" (June 14 -19, 2009. Munich, Germany). Advance Programme, p.129.
53. Федотов А.Б., Желтиков А.М., Иванов А.А., Алфимов М.В. "Наносветоводные системы для оптической микроспектроскопии, биофотоники и информационных технологий". Второй международный форум по нанотехнологиям. (Ноябрь 6-8 октября 2009, Москва, Россия). Сборник тезисов докладов, с. 28-29.
54. Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б., Воронин, Федотов И.В., Серебрянников Е.Е., Желтиков А.М. Микроструктурированные световоды и новые горизонты оптических технологий, Всероссийская конференция по волоконной оптике. (8 – 9 октября 2009, Пермь). Специальный выпуск Фотон-Экспресс, 6 (78), с. 22-23 (2009).
55. Zheltikov A.M. Novel fiber components for nonlinear Raman techniques, Fall School on Raman and CARS microscopy(October 5-10, 2009, Cargese, Corsica, France) Book of Abstracts, p.16 (2009).
56. Savvin A.D., Lanin A.A., Dzbanovskii N.N., Voronin A.A., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. Photonic-crystal-fiber-based coherent anti-Stokes Raman scattering microspectroscopy of diamond films, Fall School on Raman and CARS microscopy(October 5-10, 2009, Cargese, Corsica, France) Book of Abstracts, p.46 (2009).
57. Sidorov-Biryukov D.A., Serebryannikov E.E., Voronin A., Fernandez A., Zhu L., Pugzlys A., Ilday F.Ö., Knight J.C., Baltuška A., and Zheltikov A.M. Pedestal suppression in a short-pulse fiber-laser output by soliton self-frequency shift in a photonic-crystal fiber (September 26 – October 01, Antalya, Turkey), Book of Abstracts, p.251 (2009)
58. Скопина О.В., Дормидонов А.Е. Численное моделирование генерации суперконтинуума при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воде. Труды Шестой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2009» (Санкт-Петербург, Россия, 19–23 октября 2009), с. 28-30.
59. Сметанина Е.О., Дормидонов А.Е., Компанец В.О. Коническая эмиссия суперконтинуума при филаментации в плавленном кварце фемтосекундного лазерного импульса. Труды Шестой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2009» (Санкт-Петербург, Россия, 19–23 октября 2009), с. 30-32.
60. Дергачев А.А. Пространственно-временное управление множественной филаментацией фемтосекундного лазерного излучения в турбулентной атмосфере. Труды Шестой международной

- конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2009» (Санкт-Петербург, Россия, 19–23 октября 2009), с. 32-34.
61. Ефимов О. В. Численное моделирование распространения световых импульсов с регулярной поперечной структурой в среде с Керровской нелинейностью. Труды Шестой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2009» (Санкт-Петербург, Россия, 19–23 октября 2009), с.26-28.
 62. Сметанина Е.О., Дормидонов А.Е., Компанец В.О. Частотно угловой спектр суперконтинуума при филаментации фемтосекундного лазерного импульса в плавленом кварце. Труды Третьей высшей лазерной школы «Современные проблемы лазерной физики», с. 18.
 63. Дергачев А.А. Параллельные алгоритмы для численного моделирования филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в атмосфере, Труды Третьей высшей лазерной школы «Современные проблемы лазерной физики», с.28.
 64. Ефимов О. В. Распространение пучков с регулярной поперечной структурой в среде с кубической нелинейностью. Труды Третьей высшей лазерной школы «Современные проблемы лазерной физики», с.32.
 65. Скопина О.В., Дормидонов А.Е. Численное моделирование генерации суперконтинуума при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воде. Труды Третьей высшей лазерной школы «Современные проблемы лазерной физики», с.50.
 66. Кандидов В.П. Филаментация мощных фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе и ее приложения в атмосферной оптике. Материалы XVI Международного симпозиума «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы» (Томск, Россия, 12-15 октября 2009), с.128-130.
 67. Dormidonov A.E., Kandidov V.P., Shlenov S.A. Multiple filament plasma channels as a guiding system for microwave radiation in air. Technical Program of conference “*SPIE Optics+Photonics*”, San Diego, California, 2-6 August 2009, 7463-18.
 68. Dergachev A.A., Shlenov S.A. Parallel algorithms for numerical simulation of femtosecond laser pulse filamentation in atmosphere. Technical Program of conference “*SPIE Optics+Photonics*”, San Diego, California, 2-6 August 2009, 7463-19.
