

## *Тезисы докладов на конференциях в 2009 г.*

1. Aleksandrov K. S., Misul S. V., Molokeev M. S., Vtyurin A.N., Krylov A.S., Voronov V.N., Krylova S. N. Raman scattering and structural study of Rb<sub>2</sub>KInF<sub>6</sub> crystal under cooling // Abstract book of the 6th International Seminar on Ferroelastics Physics ISFP-6, Voronezh, September 22–25, 2009. – P.33.
2. Aleksandrov K.S., Misul S.V., Molokeev M.S., Voronov V.N., Vtyurin A.N., Krylov A.S., Krylova S. N. Structure, phase transitions and lattice dynamics of Rb<sub>2</sub>KInF<sub>6</sub> elpasolite. // 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics, Xi'an, China, August 23 - 27, 2009 - AP-046.
3. Aleksandrovsky A. S. Nonlinear optical processes in random structure of strontium tetraborate // Nonlinear Dynamics in Quantum Systems, Krasnoyarsk, 2009, p.1. <http://www.sfu-kras.ru/files/abstract.pdf>.
4. Aleksandrovsky A., Vyunishev A., Slabko V., Zaitsev A., Zamkov A. Conversion of radiation in nonlinear photonic crystals of strontium tetraborate // CLEO/Europe-EQEC, 14-19 June 2009 Advance Programme, Munich, p.77.
5. Antonova A.B., Chudin O.S., Rubaylo A.I., Pavlenko N.I., Sokolenko W.A., Verpekin V.V., Vasiliev A.D., Semeikin O.V. Heteronuclear  $\mu$ -vinylidene complexes containing Re, Cu, Fe, Pt, Pd. Synthesis, structure, IR and NMR spectra // Abstracts of Carbene Chemistry Conference The Ocean Maya, February 18-21, 2009, Playa del Carmen, Mexico, p. 38.
6. Antonova A.B., Chudin O.S., Sokolenko W.A., Rubaylo A.I., Pavlenko N.I., Verpekin V.V., Vasiliev A.D., Semeikin O.V. Vinylidene carbonylation on the dinuclear MnFe center // Abstracts of Carbene Chemistry Conference The Ocean Maya, February 18-21, 2009, Playa del Carmen, Mexico, p. 39.
7. Aplesnin S.S., O.F. Demidenko, A.I. Galias, G.I. Makovetskii, L.I. Ryabinkina, O.B. Romanova, K.I. Yanushkevich. Magnetic properties of MnSe<sub>1-x</sub>TeX solid solutions // Abstract of book of the International conference on Magnetism July 26-31, 2009, Karlsruhe, p.359.
8. Astachov A.M., Erashov A.A., Vasiliev A.D., Buka E.S. Synthesis and structure of 4-methyl-3-nitro-1-nitromethyl-1H-1,2,4- triazolium perchlorate // Abstract of the 40th International Annual Conference of Energetic materials. Characterization, Modeling and validation, June 23-26, 2009, Karlsruhe, Germany, p. 104.
9. Atuchin V.V., Gavrilova T.A., Kesler V.G., Molokeev M.S., Alexandrov K.S. Electronic parameters of K<sub>3</sub>WO<sub>3</sub>F<sub>3</sub> and W-O bonding // Abstracts of 10th International Conference and Seminar EDM'2009, Section I, July 1-6, 2009, Erlagol, Russia, pp. 92-95.
10. Atuchin V.V., Molokeev M.S., Kesler V.G., Gavrilova T.A., Alexandrov K.S. Chemical synthesis, crystal structure and electronic parameters of noncentrosymmetric K<sub>3</sub>WO<sub>3</sub>F<sub>3</sub> // Russian-Japanese Workshop "State of Materials Research and New Trends in Material Science", August 3-5, 2009, Novosibirsk, Russia, p. 50.
11. Avramov P.V. The role of interfaces in determination of electronic properties of complex silicon nano-clusters // Workshop "Trends in Nanomechanics and Nanoengineering" Krasnoyarsk 24-28.08.2009, p.11.
12. Balaev D. A., Dubrovskiy A. A., Popkov S. I., Shaykhutdinov K. A., Petrov M. I. Magnetoresistance and Electronic Specific Heat in Magnetic Fields in Superconducting BaPb<sub>0.75</sub>Bi<sub>0.25</sub>O<sub>3</sub> // Book of Abstracts of 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity (M2S-IX). – Tokyo, Japan. - September 7-12. – 2009. – PS-C-284.
13. Bedarev V.A., Bezmaternykh L.N., Gnatchenko S.L., Pashchenko M.I., Temerov V.L., Magnetic intermediate state in the iron borates TbFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> and PrFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // Abstracts of ICFM'2009, ES-4P/14.

14. Belyaev B.A., Izotov A.V. New approach to determine equilibrium magnetization in magnetic nanostructures. // Workshop "Trends in nanomechanics and nanoengineering". Book of abstracts, Krasnoyarsk, Russia. – 2009. – P.25.
15. Belyaev B.A., Izotov A.V., Kiparisov S.Ya. Ferromagnetic resonance peculiarities in nanocrystalline cobalt films. // The 19th Soft Magnetic Materials Conference. Abstracts. Torino, Italy. – 2009. – D3-10.
16. Bogdanov E.V., Gorev M.V., Fokina V.D., Pogoreltsev E.I., Bondarev V.S., Flerov I.N., Laptash N.M. Thermal properties and phase transitions in oxyfluoride (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>NbOF<sub>5</sub> // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 26.
17. Bolsunovskaya O., Petrakovskii G., Popov M. On the third instability point in a two-subsystem magnetic crystal // Abstracts of International Symposium "Spin waves - 2009", Saint-Petersburg, June 7-12, 2009, P.86.
18. Bykova L.E., Myagkov V.G., Turpanov I.A., Bondarenko G.N., Lee L.A., Kobayakov A.V., Solid-state synthesis of cobalt germanides in epitaxial Ge/β-Co(001) and Ge/α-Co(110) nanofilm. // Book of Abstracts International Conference "Trends in Nanomechanics and nanoengineering". Krasnoyarsk, Russia.-2009.-P.29.
19. Chernozatonskii L.A., Sheka E.F., Sorokin P.B., Artukh A.A. New carbon materials: modeling nanotube-graphene nanoribbons composites // Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters "IWFAC", St Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 75.
20. Chernozatonskii L.A., Sorokin P.B., Graphene biribbons: the features of electronic properties Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters "IWFAC", St Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 74.
21. Chukalina E. P., Popova M. N., and Bezmaternykh N. Spectroscopic studies of the mixed system Nd<sub>x</sub>Gd<sub>1-x</sub>Fe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // Book of Abstracts ICOM 2009, Herceg Novi, 2009, p. 55.
22. Chukalina E.P., Popova M.N., Bezmaternykh L.N., Gudim I.A. Spectroscopic characterization of the new multifunctional material SmFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // Book of Abstracts YUCOMAT 2009, Herceg Novi, 2009, p. 132.
23. Churilov G.N., Osipova I.V., Marchenko S.A., Gulyaeva U.E. Influence of sonic and magnetic fields on fullerene and nanotube formation in carbon-helium plasma of high frequency at atmospheric pressure // Abstracts of 9<sup>th</sup> Biennial International Workshop "Fullerenes and atomic clusters". – St. Petersburg, 2009. – P. 114.
24. Demin V.A., Sorokin P.B., Avramov P.V., Chernozatonskii L.A. Atomic structure and electronic properties of beta-phase silicon nanowires Abstracts of Workshop "Trends in nanomechanics and nanoengineering" "TNN-2009", Krasnoyarsk, Russia, 24 – 28 August 2009 p. 36.
25. Denisov I.A., Belobrov P.I., Tsegelnik S.S., Shaikhutdinov K.A., Znak D.A., Balaev D.A., Bayukov O.A., Korchagina S.B., Petrakovskaya E.A., Velikanov D.A., Volkov N.V., Gordeev S.K. Magnetization of diamond-graphene flakes composites // Abstract to Trends in NanoTechnology (TNT 2009), September 07–11, 2009, Barcelona-Spain.
26. Dubrovskiy A.A, Balaev D.A , Shaykhutdinov K.A, Popkov S. I., Petrov M.I., Magnetoresistance of granular superconductors in magnetic field // Abstracts book "International Conference on Magnetism 2009" ICM-2009, Karlsruhe, Germany, p. 117, July 2009.
27. Edelman I., Ivanova O., Ivantsov R., Petrakovskaja E., Zabluda V., Zaikovskiy V., Magnetic nanocomposites based on glasses co-doped with Fe and Rare Earth oxides // Book of abstracts of the International Conference "Functional Materials", Ukraine, Crimea, Partenit, 2009, p. 191.
28. Edelman I., Ivanova O., Ivantsov R., Petrakovskaja E., Zabluda V., Zaikovskiy V., Kliava J., and Stepanov S. Magnetic nanoparticles in glasses co-doped with Fe and Rare Earth oxides. // Book of abstracts of International Conference on the physics of non-crystalline solids, Brazil, 2009, p. 65-66.

