

Bibliography

1. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Multi-Lepton Production at High Transverse Momenta in ep Collisions at HERA*. Phys. Lett. B, 2008, 668, pp.268-276.
2. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *A General Search for New Phenomena at HERA*, DESY-08-173, Dec 2008, 24pp.; Phys.Lett.B674:257-268, 2009.
3. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *A Precision Measurement of the Inclusive ep Scattering Cross Section at HERA*, DESY-09-005, Mar 2009, 35 pp.; Submitted to Eur. Phys. J. C.
4. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *A Search for Excited Neutrinos in e- p Collisions at HERA*, DESY-08-009, Jan 2008, 19pp.; Phys.Lett.B663:382-389, 2008.
5. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Deeply Virtual Compton Scattering and its Beam Charge Asymmetry in e+ Collisions at HERA*, DESY-09-109, Jul 2009, 21 pp.; Submitted to Phys.Lett.B.
6. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Inclusive Photoproduction of rho0, K*0 and phi Mesons at HERA*, DESY-08-172, Feb 2009, 19 pp.; Phys.Lett.B673:119-126, 2009.
7. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Measurement of deeply virtual Compton scattering and its t-dependence at HERA*, DESY-07-142, Sep 2007, 22 pp.; Phys.Lett.B659:796-806, 2008.
8. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Measurement of the Proton Structure Function F(L)(x, Q**2) at Low x*, DESY-08-053, May 2008, 17 pp.; Phys.Lett.B665:139-146, 2008.
9. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Measurement of isolated photon production in deep-inelastic scattering at HERA*, DESY-07-147, Nov 2007, 33pp.; Eur.Phys.J.C54:371-387, 2008.
10. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Measurement of Diffractive Scattering of Photons with Large Momentum Transfer at HERA*, DESY-08-077, Oct 2008, 17pp.; Phys.Lett.B672:219-226, 2009.
11. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Measurement of the Charm and Beauty Structure Functions using the H1 Vertex Detector at HERA*, DESY-09-096, Jul 2009, 40pp.; Submitted to Eur.Phys.J.C.
12. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Multi-Leptons with High Transverse Momentum at HERA*, DESY-09-108, Jul 2009, 18pp; JHEP 0910:013, 2009.
13. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Observation of the Hadronic Final State Charge Asymmetry in High Q**2 Deep-Inelastic Scattering at HERA*, DESY-09-084, Jun 2009, 18pp.; Physics Letters B, Volume 681, Issue 2, 26 October 2009, pp. 125-133.
14. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Search for Excited Electrons in ep Collisions at HERA*, DESY-08-052, May 2008, 19pp.; Phys.Lett.B666:131-139, 2008.
15. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Search for Single Top Quark Production at HERA*, DESY-09-050, Apr 2009. 22pp.; Phys.Lett.B678:450-458, 2009.
16. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Strangeness Production at low Q**2 in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA*, DESY-08-095, Apr 2009, 35pp.; Eur.Phys.J.C61:185-205, 2009.
17. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Three- and Four-jet Production at Low x at HERA*, DESY-07-200, Nov 2007, 35pp.; Eur.Phys.J.C54:389-409, 2008.
18. Aaron F.D., . . . , Palichik V. et al. (H1 Collaboration): *Search for Excited Quarks in ep Collisions at HERA*, DESY-09-040, Mar 2009, 19pp.; Physics Letters B, Volume 678, Issue 4, 27 July 2009, pp. 335-343.
19. Abraamyan Kh.U., Baznat M.I., Friesen A.V., Gudima K.K., Kozhin M.A., Lebedev S.A., Nazarenko M.A., Nikitin S.A., Ososkov G.A., Reznikov S.G., Sissakian A.N., Sorin A.S., Toneev V.D.: *A Resonance Structure in the gamma-gamma Invariant Mass Spectrum in pC- and dC-Interactions*, Phys. Rev. 80, 034001 (2009) 34pp. , <http://arxiv.org/abs/0806.2790>
20. Adam Gh., Adam S.: *Finiteness of the Hopping Induced Energy Corrections in Cuprates*. Romanian J. Phys., 2009, 54, pp.9-10; http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0903/0903.1563v1.pdf.
21. Adam Gh., Adam S.: *Separation of the spin-charge correlations in the two-band Hubbard model of high-Tc superconductivity*. J. of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 7, pp.1666-1670.
22. Adam Gh., Adam S., Ayriyan A., Dushanov E., Hayryan E., Korenkov V., Lutsenko A., Mitsyn V., Sapozhnikov A., Sapozhnikova T., Streltsova O., Buzatu F., Dulea M., Vasile I., Sima A. et al.: *Performance assessment of the SIMFAP parallel cluster at IFIN-HH Bucharest*. Romanian J. Phys., 2008, 53, 5-6, pp.665-677.