 69. Silaeva E. P., Tverskoy O. V., and Kandidov V. P. Femtosecond pulse duration as a tool for controlling high fluence of laser filament in air. Proceedings SPIE 7430, 74300X (2009)
 70. Shlenov S.A., Dergachev A.A., Efimov O.V. Filamentation of powerful femtosecond laser pulses with regular and random perturbations in their cross-section. PALS'09, Abstracts, Tampere, Finland, 2009, p. 67-68.
 71. Silaeva E.P., Kandidov V.P. High-power femtosecond laser pulse filamentation in atmospheric aerosol. Book of Abstracts of International Advanced Research Workshop "Modern Problems in Optics and Photonics", Yerevan, Armenia, p. 49.
 72. Saigin M.Yu., Chirkin A.S. Entangled continuous variable states: generation of four-mode states and teleportation of two-mode states. Russian-French- Germany Laser Symposium., Technical digest, Nizhny Novgorod, Russia, 2009, p. 167-168.
 73. Chirkin A.S., Saigin M.Yu. Teleportation of entangled two-mode continuous variables. 16th Central European Workshop on Quantum Optics, Book of abstracts, Turku, Finland, 2009, p. 36.
 74. Chirkin A.S., Belyaeva O. V. Four-partite CV entangled states in aperiodical nonlinear photonic crystal, 11th International Conference on Squeezed States and Uncertainty relations and 4th Feynman festival, Book of abstracts, Olomouc, Czech Republic, 2009, p. 42.
 75. Saigin M.Yu. Simultaneous generation and frequency up-conversion of entangled optical images, 11th International Conference on Squeezed States and Uncertainty relations and 4th Feynman festival, Book of abstracts, Olomouc, Czech Republic., 2009, p.170.
 76. Shutov I.V., Chirkin A.S. Parametric amplification of light waves at low-frequency pumping in aperiodical nonlinear photonic crystals, International school and conference on photonics (photonica 09). Abstracts of plenary and invited lectures and contributed papers, Belgrade, Serbia. 2009, p. 50.
 77. Беляева О.В., Чиркин А.С. Генерация кластерных четырехмодовых квантовых состояний методами нелинейной оптики, Труды Шестая международная конференция молодых ученых и специалистов, Санкт-Петербург, Россия, 2009, с.5.
 78. Макаров И.А., Хоменко А.С., Генерация характеристического рентгеновского излучения при формировании микроканалов излучением фемтосекундного хром-форстеритового лазера, Сборник тезисов XVI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Ломоносов-2009”, Москва, Россия, 14-17 апреля, 2009.
 79. Гордиенко В.М., Макаров И.А., Петухов В.П., Хоменко А.С., Фемтосекундная лазерная плазма в микроканале кристалла CaF₂ и эффективная генерация характеристического рентгеновского излучения, Тезисы докладов XXXIX Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (ФВЗЧК-2009), стр. 83, Москва, Россия, 26-28 мая, 2009.
 80. Гордиенко В.М., Петухов В.П., Хоменко А.С., Глубокие каналы в дентине, возникающие под действием ИК фемтосекундного лазерного излучения, и сопутствующая генерация жесткого рентгеновского излучения, Программа и аннотации докладов III Всероссийской молодежной

- школы-семинара с международным участием “Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики”, стр. 50, Москва, Россия, 25-30 октября, 2009.
81. Голубев А.П., Джиджоев М.С., Петухов В.П., Платоненко В.Т., Трубников Д.Н., Рентгеновское излучение из кластерной плазмы созданной сверхинтенсивным фемтосекундным лазером ближнего ИК диапазона, Тезисы докладов на V Конференции по Физической Электронике, Узбекистан, Ташкент, 28-30 октября, 2009г., стр.23.
 82. Gordienko V.M., Platonenko V.T. Interaction powerful picosecond 10- μ m laser radiation with gaseous media: pulse duration control and energetic particle production, X Intern. Conf. on ILLA 2009, Smolyan, Bulgaria, October 18-22, 2009.
 83. Vladimirova Y.V., Zadkov V.N., Akimov A.V., Samokotin A.Yu., Sokolov A.V., Sorokin V.N., and Kolachevskii N.N., "Frequency-modulation spectroscopy of coherent dark resonances in 87Rb atoms", In: Technical Digest of 18th Int'l Laser Physics Workshop, pp. 37-38, Barcelona, Spain (2009).
 84. Zadkov V.N., "Laser distillation of chiral molecules from a racemic solution", In Technical Digest of German-French-Russian Laser Symposium, 17-22 May, Nizhny Novgorod, pp. 17-18 (2009).