29. Edelman I., Transparent glass-ceramics containing nanoparticles of transition and rare earth elements // Workshop "Trends in nanomechanics and nanoengineering" 24.08.2009-28.08.2009, Krasnoyarsk, p. 26.
30. Edelman I., Kliava J., Ivantsov R., Petrakovskaja E., Ivanova O., Magnetic nanoparticles formed in oxide glasses co-doped with iron and rare-earth elements // Book of abstracts of the International Conference on Magnetism 2009, Karlsruhe, Germany, p. 304.
31. Ekimov A.A., Krylov A.S., Vtyurin A.N., Ivanenko A.A., Shestakov N.P., Goryainov S.V., Kocharova A.G. Vibrational spectroscopy study of phase transition in  $K_3WO_3F_3$ : temperature and high pressure investigations. // The 6th International Seminar on Ferroelastics Physics ISFP-6, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 25.
32. Ekimov A.A., Krylov A.S., Vtyurin A.N., Ivanenko A.A., Shestakov N.P., Goryainov S.V., Kocharova A.G. Vibrational spectroscopy study of temperature and high pressure phase transition in  $K_3WO_3F_3$  // 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics, Xi'an, China, August 23 - 27, 2009 - AP-077.
33. Eremin E., Gudim I., Temerov V. Magnetic properties of single crystals  $Nd_{1-x}Dy_xFe_3(BO_3)_4$ . // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 231.
34. Ermilov A.S., Zobov V.E. Implementation of the quantum order-finding algorithm by adiabatic evolution of two qudits // Abstract book of International Conference "Micro- and nanoelectronics – 2009", Moscow-Zvenigorod, October 5-9 2009, p. q3-11.
35. Falaleev O.V. Some experience of late entry into microMRT (problems and paradoxes) // Abstracts of International symposium and summer school "Nuclear magnetic resonance in condensed matter", St.Petersburg, 2009, p. 33.
36. Fedorov A.S., Novikov P.V., Churilov G.N. Modeling of fullerenes formation in carbon contained plasma // Workshop "Trends in Nanomechanics and Nanoengineering", Krasnoyarsk 24-28.08.2009, p.15.
37. Filicheva J.A., Sorokin P.B. The study of vibration properties of silicon nanowires // Abstracts of Workshop "Trends in nanomechanics and nanoengineering" TNN-2009, Krasnoyarsk, Russia, 24 – 28 August 2009, p. 35.
38. Flerov I.N. Barocaloric effect and phase transitions in ferroics // Abstract of the Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 5.
39. Fokina V.D., Flerov I.N., Molokeyev M.S., Pogoreltsev E.I., Bogdanov E.V., Laptash N.M. Effect of central cation substitution on the properties and phase transitions in  $(NH_4)_3Me(O_2)_2F_4$  oxyfluorides // Abstract of the Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 43.
40. Gokhfeld D.M., Balaev D.A., Petrov M.I., Popkov S.I., Shaykhtudinov K.A., Valkov V.V. Anisotropy of magnetization of textured  $Bi(2223)$  // Book of Abstracts of 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity (M2S-IX). – Tokyo, Japan. - September 7-12. – 2009. – PS-G-575.
41. Gorev M.V., Bogdanov E.V., Flerov I.N., Laptash N.M. Barocaloric effect in oxyfluorides  $Rb_2KTiOF_5$  and  $(NH_4)_2NbOF_5$  // Abstract of 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics IMF-ISAF-2009, August 23-27, 2009, Xi'an, China.
42. Gorev M.V., Bogdanov E.V., Flerov I.N., Voronov V.N., Laptash N.M. Barocaloric effect in oxyfluorides  $Rb_2KTiOF_5$  and  $(NH_4)_2NbOF_5$  // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 22.
43. Hanzawa Akinori, Tomoko Kagayama, Yoshimi Mita, G Abramova. Magnetoresistance of  $FexMn_{1-x}S$  sulfide under high pressure // Abstract Book of the the International Conference on Magnetism - ICM 2009 in Karlsruhe, Germany, July 26-31, 2009. Mo-A-5.1-03.

44. Ignatchenko V.A. Effects of cross correlation between inhomogeneities on the spectrum and damping of spin and elastic waves (invited) // International Conference «Functional Materials» ICFM-2009. October 5-10, Abstracts, Partenit, Crimea, Ukraine – 2009. – P.281.
45. Iskhakov R.S., Kuzovnikova L.A., Denisova E.A., Komogortsev S.V., Bondarenko G.V. Structure and magnetic features of Co-Cu alloys synthesized by mechanical alloying from the powder precursors with excess enthalpy // III International conference «Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies», Novosibirsk. -2009. - P. 135.
46. Ivanov Yu.N., Sukhovskiy A.A., Voronov V.N., Bondarev V.S. The study of phase diagram of solid solution  $\text{NaNbxTa}_{1-x}\text{O}_3$  by calorimetric and NMR MAS  $^{23}\text{Na}$  methods // Abstracts 5 International Conference “Functional Materials”, October 5-10, 2009, Crimea, Partenit, Ukraine, p. 62.
47. Ivanov Yu.N., Sukhovskiy A.A., Voronov V.N., Bondarev V.S. The study of phase diagram of solid solution  $\text{NaNbxTa}_{1-x}\text{O}_3$  by calorimetric and NMR MAS  $^{23}\text{Na}$  methods. // Abstracts of 5 International Conference “Functional Materials”, Ukraine, Crimea, Partenit, 2009, p. 62.
48. Izotov A.V., Belyaev B.A., An. A. Leksikov. New approach in modelling magnetic micro-structure and magnetization reversal. // The 19th Soft Magnetic Materials Conference, Abstracts, Torino, Italy. – 2009. – B2-11.
49. Kartashev A.V., Flerov I.N., Volkov N.V., Sablina K.A. Intensive and extensive magnetocaloric effect in manganites  $(\text{La}_{1-y}\text{Eu}_y)_0.7\text{Pb}_{0.3}\text{MnO}_3$  // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 133.
50. Korshunov M.A. Изменение структуры  $\beta$ -фазы твердого раствора парахлорнитробензола с парадибромбензолом при понижении температуры, фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах // Тезисы докладов международной конференции "фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах", Makhachkala, 2009. –С. 270-271.
51. Krylov A.S., Goryainov S.V., Vtyurin A.N., Krylova S.N., Kocharova A.G., Laptash N.M. High pressure and temperature Raman scattering study of the phase transitions in  $(\text{NH}_4)_3\text{MoO}_3\text{F}_3$  // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 34.
52. Kuzubov A.A., Krasnov P.O., Kozhevnikova T.A. Theoretical study of interaction of transfer metals (Co, Fe) with Si (001) surface // Workshop “Trends in Nanomechanics and Nanoengineering”, Krasnoyarsk, 24-28 августа 2009, p.15.
53. Kvashnin A.G., Sorokin P.B., Kvashnin D.G. The theoretical investigation of mechanical properties of grapheme // Abstracts of Workshop “Trends in nanomechanics and nanoengineering” “TNN-2009”, Krasnoyarsk, Russia, 24 – 28 August 2009, p. 22.
54. Kvashnin A.G., Sorokin P.B., Kvashnin D.G. The theoretical study of mechanical properties of graphene membranes // Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters “IWFAC”, St Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 80.
55. Kvashnin D.G., Sorokin P.B., Kvashnin A.G., Avramov P.V. Theoretical Study of Elastic properties of Branched Silicon Nanowires // Abstracts of Workshop “Trends in nanomechanics and nanoengineering” “TNN-2009”, Krasnoyarsk, Russia, 24 – 28 August 2009, p. 23.
56. Malakhovskii Alexander, Sukhachev Alexander, Zabluda Vladimir, Edelman Irina, Magneto-Optical Properties and Clustering of  $\text{Dy}^{3+}$  ions in Oxide Glasses, Book of abstracts of International Conference on the physics of non-crystalline solids, Brazil, September 10-13, 9002, p. 105.
57. Mo H., Nelson C.S., Bezmaternykh L.N., Temerov V.L. X-ray scattering study of the magnetic phase transitions in  $\text{GdFe}_3(\text{BO}_3)_4$  // Abstracts 2008 APS March Meeting, New Orleans, K1.00119.
58. Molokeyev M., Vasiliev A., Voronov V., Laptash N., Aleksandrov K., Flerov I., Tressaud A. Crystal structures of room and low temperature phases in  $\text{RBK}_2\text{TiOF}_5$  and  $\text{RB}_2\text{KFeF}_6$  // The Third International Siberian Workshop “Intersibfluorint - 2008” ISIF, September 1-6, 2008, Vladivostok, Russia, p. 69-70.

59. Myagkov V.G., Bykova L.E., Bondarenko G.N., Long-range chemical interaction in solid-state synthesis: formation of CuAu alloy in Au/Co(001)/Cu(001) films // Book of Abstracts III International Conference "Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies".- Novosibirsk, Russia.- 2009.- p. 52.
60. Myagkov V.G., Zhigalov V.S., Bykova L.E. and Bondarenko G.N., Long-range chemical interaction in solid-state synthesis: chemical interaction between Ni and Fe in epitaxial Ni(001)/Ag(001)/Fe(001) trilayers // Book of Abstracts X International Symposium on Self-propagating High-Temperature Synthesis SHS.- 2009.- Tsakhkadzor, Armenia.- p. 97.
61. Nelson Christie S., Haiding Mo, Bezmaternykh L.N., Gudim I.A. Magnetic Structure of the Field-Induced Polarization Phases of Rare Earth Ferrobates // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 231.
62. Osipova I.V. Recording of nitrogen-contained carbon-helium plasma parameters by emission spectroscopy method and investigation of obtained nanosized substances // Abstracts of One day conference / School for young scientists "Diagnostics of carbon nanostructures". – St. Petersburg, 2009. – P. 22.
63. Osipova I.V., Lopatin V.A., Vnukova N.G., Novikov P.V., Churilov G.N. Emission spectroscopy as the main control method for carbon nanoparticles synthesis // Abstracts of 9<sup>th</sup> Biennial International Workshop "Fullerenes and atomic clusters". – St. Petersburg, 2009. – P. 177.
64. Ovchinnikov S. and Shneyder E. Isotope Effect, Phonon and magnetic Mechanism of Pairing in High-Tc Cuprates in Strong Electron Correlaten Limit // 4-th International Sakharov Conference on Physics, May 18-23, 2009, Lebedev Institute Moscow, pp. 75-76.
65. Ovchinnikov S., Korshunov M., Shneyder E. Short magnetic order and quantum phase transition in high-Tc cuprates. The International Conference on Magnetism – ICM 2009 In Karlsruhe, Germany, July 26-31, 2009, p. 110.
66. Ovchinnikov S.G., Bartolome J., Sese J., Varnakov S., Komogortsev S., Kosyrev N., Parshin A.S., Aleksandrova G.A., Kuschenkov S.A., Dolbak A.E., Ol'shanetskii B.Z., Pchelyakov O.P. // Ferromagnetic/semiconductor Fe/Si nanostructures for spintronics, Fourth Joint Russia-China Workshop on Advanced Semiconductors Materials and Devices, 15-16 June 2009, Novosibirsk, p.19.
67. Ovchinnikov S.G., Bartolomé J., Sesé J., Varnakov S.N., Komogortsev S.V., Kosyrev N.N., Parshin A.S., Alexandrova G.A., Kushenkov S.A., Dolbak A.E., Olshanetsky B.Z., Pchelyakov O.P., Ferromagnetic/semiconductor Fe/Si nanostructures for spintronics // Workshop "Trends in Nanomechanics and Nanoengineering". Book of abstracts, 24-28 августа 2009 г., Красноярск, с.12.
68. Ovchinnikov S.G., Korshunov M.M., Shneyder E.I. Effect of Lifshitz quantum phase transitions on the normal and superconducting states in cuprates. Bogolyubov Kiev Conference "Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics", Kiev, 15-18 September 2009, p. 27.
69. Ovchinnikov S.G., Korshunov M.M., Shneyder E.I. Effect of Lifshitz quantum phase transitions on the normal and superconducting states in cuprates. International Conference "Functional Materials" ICFM'2009 October 5-10, Partenit, Crimea, Ukraine, p. 10.
70. Ovchinnikov S.G., Lyubutin I.S., Gavriiliuk A.G., Struzhkin V.V. Spin crossover and resulting insulator-metal transitions in Mott insulators under high pressure // XXXV Сoвещание по физике низких температур Черногoловка 29 сентября -2 октября 2009, с. 85.
71. Ovchinnikov S.G., Shneyder E.I. The interplay of phonon and magnetic mechanism of pairing in strongly correlated electron system of high-Tc cuprates. Seventh International Conference on New Theories, Discoveries & Applications of Superconductors and Related Materials and Zhongguancun International Consortium of R&D of Superconductivity Technology Inaugurating Meeting, May 13-16, 2009, Beijing, China, p.S1E0900.
72. Pankrats A., Petrakovskii G., Tugarinov V., Temerov V. Antiferromagnetic resonance and phase diagram of HoFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // Abstracts of International Symposium "Spin waves - 2009", Saint-Petersburg, June 7-12, 2009, P.40.