 85. Zadkov V.N., "Absolute asymmetric synthesis from a racemic mixture of chiral molecules using their laser orientation-dependent selection", In Technical Digest of 4th Finnish-Russian Photonics and Laser symposium (PALS-2009) 24-27 May, Tampere, Finland, pp. 4-5 (2009).
 86. Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N. Transformation of polarization of light pulses in an isotropic medium with chirality-sensitive relaxation time of cubic nonlinearity. Book of Abstracts of 18th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Barcelona, Spain, 2009, p. 316.
 87. Arakcheev V.G., Morozov V.B., Olenin A.N., Valeev A.A. Structure and transformation of molecular spectra at absorption and condensation in nanopores. 8th European Conference on Nonlinear Spectroscopy ECONOS'2008 and 28th European CARS Workshop 2009, 25-27 May, Frascati, Rome, Italy Book of abstracts, p. (2009)
 88. Arakcheev V., Morozov V., and Valeev A. CARS Diagnostics of Phase Transitions of Molecular Media Confined in Nanopores. CLEO/Europe-EQEC'2009, June 14-19, Munich, Germany, Book of abstracts, p.88 (2009).
 89. Arakcheev V.G., Morozov V.B., Olenin A.N., and Valeev A.A. Spectral features of molecular media at adsorption and condensation in nanoporous structures. 18th International Laser Physics Workshop LPHYS'09, July 13-17, Barcelona, Spain, Book of abstracts, p.44 (2009).
 90. Andreeva O.V., Arakcheev V.G., Morozov V.B., Valeev A.A., Bagratashvili V.N., and Popov V.K. CARS detection of critical point shift of molecular matter confined in nanopores. 18th International Laser Physics Workshop LPHYS'09, July 13-17, Barcelona, Spain, Book of abstracts, p.66 (2009).
 91. Аракчеев В.Г., Баграташвили В.Н., Валеев А.А., Морозов В.Б., Попов В.К. КАРС-диагностика околокритической двуокиси углерода в нанопорах. V Международная научно-практическая конференция «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации (Supercritical'2009)», Суздаль, Россия, 15-18 сентября, Тезисы докладов, с.38 (2009).
 92. Arakcheev V.G., Morozov V.B., Olenin A.N., Valeev A.A. Spectral response of molecular media under nanoporous confinement. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT'09), Antalya, Turkey, September 26-October 1, Book of abstracts, p.213, (2009).
 93. Abramov I.E. and Andreev A.V. Control of the three-level system generation dynamics by resonance radio frequency field, Technical Digest “Russian-French-German Laser Symposium” (Nizhny Novgorod, 17-22 May, 2009), p.p. 139-140 (2009)
 94. Асадчиков В.Е., Буташинов А.В., Васильев А.Б., Волков Ю.О., Денисов А.В., Дерябин А.Н., Каневский В.М., Кожевников И.В., Кривонос Ю.С., Муслимов А.Э., Рошин Б.С., Семенов В.Б., Тихонов Е.О., Якимчук И.В., Андреев А.В., Ангелуц А.А., Коновко А.А., Прудников И.Р., Сапожников Д.А., Шуринов А.П., Усенов И.Е., Евдокимов М.Г., Рябов А.Ю., Новоселова Е.Г., Смирнов И.С. Получение, исследование и испытание дифракционных решеток металлических нанопроводов на структурированной поверхности монокристаллического лейкосапфира, Тезисы докладов РСНЭ-НБИК 2009 (Москва, 16-21 ноября 2009), с.121 (2009)
 95. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А., Энергетические спектры фотоэлектронов атомарного серебра, взаимодействующего с лазерными импульсами околоатомной напряженности, сборник трудов XII всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн” (Моск. обл., г.Звенигород, 25-30 мая 2009), стр. 26-29 (2009)
 96. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A., Ionization stabilization and photoelectron spectra in near – atomic laser field, book of abstracts of first international conference “Light at extreme intensities” (Romania, Brasov, October 16-21, 2009), p. 127, 2009.
 97. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А., Энергетический спектр фотоэлектронов, возникающий при взаимодействии одиночного атома с фемтосекундными лазерными импульсами, труды шестой международной конференции молодых ученых и специалистов “Оптика-2009” (Санкт Петербург, 19-23 октября 2009), стр. 239-242, 2009.

98. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А., Исследование влияния параметров лазерного излучения на энергетический спектр фотоэлектронов и вероятность ионизации одиночного атома, IX международный симпозиум по фотонному эхо и когерентной спектроскопии (Казань, 26-31 октября 2009).