73. Parshin A.S., Kushenkov S.A., Alexandrova G.A., Dolbak A.E., Pchelyakov O.P., Olshanetsky B.Z., Ovchinnikov S.G. Application of inelastic electron scattering cross sections for quantitative analysis // Workshop "Trends in Nanomechanics and Nanoengineering" Krasnoyarsk 24-28.08.2009, p.20.
74. Patrin G.S., Beletsky V., Velikanov D., Yurkin G. Influence of low concentration Co impurity on magnetic and electric properties in FeSi crystals // Program & Abstracts. International Conference on Magnetism (ICM-2009), Karlsruhe, Germany.-2009.-P.361 (Th-D-6.6-46).
75. Patrin G.S., Chzan A.V., Kiparisov S.Ya., Seredkin V.A., Palchik M.G. About the nature of induced anisotropy in amorphous Co-P films. // Book of abstracts. Workshop «Trends in Nanomechanics and Nanoengineering», Krasnoyarsk, Russia.-2009.-P.30-31.
76. Patrin G.S., Turpanov I.A., Petrakovskaya E.A., Rautsky M.V., Patrin K.G., Kobayakov A.V. Magnetic resonance investigations of interlayer coupling in Co/Ge/Co trilayer films. // Program & Abstracts. International Symposium «Spin Waves», Saint Petersburg, Russia.-2009.-P.63.
77. Pogoreltsev E., Flerov I., Laptash N. Dielectric properties and phase transitions in some oxyfluorides with the MeOxF<sub>6-x</sub> (x = 1, 2, 3) anion in structure // Abstract of 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics IMF-ISAF-2009, August 23-27, 2009, Xi'an, China.
78. Polyakov V.V. Influence of the unidirectional anisotropy on magnetic noise in permalloy films // Book of abstracts. International Conference "Functional Materials" (ICFM 2009) Crimea, Ukraine.-2009.-P.113.
79. Polyakov V.V., Polyakova K.P., Seredkin V.A., Zharkov S.M., Bondarenko G.V., Synthesis and magneto-optical properties of Nanogranular Co-Ti-O films.// Book of abstracts of workshop «Trends in nanomechanics and nanoengineering», Krasnoyarsk, Russia.-2009.-P. 29-30.
80. Polyakova K.P., Patrin G.S., Patrusheva T.N., Velikanov D.A., Volkov N.V., Patrin K.G., Klabukov A.A. // Synthesis and Magnetic Features of La-Sr-Mn-O Manganite Films. // Book of abstracts. Workshop «Trends in Nanomechanics and Nanoengineering», Krasnoyarsk, Russia.-2009.-P.32.
81. Popova Elena, Tristan Natalia, Vasiliev Alexandr, Temerov Vladimir, Bezmaternykh Leonard, Leps Norman, Buchner Berndt, and Klingeler Ruediger. Magnetic properties of DyFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // 22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Sapienza Università di Roma, Rome, Italy, 2008, TUE, p. 20.
82. Prishchepa O.O., Krakhalev M.N., Shabanov A.V., Zyryanov V.Ya. Structure and electrooptical properties of nematic droplets proper to inverse mode of ion-surfactant reorientation // 13th International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals, Erice, Sicily, Italy, Abstracts, 2009. - P. 46.
83. Rasch J. C. E., M. Böhm, J. Schefer, H. Mutka, G. M. Abramova, I. Vasilyeva. Spin-phonon coupling in CuCrS<sub>2</sub> probed by inelastic neutron scattering. // DPG (Deutsche Physicalische Gesellschaft) Spring Meeting, Dresden, 22nd - 27th of March, 2009, Th-D-2.4-06, p.367.
84. Saboungi Marie-Louise, Hennet Louis, Zabluda Vladimir, Edelman Irina, Thiaudiere Dominique, Kliava Janis, Local structure and electronic configuration in Mn and Fe doped glasses, Book of abstracts of International Conference on the physics of non-crystalline solids, Brazil, September 10-13, 2009, p. 19-20.
85. Saponova N., Balaev A., Sablina K., Volkov N. Magnetic properties of MnGeO<sub>3</sub> single crystals with orthorhombic structure. // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 693.
86. Semenov S.V., Shaykhutdinov K.A., Popkov S.I., Balaev A.D., Dubrovskiy A.A., Sablina K.A., Volkov N.V. Magnetoresistance hysteresis in a polycrystalline (La<sub>0.5</sub>Eu<sub>0.5</sub>)<sub>0.7</sub>Pb<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> manganite at low temperatures. // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 51.
87. Shauro V.P., Zobov V.E. Time-optimal control of quantum dynamics of a quadrupole nucleus by NMR techniques // Abstract book of International Conference "Micro- and nanoelectronics – 2009", Moscow-Zvenigorod, October 5-9 2009, p. q2-09.

88. Shaykhutdinov K.A., Popkov S.I., Semenov S.V., Sablina K.A., Volkov N.V. Low temperature resistivity of polycrystalline  $(La_{0.5}Eu_{0.5})_2Pb_{0.3}MnO_3$  in a magnetic field. // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 51.
89. Shneyder E., Ovchinnikov S. BCS-type Theory for the Sum of Magnetic and Phonon Coupling in high-Tc Cuprates. The International Conference on Magnetism – ICM 2009 In Karlsruhe, Germany, July 26-31, 2009, p.110.
90. Sorokin P.B., Avramov P.V., Demin V.A., Chernozatonskii L.A. Beta-phase silicon nanowires: structure and properties // Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters “IWFAC”, St Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 99.
91. Sorokin P.B., Chernozatonskii L.A., The theoretical prediction of new MgB<sub>2</sub> nanotubes Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters “IWFAC”, St Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 103.
92. Sorokin P.B., Chernozatonskii L.A., Yakobson B.I. Theoretical study of atomic and electronic structure of magnesium diboride single-wall nanotubes Abstracts of 23rd International Winterschool on: Electronic Properties of Novel Materials: “Molecular nanostructures”, Kirchberg/Tirol, Austria, 7 – 14 July 2009, p. 155.
93. Sorokin P.B., Kvashnin D.G., Kvashnin A.G. Theoretical study of the elastic properties of branched silicon nanowires // Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters “IWFAC”, St Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 101.
94. Sorokin P.B., Kvashnin D.G., Kvashnin A.G., Avramov P.V., Filicheva J.A., L.A. Chernozatonskii, The theoretical study of elastic properties of silicon nanowires // Abstracts of Workshop “Trends in nanomechanics and nanoengineering” “TNN-2009”, Krasnoyarsk, Russia, 24 – 28 August 2009, p. 17.
95. Sorokin P.B., Zaitsev A.A., The theoretical study of electronic structure of single nanotube of TiB<sub>2</sub> Abstracts of 9th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters “IWFAC”, St. Petersburg, Russia, 6 – 10 July 2009, p. 105.
96. Stanislavchuk T.N., Popova M.N., Malkin B.Z., Bezmaternykh L.N. Elegant example of using the perturbation theory: manifestations of magnetic ordering in the optical spectra of the PrFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> crystal // Book of Abstracts ISSSMC 2009, Beregove, Crimea, Ukraine, p.80.
97. Sursyakova V.V., Kalyakin S.N., Burmakina G.V., Rubaylo A.I. The novel method for determination of association constants of strong electrolytes ions using capillary electrophoresis technique // Abstracts of XVII International conference on chemical thermodynamics in Russia, Kazan, 29 June-3 July 2009, V.1. – P.314.
98. Val'kov V.V., Golovnya A.A. Spin fluctuation renormalizations of normal and superconducting state properties in t-J\*-model // International conference on magnetism (ICM 2009), July 28-31, Karlsruhe, Germany, Book of abstracts – 2009. – P.118.
99. Val'kov V.V., Korovushkin M.M. The intersite interactions in the problem of energy structure of the strongly correlated electron systems // The International Conference on Magnetism (ICM-2009), July 26-31, Karlsruhe, Germany, Book of abstracts – 2009. – P.120.
100. Val'kov V.V., Dzebisashvili D.M. The spin fluctuation processes in the problem of the s-wave superconducting phase of the heavy fermion intermetallides // International conference on magnetism (ICM 2009), July 28-31, Karlsruhe, Germany, Book of abstracts – 2009. – P.109.
101. Val'kov V.V., Shklyaev A.A., Barabanov A.F. The effect of spin correlations on a superconducting phase of the spin polarons in 2D Kondo lattice // International conference on magnetism (ICM 2009), July 26-31, Karlsruhe, Germany, Book of abstracts – 2009. – P.118.
102. Varnakov S.N., Komogortsev S.V., Ovchinnikov S.G., Bartolomé J., Sesé J., Formation of nonmagnetic phases in Fe/Si interface // Workshop “Trends in Nanomechanics and Nanoengineering”. Book of abstracts, 24-28 августа 2009 г., Красноярск, с.21.

103. Volkov N., Eremin E., Patrin G., Kim P., Yu Seong-Cho, Dong-Hyun Kim, Nguyen Chau. Current channel switching in the manganite-based multilayer structure. // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 49.
104. Volkov N., Eremin E., Sablina K. Dielectric properties of mixed valent manganese oxide. // Abstract book of ICM2009, Karlsruhe, 2009, p. 203.
105. Volkov N.V., Eremin E.V., Tsikalov V.S., Kim P.D., Seong-Cho Yu, Dong-Hyun Kim, N. Chau. Nonlinear charge transport in the manganite/semiconductor structure: effects of magnetic field and optical radiation. // Abstract Book of the Eighth International Ural Seminar "Radiation Damage Physics of Metal and Alloys". Snezhinsk, 2009, p. 34.
106. Voronov V.N., Petrakovskaya E.A., Alexandrovskaya A.V. EPR study of solid solutions, based on the compound  $\text{ScF}_3$  // Abstracts 5 International Conference "Functional Materials", October 5-10, 2009, Crimea, Partenit, Ukraine, p. 61.
107. Vtyurin A.N., Krylov A.S., Gerasimova Ju.V., Ivanenko A.A., Shestakov N.P., Laptash N.M. Ordering processes and phase transitions in ammonium-containing crystals of  $\text{A}_2\text{BWO}_3\text{F}_3$  elpasolites – comparative Raman and infrared study // 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics, Xi'an, China, August 23 - 27, 2009 - OA-040.
108. Vtyurin A.N., Krylov A.S., Gerasimova Ju.V., Ivanenko A.A., Shestakov N.P., Laptash N.M. Ordering processes and phase transitions in ammonium-containing crystals of  $\text{A}_2\text{BWO}_3\text{F}_3$  elpasolites – comparative Raman and infrared study // Abstract book of the 6th International Seminar on Ferroelastics Physics ISFP-6, Voronezh, September 22–25, 2009. – P.23.
109. Zabluda V., Saboungi M-L., Edelman I., Fleurier R., A. Sukhachev, Magnetic Circular Dichroism of FePt and FePd nanoparticles in cyclohexane // Book of abstracts of the International Conference "Functional Materials", Ukraine, Crimea, Partenit, 2009, p. 207.
110. Zabluda V.N, Varnakov S.N., Efremov A.V., Kosyrev N.N., Rykhliiski S.V., Shvets V.A., Spesivsev E.V., Khudjakov A.E., Shevtsov D.V., In situ magnetic spectroscopy // Workshop "Trends in Nanomechanics and Nanoengineering". Book of abstracts, 24-28 августа 2009, Красноярск, с.15.
111. Zaitsev A.A., Sorokin P.B. The investigation of single nanotube of  $\text{TiB}_2$  Abstracts of Workshop "Trends in nanomechanics and nanoengineering" "TNN-2009", Krasnoyarsk, Russia, 24 – 28 August 2009, p. 37.
112. Zhandun V.S., Zinenko V.I. Calculation of lattice dynamics and spontaneous polarization of disordered solid solution thin films  $\text{PbB}'_{1/2}\text{B}''_{1/2}\text{O}_3$  ( $\text{B}' = \text{Sc, Ga, In, Lu}$ ;  $\text{B}'' = \text{Nb, Ta}$ ) // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 57.
113. Zhandun V.S., Zinenko V.I. Calculations of lattice dynamics and spontaneous polarization of disorder solid solution thin films  $\text{PbB}'_{1/2}\text{B}''_{1/2}\text{O}_3$  ( $\text{B}' = \text{Sc, Ga, In, Lu}$ ;  $\text{B}'' = \text{Nb, Ta}$ ) // Abstract of 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics IMF-ISAF-2009, August 23-27, 2009, Xi'an, China.
114. Zharkov S.M. Solid-state synthesis in Al/Au/ thin bilayer films // Book abstract of the VI International conference on mechanochemistry and mechanical alloying (INCOME 2008)", December 1-4, 2008, Jamshedpur, India, P.9.
115. Zinenko V.I., Zamkova N.G., Zhandun V.S., Pavlovskiy M.S. The lattice dynamics, ferroelectric and antiferrodistorsive transitions in  $\text{BiFeO}_3$  and  $\text{BiMnO}_3$  crystals // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p. 111.
116. Zobov V.E. The quantum dynamics of two coupled large spins // Abstract book of International Conference "Micro- and nanoelectronics – 2009", Moscow-Zvenigorod, October 5-9 2009, p. q3-04.
117. Zyryanov V.Ya., Gunyakov V.A., Myslivets S.A., Arkhipkin V.G., and Wei Lee. Light valve based on photonic-crystal/liquid-crystal cell between crossed polarizers // Abstracts of the International Display Manufacturing Conference/3D Systems and Applications/Asia Display 2009, Taipei, Taiwan, April 27–30, 2009. - P. 102.



118. Zyryanov V.Ya., Myslivets S.A., Gunyakov V.A., Parshin A.M., Arkhipkin V.G., Wei Lee. Intensity control of defect modes in photonic crystal / liquid crystal cell // 13th International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals, Erice, Sicily, Italy, Abstracts, 2009. - P. 70.
119. Абрамова Г.М., Г.А. Петраковский, О.А. Баюков, В.В. Соколов. Эффект Мессбауэра в железомарганцевых сульфидах // Тез. докл. XI Междунар. конф. «Мессбауэровская спектроскопия и ее применения», Екатеринбург, 2009, с.20.
120. Антипина Л.Ю., Томилин Ф.Н., Овчинников С.Г., Высоцкий Е.С., «Влияние аминокислотного окружения на длину волны целентеразина, выделенного из *Obelia Longissima*» // Тезисы 13-ой международной Пущинской школы-конференции молодых ученых, Пущино, 28 сентября – 02 октября 2009, стр. 258.
121. Антипина Л.Ю., Томилин Ф.Н., Овчинников С.Г., Высоцкий Е.С., Теоретическое изучение процесса активации кислородом субстрата фотопротейна обелина // Тезисы XXI Симпозиума «Современная химическая физика», Туапсе, 25 сентября – 06 октября 2009, стр. 313.
122. Астахов А.М., Ревенко В.А., Бука Э.С., Васильев А.Д. Простой способ получения 3,5-динитрамино-1,2,4-триазола и его солей // Тезисы всероссийской конференции Химия нитросоединений и родственных азот-кислородных систем, 21-23 октября, 2009, Москва, С. 45.
123. Атучин В.В., Гаврилова Т.А., Кеслер В.Г., Молокеев М.С., Александров К.С. Электронные параметры КЗWO<sub>3</sub>F<sub>3</sub> // VIII Региональная научная конференция «Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование» ФФПИО-2009, сентябрь 10-12, 2009, Благовещенск, Россия, С. 62-65.
124. Бобров П.П., Миронов В.Л., Микроволновая спектроскопическая радиометрия подстилающей поверхности // XVI Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», 12-15 октября 2009, Томск, с. 9.
125. Важенина И.Г. Исследование методом ферромагнитного резонанса мультислойных градиентных пленок Fe/Ni // Тезисы докладов Всероссийской Байкальской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по наноструктурным материалам. – Иркутск. – 2009г. – С. 47-48.
126. Вальков В.В., Аксенов С.В. Эффекты неупругого спин-зависящего транспорта электрона через спиновые наноструктуры в магнитном поле // Тезисы докладов XXXV совещания по физике низких температур (НТ-35), Черноголовка, 29 сентября – 2 октября 2009 г. – 2009. – С.244.
127. Вальков В.В., Валькова Т.А., Шкляев А.А. Разрушение неелевской фазы квантовыми флуктуациями в магнетиках с четырехспиновыми анизотропными взаимодействиями на квадратной решетке // Тезисы докладов XXXV совещания по физике низких температур (НТ-35), Черноголовка, 29 сентября – 2 октября 2009 г. – 2009. – С.148.
128. Вальков В.В., Дзедзисашвили Д.М. Спектр и теплоемкость тяжелофермионных интерметаллидов в скошенной антиферромагнитной фазе // Тезисы докладов XXXV совещания по физике низких температур (НТ-35), Черноголовка, 29 сентября – 2 октября 2009 г. – 2009. – С.76.
129. Варнаков С.Н., Комогорцев С.В., Овчинников С.Г., Bartolome J., Sese J., Исследование процесса формирования силицидов на границах раздела мультислойных наноструктур Fe/Si // XIII Симпозиум "Нанозлектроника и нанофизика", 16-20 марта 2009 г., Нижний Новгород, с.475.
130. Ветров С.Я., Тимофеев И.В. Гипотеза о максимальном однонаправленном пропускании в нелинейном фотонном кристалле // III Всероссийской молодежной школы-семинара с международным участием «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики». Москве, 2009, с. 57.
131. Внукова Н.Г., Лопатин В.А., Осипова И.В., Чурилов Г.Н. Comparative characteristics of alternating current light source with copper and silver electrodes under power samples analysis // Тезисы докладов научного семинара с международным участием, посвященного 150-летию создания