99. Nazarov M. M., Andreev A.V., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Denisyuk I.Yu., Armand D., Gaborit G., Garet F., Coutaz J.-L., Terahertz Surface Plasmon Interaction on a Corrugated Metal Surface, The 34th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2009 (Busan, Korea, September 21-25, 2009), paper F1B01.0312 .
100. Emel'yanov V.I., Seval'nev D.M., Three-waves interactions of surface defect-deformational waves and their role in selforganization of nano and microstructures under laser action on solids, In Book of abstracts of 17-th International Conference on Advanced Laser Technologies, Antalia, Turkey, September, 2009, p. 217.
101. Emel'yanov V.I., Defect-Deformational instability of surface layer as universal mechanism of formation of nanodot ensemble, Book of reports of XIX International Conference Ion-Surface interactions, ISI-2009, pp.332-333. Moscow-2009.
102. Емельянов В.И., Рухляда Н.Я., Дефектно-деформационный механизм образования поверхностных структур с двумя масштабами при обработке поверхности плазмой, Материалы XVI научно-технической конференции "Вакуумная наука и техника", под ред. Д.В.Быкова, М., МИЭМ, Октябрь, 2009.с.с. 372-378.
103. Назаров М.М., Шкуринов А.П., Котаз Ж.-Л. Поверхностные волн в импульсной терагерцовой спектроскопии, Труды шестой международной конференции молодых ученых и специалистов "Оптика-2009". Санкт-Петербург, 19-23 октября 2009. / Под ред. проф. В.Г. Беспалова, проф. С.А. Козлова. СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. 440 с., ББК 63.3 Т78 УДК 882 ил. * стр. 125 (2009)
104. Nazarov M. M., Armand D., Coutaz J.-L., Gaborit G., Garet F., Prudnikov I.R., Shkurinov A. P., Terahertz surface plasmon interaction on corrugated metal surface, Nizhny Novgorod, Russia, 17-22 May, IAP RAS, Proceedings of Russian-French-German Laser Symposium (RFGLS-2009)
105. Coutaz J.-L., Garet F., Nazarov M. M., Shkurinov A. P., Minot C., Todorov Y., Excitation and Propagation of TeraHertz Surface Plasmons Using Grating Couplers , The International Workshop on Terahertz Technology 2009 (TeraTech '09) Nakanoshima Center, Osaka University, Osaka, Japan, Nov. 30 - Dec. 3, 2009.
106. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Oreshkin A.I., Panov V.I., "Wide range tunneling current noise spectra singularities formed by charged localized states", Proc. of 17th Int. Symp. Nanostructures: Physics and Technology, 2009.
107. Muzychenko D.A., Savinov S.V., Maslova N.S., Panov V.I., Schouteden K., Van Haesendonck C., "Low-temperature scanning tunneling microscopy of ring-like surface electronic structures around Co islands on InAs(110) surfaces", Proc. of 17th Int. Symp. Nanostructures: Physics and Technology, 2009.
108. Savinov S.V., Muzychenko D.A., Mantsevich V.N., Maslova N.S., Panov V.I., Schouteden, Van Haesendonck C., "Spatial oscillations of the density of states near domain boundaries on the Ge(111)2x1 surface studied by LT STM/STS", Proc. of 17th Int. Symp. Nanostructures: Physics and Technology, 2009.
109. Murzina T.V., Kartavtseva M., Gorbenko O.Yu, Kaul A.R., Aktsipetrov O.A., "Nonlinear-optical properties of thin strained bismuth ferrite films", Int. Conf. on Functional Materials, Crimea, October 4-10, 2009 (500 участников), Abstracts, p. 206, Ukraine, Crimea, Partenit, 2009.
110. Мурзина Т.В., Бессонов И.О., Никулин А.А., Майдыковский А.И., Акципетров О.А. "Нелинейно-оптическая спектроскопия кремниевых наночастиц", II Симп. по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур (16-18 ноября 2009, Москва-Звенигород). Программа и тезисы докладов, стр. 19-20 (2009).
111. Razdolski I., Aktsipetrov O., "Self-action of Light in Photonic Crystals", The 3rd Int. Cong. on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics "Metamaterials-2009" (30.08 — 04.09.2009, London, UK), Proc. p.641-643 (2009).
112. Simonova V., Panchenko V., Karabutov A. Novel combined optoacoustic and laser-ultrasonic focused transducer array. 15th Int. Congress ICPPP15, Book of Abstracts, 2009, p.51.