Кирхгофом и Бунзеном основ атомной спектроскопии "Современный атомно-эмиссионный анализ и науки о земле". – Иркутск, 2009. – С.17-18.

132. Вьюнышев А.М., Александровский А.С. Черепяхин А.В., Ровский В.Е., Зайцев А.И. Замков А.В. Удвоение частоты ультракоротких импульсов в нелинейном фотонном кристалле тетрабората стронция // III Всероссийская молодёжная школа-семинар с международным участием «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», Москва, 2009, с.42.
133. Гардымова А.П., Зырянов В.Я. Структура и оптическая текстура капель холестерика, допированного сурфактантом // Тезисы Всероссийского семинара «Физико-химия поверхностей и наноразмерных систем», Москва, 2009. – С. 8–9.
134. Гардымова А.П., Зырянов В.Я. Эффект бистабильности в композитных полимерных пленках с каплями холестерического ЖК, допированного ионным сурфактантом // Тезисы докладов VII Международной научной конференции по лиотропным ЖК и наноматериалам, Иваново, Россия, 22-25 сент. 2009. – С.62.
135. Гребенькова Ю.Э., Черниченко А.В., Марущенко Д. А., Морфология и магнитооптические свойства пленок Ni-Ge // Тезисы докладов научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых физиков НКСФ – XXXVIII (2009), г. Красноярск, с. 27.
136. Гребенькова Ю.Э., Черниченко А.В., Марущенко Д.А., Магнитооптический эффект Фарадея в пленках Ni-Ge: зависимость от толщины слоев Ge и режима отжига // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых ВНКСФ-15 (2009), г. Кемерово, с. 100.
137. Гудим И.А., Темеров В.Л., Еремин Е.В. Выращивание монокристаллов  $Nd_{1-x}(Ho,Dy)_xFe_3(BO_3)_4$  из растворов-расплавов на основе трималибдата висмута. // Тезисы докладов XIII Национальной конференции по росту кристаллов, Москва, 2008, стр. 189.
138. Гуняков В.А., Мысливец С.А., Паршин А.М., Зырянов В.Я., Архипкин В.Г., Шабанов В.Ф. Управление спектром пропускания одномерного фотонного кристалла при переориентации слоя нематика из гомеотропного в планарное состояние // Тезисы докладов VII Международной науч. конф. по лиотропным ЖК и наноматериалам.- Иваново, Россия.- 22-25 сентября 2009 г.- С. 115.
139. Еремин Е.В., Н.Н. Аншиц, О.А. Баяков, Е.В. Рабчевский, А.Г. Аншиц. Исследование высокожелезистых микросфер энергетических золь // Тез. докл. XI Междунар. конф. «Мессбауэровская спектроскопия и ее применения», Екатеринбург, 2009, с.152.
140. Жигалов В.С., Мягков В.Г., Бондаренко Г.Н., Быкова Л.Е., Фролов Г.И. Твердофазный синтез высокоанизотропных эпитаксиальных фаз SmCo // Тезисы докладов Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009, г. Екатеринбург. - 2009г. - с. 74-75.
141. Жогаль А.Л., Мельникова С.В., Александров К.С. Кристаллографические исследования фазовых переходов в сегнетоэластике  $(NH_4)_2NbOF_5$  // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p.35.
142. Исхаков Р.С. ФМР и СВР в наноматериалах // Тезисы докладов Всероссийской Байкальской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по наноструктурным материалам. – Иркутск. – 2009г. – С. 37.
143. Исхаков Р.С., Денисова Е.А., Комогорцев С.В.,Чеканова Л.А., Калинин Ю.Е., Ситников А.В. Ферромагнитный резонанс в нанокompозитных пленках Co-SiO<sub>2</sub>, Co-CaF<sub>2</sub>, (CoFeB)<sub>x</sub>(SiO<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub> // Тезисы докладов Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009, г. Екатеринбург. - 2009г. - С. 175-176.
144. Исхаков Р.С., Комогорцев С.В. Корреляционная магнитометрия аморфных, нанокристаллических и нанофазных ферромагнетиков // Тезисы докладов Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009, г. Екатеринбург. - 2009г. - С. 83.

145. Исхаков. Р.С., Столяр С.В., Чеканова Л.А., Яковчук В.Ю., Чижик М.В. Ферромагнитный и спин-волновой резонанс в трехслойных обменно-связанных структурах NiFe/Cu/NiFe. // Тезисы докладов III Всероссийская конференция по наноматериалам. НАНО-2009. Екатеринбург.-2009.-С.126-127.
146. Ищенко Л.А., Столяр С.В., Ладыгина В.П. Исследование трансформации кристаллической структуры наночастиц бактериального ферригидрита в результате термообработки // Тезисы докладов Всероссийской Байкальской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по наноструктурным материалам. – Иркутск. – 2009г. – С. 31-32.
147. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Прохоров А.С., Безматерных Л.Н., Темеров, И.А. Гудим В.Л. «Магнитоэлектрические свойства редкоземельных ферроборатов в различных кристаллических фазах. // Тезисы докладов НМММ-21, Москва, 2009, БЦ-23, с. 316-318.
148. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Пятаков А.П., Мухин А.А., Иванов В.Ю., А.К. Звездин, Безматерных Л.Н., Темеров В.Л., Гудим И.А. Механизмы магнитоэлектрических взаимодействий в редкоземельных ферроборатах // Тезисы докладов XXXV Сессии по физике низких температур (НТ-35), Черногловка, 2009, L21.
149. Карпов С. В, Исаев И. Л., Герасимов В. С., Грачев А. С., Гаврилюк А. П, Изменения спектров плазмонного поглощения нанокolloидов в процессе их кристаллизации // Тезисы доклада. II Всероссийская конференция (ММПСН-2009). Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях 28-30 мая 2009 г., Москва, С.119-120.
150. Карпов С. В., Гаврилюк А. П., Исаев И. Л., Герасимов В. С., Грачев А. С., Регистрация температурных фазовых переходов коллоидных кристаллов по спектрам плазмонного поглощения // Тезисы докладов II Всероссийской конференции (ММПСН-2009) «Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях», 28-30 мая 2009 г., Москва, С. 121-122.
151. Карпов С. В., Гаврилюк А. П., Исаев И. Л., Герасимов В. С., Грачев А. С., Рассказов И.Л., Ципотан С.А. Самоорганизация наночастиц серебра в плазмонно-резонансные нановолноводы для видимого диапазона спектра на электростатически функционализированных диэлектрических подложках. Тезисы доклада. II Всероссийская конференция (ММПСН-2009). Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях 28-30 мая 2009 г., Москва, С.126-127.
152. Карпов С. В., Исаев И. Л., Герасимов В. С., Грачев А. С., Гаврилюк А. П. Образование дефектов в коллоидных кристаллах // Тезисы доклада. II Всероссийская конференция (ММПСН-2009). Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях 28-30 мая 2009 г., Москва, 117-118.
153. Карпов С. В., Гаврилюк А. П, Исаев И. Л., Герасимов В. С, Грачев А. С., Спектры плазмонного поглощения дефектных коллоидных кристаллов // Тезисы доклада. II Всероссийская конференция (ММПСН-2009). Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях 28-30 мая 2009 г., Москва, С.123-124.
154. Карпов С.В, Ершов А.Е.. Закономерности формирования периодических коллоидных структур на диэлектрической подложке методом подвижного мениска // Тезисы доклада. II Всероссийская конференция (ММПСН-2009). Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях 28-30 мая 2009 г., Москва, С. 113-114.
155. Карпов С.В, Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Гаврилюк А. П.. Влияние дефектов коллоидных кристаллов на их спектры плазмонного поглощения. Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г. С.149.
156. Карпов С.В, Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Рассказов И.Л., Ципотан А.С. Изменение структуры фрактальных 3D агрегатов наночастиц при их осаждении на плоскую диэлектрическую поверхность. Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г. С. 145.

157. Карпов С.В., Ершов А.Е.. Закономерности формирования периодических коллоидных структур на диэлектрической подложке методом подвижного мениска // Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г., С. 147.
158. Карпов С.В., Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Гаврилюк А. П.. Дефекты коллоидных кристаллов // Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г., С. 146.
159. Карпов С.В., Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Гаврилюк А. П.. Проявление температурных фазовых переходов коллоидных кристаллов в спектрах плазмонного поглощения. Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г., С. 151.
160. Карпов С.В., Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Гаврилюк А. П.. Спектры плазмонного поглощения нанокolloидов в процессе их кристаллизации. Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г., С. 93.
161. Карпов С.В., Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Рассказов И.Л., Ципотан А.С.. Самосборка плазмонно-резонансных нановолноводов из металлических наночастиц методом электростатической функционализации диэлектрической подложки. Тезисы доклада. XI Международная конференция Опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы Махачкала. 25-29 мая 2009 г., С.148.
162. Карпов С.В., Исаев И.Л., Герасимов В.С., Грачев А.С., Рассказов И.Л., Ципотан А.С. Трансформация структуры неупорядоченных 3D агрегатов наночастиц при их взаимодействии с плоской диэлектрической поверхностью // Тезисы доклада. II Всероссийская конференция (ММПСН-2009). Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях 28-30 мая 2009 г., Москва, С.115-116.
163. Комогорцев С.В., Исаков Р.С., Чеканова Л.А., Гаврилюк А.А., Семенов А.Л. Магнитные свойства аморфных лент Fe<sub>64</sub>Co<sub>21</sub>B<sub>15</sub> рекристаллизованных электрическим током // Тезисы докладов Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009, г. Екатеринбург. - 2009г. - С.169.
164. Комогорцев С.В., Шефтель Е.Н., Исаков Р.С., Чеканова Л.А., Сидоренко П.К., Иванов А.Н. Изменение магнитных свойств нанокристаллических плёнок Fe<sub>78</sub>Zr<sub>10</sub>N<sub>11</sub> при отжиге // Тезисы докладов Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009, г. Екатеринбург. - 2009г. - С. 243-245.
165. Коршунов М.А. Влияние размерных эффектов на внутримолекулярные колебания // Тезисы I международного, междисциплинарного симпозиума «Термодинамика неупорядоченных сред и пьезоактивных материалов» (TDM&PM), Пятигорск, 2009. - С.170-171.
166. Коршунов М.А. Влияние размерных эффектов на динамику решетки твердых растворов парадибромбензол/парадихлорбензол // Тезисы I международного, междисциплинарного симпозиума «Термодинамика неупорядоченных сред и пьезоактивных материалов» (TDM&PM), Пятигорск, 2009. - С.174-175.
167. Косырев Н.Н., Варнаков С.Н., Рыхлицкий С.В., Швец В.А., Исследование нанокластеров Fe в структуре Fe/Si методом эллипсометрии // Третья всероссийская конференция по наноматериалам НАНО 2009, 20-24 апреля 2009 г., Екатеринбург, с. 849-850.
168. Косырев Н.Н., Заблуда В.Н., Варнаков С.Н., Швец В.А., Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Прокопьев В.Ю., Характеризация структурных свойств нанокластеров силицида железа в гетеросистемах Si/FeSi методом магнитоэллипсометрии // 1-я Всероссийская конференция «Методы исследования состава и структуры функциональных материалов (МИССФМ-2009)», 11-16 октября 2009 г., Новосибирск, с. 45, (2009).
169. Косырев Н.Н., Заблуда В.Н., Овчинников С.Г., Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Прокопьев В.Ю., Перспективы магнитной спектроскопии *in situ* // 12 межрегиональная

конференция молодых ученых по физике полупроводниковых диэлектрических и магнитных материалов (ПДММ-2009), 2009 г., Владивосток, с. 168-171.

170. Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Шабанов А.В., Зырянов В.Я. Ионно-сурфактантный метод управления жидкими кристаллами // Тезисы Всероссийского семинара «Физико-химия поверхностей и наноразмерных систем», Москва, 2009. – С. 13.
171. Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Шабанов А.В., Зырянов В.Я. Эффект электроуправляемой ионной модификации межфазной границы в каплях нематика // Тезисы докладов VII Международной научной конференции по лиотропным ЖК и наноматериалам, Иваново, Россия, 22-25 сент. 2009. – С. 84.
172. Кузьменко А.М., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кадомцева А.М., Безматерных Л.Н. Магниторезонансные и диэлектрические свойства ферроборатов в субмиллиметровом диапазоне // Тезисы докладов НМММ-21, Москва, 2009, ДЦ-26, с. 958-960.
173. Леонтьев А.А., Нарушение осевой симметрии оптических свойств в тригональном кристалле Nd:GdFe<sub>2.1</sub>Ga<sub>0.9</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // Тезисы докладов научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых физиков НКСФ – XXXVIII (2009), г. Красноярск, с. 19.
174. Мельникова С.В., Исаенко Л.И., Бондарев В.С., Горев М.В., Васильев А.Д., Лобанов С.И. Комплексные исследования фазового перехода в SrAlF<sub>5</sub> // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p.38.
175. Миронов В.Л. Физически обоснованная спектроскопическая модель диэлектрической проницаемости влажных почв в микроволновом диапазоне // XVI Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», 12-15 октября 2009, Томск, с. 11.
176. Мисюль С.В., Молокеев М.С., Александров К.С. Изменения структуры при фазовых переходах в сегнетоэластике Rb<sub>2</sub>KInF<sub>6</sub> // Abstract of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p.36.
177. Мисюль С.В., Молокеев М.С., Александров К.С. Фазовые переходы в упорядоченных перовскитных системах A<sub>2</sub>BB'O<sub>6</sub> // Abstracts of The Fifth International Seminar on Ferroelastic Physics, September 22-25, 2009, Voronezh, Russia, p.37.
178. Михалёва Е.А., Флёров И.Н. Влияние катионного замещения на фазовые переходы и электрокалорический эффект в твердых растворах Rb<sub>x</sub>(NH<sub>4</sub>)<sub>1-x</sub>HSO<sub>4</sub> // Тезисы докладов Всероссийского семинара кафедр вузов по теплофизике и теплоэнергетике, 13-15 мая, 2009, Красноярск, С. 74.
179. Морозов Е.В., Каменский Е.С., Кузнецов П.Н., Фалалеев О.В. Сравнительное исследование процессов проникновения растворителя в бурый уголь методами набухания и ЯМР-микротомографии // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Методы исследования состава и структуры функциональных материалов». Новосибирск, 2009, с. 169.
180. Мягков В.Г., Жигалов В.С., Быкова Л.Е., Бондаренко Г.Н. Дальнодействие химического взаимодействия Ni с Fe в эпитаксиальных Ni(001)/Ag(001)/Fe(001) нанопленках // Тезисы докладов Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009, г. Екатеринбург. - 2009г. - с. 582-585.
181. Паршин А.М., Гуняков В.А., Зырянов В.Я., Шабанов В.Ф. Влияние магнитного поля на упорядочение нематика на поверхности полимера // Тезисы докладов VII Международной научной конференции по лиотропным ЖК и наноматериалам, Иваново, Россия, 22-25 сентября 2009. – С. 141.
182. Паршин А.М., Назаров В.Г., Гуняков В.А., Зырянов В.Я., Шабанов В.Ф. Структурный переход в пленках капсулированных полимером нематиков, изготовленных в присутствии магнитного поля // Тезисы докладов VII Международной научной конференции по лиотропным ЖК и наноматериалам, Иваново, Россия, 22-25 сентября 2009. – С. 142.