113. Pelivanov I., Barskaya M., Podymova N., Karabutov A. New backward mode optoacoustic technique for local measurement of the light absorption coefficient in biological tissue. 15th Int. Congress ICPPP15, Book of Abstracts, 2009, p.119.
114. Pelivanov I.M., Shtokolov A.M. Fast numerical algorithm for the reconstruction of the in-depth acoustic impedance distribution using laser-induced unipolar ultrasonic pulses. 15th Int. Congress ICPPP15, Book of Abstracts, 2009, p.198.
115. Podymova N., Chernyshova T., Kobeleva L., Karabutov A. Laser optoacoustic method of quantitative evaluation of porosity influence on local elastic moduli of SiC reinforced metal-matrix composites. 15th Int. Congress ICPPP15, Book of Abstracts, 2009, p.222.

116. Podymova N., Karabutov A. Laser optoacoustic nondestructive method of thickness measurement of subsurface damaged layer in machined silicon wafers. 15th Int. Congress ICPPP15, Book of Abstracts, 2009, p.340.
117. Pelivanov I.M., Barskaya M.I., Podymova N.B., Khokhlova T.D., Karabutov A.A. Optoacoustic measurement of optical properties in biological tissues. Int. Conf. ALT'09, Book of Abstracts, 2009, p.152.
118. Khokholova T.D., Pelivanov I.M., Simonova V.A., Karabutov A.A. Point spread function of array transducers in 2D optoacoustic tomography. Int. Conf. ALT'09, Book of Abstracts, 2009, p.208.
119. Pelivanov I.M., Kopylova D.S., Podymova N.B., Karabutov A.A. Optoacoustic phenomenon in a submicron metal coating covered by a transparent liquid: theory and application for evaluation of coating properties. Int. Conf. ALT'09, Book of Abstracts, 2009, p.129.
120. Karabutov A.A. (Jr.), Sapozhnikov O.A., Karabutov A.A. Laser ultrasonic investigation of laminate disbonding. IEEE Int. Ultrasonic Symp. (IUS-2009), Book of Abstracts, 2009, p.46.
121. Karabutov A.A., Savateeva E.V., Zharinov A.N., Karabutov A.A. (Jr.). Contact laser ultrasonic evaluation of construction materials. V Int. Workshop "NDT in Progress", Book of Abstracts, 2009, p. 371.
122. Karabutov A.A., Kaptil'nyy A.G., Ivochkin A.Yu., Ksenofontov D.M. Laser-induced phase transitions at the confined metal surface: application to surface nanostructuring. VI Int. Symp. "Laser Technologies & Lasers" (ILLA/LTL-2009), Program and Abstracts, 2009, p.31.
123. Karabutov A.A., Savateeva E.V., Zharinov A.N., Karabutov A.A. (Jr.). Contact laser ultrasonic evaluation for quantitative characterization of material structure. VI Int. Symp. "Laser Technologies & Lasers" (ILLA/LTL-2009), Program and Abstracts, 2009, p.42.
124. Simonova V.A., Karabutov A.A., Savateeva E.V., Zharinov A.N., Panchenko V.Ya. Focused array transducer for opto-acoustic and laser-ultrasonic tomography. VI Int. Symp. "Laser Technologies & Lasers" (ILLA/LTL-2009), Program and Abstracts, 2009, p.48.
125. Pelivanov I.M., Barskaya M.I., Podymova N.B., Khokhlova T.D., Karabutov A.A. Optoacoustic method for measurement of the local light absorption coefficient in biological tissues. VI Int. Symp. "Laser Technologies & Lasers" (ILLA/LTL-2009), Program and Abstracts, 2009, p.54.
126. Karabutov A.A., Ivochkin A.Yu., Ksenofontov D.M., Kaptil'nyy A.G. Laser-induced phase transitions at confined metal surface. Proceed. 9th Int. Symp. on Measurement Technology and Intelligent Instruments, 2009, p.2-163-2-167.
127. Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Подымова Н.Б., Чернышова Т.А. Количественная оценка влияния пористости на локальные упругие модули композиционных материалов, упрочненных частицами, лазерным оптико-акустическим методом. Сб. материалов Третьей междунар. конф. ДФМН 2009, 2009, т.2, с.232-233.
128. Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Подымова Н.Б., Чернышова Т.А. Измерение локальной пористости композиционных материалов, упрочненных частицами, лазерным оптико-акустическим методом. Сб. материалов Третьей междунар. конф. ДФМН 2009, 2009, т.2, с.234-235.