183. Петраковская Э.А., Иванцов Р.Д., Эдельман И.С., Валеев В.Ф., Файзрахманов И.А., Хайбуллин Р.И., Степанов А.Л., Магнитный резонанс ионно-синтезированных наночастиц кобальта в матрице SiO<sub>2</sub> // Тезисы Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам (НАНО 2009), 20-24 апреля 2009г., Екатеринбург, стр.190-191.
184. Петраковская Э.А., Иванцов Р.Д., Эдельман И.С., Валеев В.Ф., Файзрахманов И.А., Хайбуллин Р.И., Степанов А.Л., Магнитный резонанс ионно-синтезированных наночастиц кобальта в матрице SiO<sub>2</sub>. // Тезисы Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам (НАНО 2009), Екатеринбург, 2009, стр.190-191.
185. Петраковский А.Г., С.Г. Петраковский, Т.В. Дрокина. Распределение Пуассона в модели потока Интернет-запросов // 8-ая Всероссийская конференция ФАМ'2009. 24-29 апреля 2009, Красноярск, СибФУ. С.93-94.
186. Петров Д.А., Середкин В.А., Воротинова О.В., Иванцов Р.Д., Эдельман И.С., Валеев В.Ф., Файзрахманов И.А., Хайбуллин Р.И., Степанов А.Л., Магнитооптические свойства ионно-синтезированных наночастиц никеля в оксиде кремния // Тезисы Третьей Всероссийской конференции по наноматериалам (НАНО 2009), 20-24 апреля 2009г., Екатеринбург, стр.103-104.
187. Полякова К.П., Поляков В.В., Серёдкин В.А., Жарков С.М. Наногранулированные пленки Co-(Ti-O)// Тезисы докладов III Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009. Екатеринбург.-2009.-С.224-226.
188. Попова М.Н., Станиславчук Т.Н., Малкин Б.З., Безматерных Л.Н. Новый эффект: возгорание запрещенных спектральных линий при магнитном фазовом переходе PrFe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>. // Тезисы конференции, Троицк, 2009 г, с. 10.
189. Попова М.Н., Станиславчук Т.Н., Чукалина Е.П., Малкин Б.З., Безматерных Л.Н. Исследование магнитной структуры и анизотропного обменного взаимодействия Pr-Fe в монокристалле PrFe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> методами оптической спектроскопии // Тезисы докладов НМММ-21, Москва, 2009, БС-2, с. 188.
190. Столяр С.В., О.А. Баюков, В.П. Ладыгина, Р.С. Исхаков, Ю.Л. Гуревич. Температурные преобразования бактериального ферригидрита // Тез. докл. XI Междунар. конф. «Мессбауэровская спектроскопия и ее применения», Екатеринбург, 2009, с.157.
191. Строкова А.Ю. Аномальное температурное поведение магнитного кругового дихроизма в оксидном стекле с диспрозием // Тезисы докладов научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых физиков НКСФ – XXXVIII (2009), г. Красноярск, с. 25.
192. Сутормин В.С., Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Зырянов В.Я. Температурно-индуцированная модификация поверхностного сцепления в нематике, диспергированном в полимерной матрице // Тезисы Всероссийского семинара «Физико-химия поверхностей и наноразмерных систем», Москва, 2009. – С. 16.
193. Сутормин В.С., Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Зырянов В.Я. Температурно индуцированные изменения конфигурации директора в каплях нематика, диспергированного в полимерной матрице // Тезисы докладов VII Международной научной конференции по лиотропным ЖК и наноматериалам, Иваново, Россия, 22-25 сентября 2009 г.– С. 76.
194. Томилин Ф.Н., Антипина Л.Ю., Высоцкий Е.С., Овчинников С.Г., «Исследование реакции образования гидроперекиси целентеразина Ca<sup>2+</sup>-регулируемого фотопротейна *Obelia Longisima*» // Сборник материалов IV школы-семинара молодых ученых «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», Иваново, 20-22 мая 2009, стр. 166-169.
195. Федоров А.С., Сержантова М.В. и Кузубов А.А. Исследование адсорбции водорода внутри и на поверхности магниевых наночастиц с примесями металлов-катализаторов // Доклад на научной конференции «XII Конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по физике полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов (PDMM'2009)».

196. Флёрв И.Н. Калорические эффекты и фазовые переходы в твердотельных хладагентах // Тезисы докладов Всероссийского семинара кафедр вузов по теплофизике и теплоэнергетике, 13-15 мая, 2009, Красноярск, С. 116.
197. Фокина В.Д., Флёрв И.Н., Молокеев М.С., Погорельцев Е.И., Богданов Е.В, Горев М.В. Барокалорический эффект, механизм и природа фазового перехода в оксифториде  $Rb_2KTiOF_5$  // Тезисы докладов Всероссийского семинара кафедр вузов по теплофизике и теплоэнергетике, 13-15 мая, 2009, Красноярск, С. 117.
198. Фролов Г.И., Исхаков Р.С., Середкин В.А, Яковчук В.Ю., Столяр С.В. Магнитные и магнитооптические свойства обменносвязанных пленок  $DyCo/NiFe$  // Тезисы докладов III Всероссийская конференция по наноматериалам. НАНО-2009. Екатеринбург.-2009.-С.242-243.
199. Чесноков И.Ю. Магнитооптическая активность f-f переходов в кристалле  $TmAl_3(VO_3)_4$  // Тезисы докладов научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых физиков НКCF – XXXVIII (2009), г. Красноярск, с. 26.
200. Чукалина Е.П., Станиславчук Т.Н., Попова М.Н., Малкин Б.З., Безматерных Л.Н., Гудим И.А. Эффекты кристаллического поля в легкоплоскостных магнетиках  $ErFe_3(VO_3)_4$  и  $HoFe_3(VO_3)_4$ . // Тезисы докладов НМММ-21, Москва, 2009, ВЦ-6, с. 510-511.
201. Якушкин С.С., О.Н. Мартьянов, М.А. Шуваева, Г.А. Бухтиярова, О.А. Баяков. Приготовление железосодержащих катализаторов из раствора  $FeSO_4$ : влияние природы носителя // Тез. докл. XI Междунар. конф. «Мессбауэровская спектроскопия и ее применения», Екатеринбург, 2009, с.135.