23. Adam Gh., Adam S., Ayriyan A., Korenkov V., Mitsyn V., Dulea M., Vasile.I.: *Consistent Performance Assessment of Multicore Computer Systems*. Romanian J. of Phys., 2008, 53, 9-10, pp.985-991.
24. Adam Gh., Adam S., Ayriyan A., Korenkov V.V., Mitsyn V.V.: *Performance assessment of the 2008 configuration of the CICC JINR cluster*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 283-286.
25. Adam Gh., Adam S.: *Principles of the Bayesian automatic adaptive quadrature*. Вычислительные методы и программирование. Новые вычислительные технологии (Scientific electronic journal) , v.10, 2009, pp.391-397.
26. Adam Gh., Adam S.: *The Boundary Layer Problem in Bayesian Adaptive Quadrature*. PEPAN Letters, 2008, 5, 3, pp.269-273.
27. Adam Gh., Ivanov V.V., Korenkov V.V., Strizh T.A., Zrellov P.V.: *Current state and future trends of the JINR Networking, computing and information infrastructure*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third International Conference (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 15-21.
28. Adam S., Adam Gh.: *Features of High-Tc Superconducting Phase Transitions in Cuprates*. Romanian J. Phys., 2008, 53, 9-10, pp.993-999.
29. Adam S., Adam Gh.: *Mean Field Solutions to Singlet Hopping and Superconducting Pairing within an Effective Hubbard Model*. PEPAN Letters, 2008, 5, 3, pp.263-268.
30. Afanasiev O.A., Ivanov V.V., Stepanenko V.A., Zrellov P.V., Chirgadze Yu.N., Polozov R.V.: *On Massive Calculations of Maps of Molecular Surface of Helical Proteins and Nucleic Acids*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 173.
31. Afanasiev O.A., Ivanov V.V., Stepanenko V.A., Zrellov P.V., Chirgadze Yu.N., Polozov R.V.: *Software Complex for Computing Maps of Molecular Surface of Helical Proteins and Nucleic Acids*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 171.
32. Afanasyev L., Dudarev A., Gorchakov O., Gritsay K., Karpukhin V., Komarov V., Kruglov V., Kruglova L., Kulikov A., Kuptsov A., Lednicky R., Nemenov L., Nikitin M., Tarasov A., Utkin V., Yazkov V. et al.: *Evidence for πK -atoms with DIRAC*, Phys. Lett. B, 2009, 674, 1, pp.11-16.
33. Akishin P., Fischer E., Sikler G., Weiss K., Kurnyshov R., Mierau A., Schnizer P., Shcherbakov P.: *Critical mechanical structure of superconducting high current coils for fast ramped accelerator magnets with high repetition rates in long term operation*. EUCAS2009, 9th European Conference on Applied Superconductivity September 13-17, 2009, Dresden, Germany, Book of abstract, p.61.
34. Akishin P., Schnizer P., Fischer E., Sikler G., Walter W., Kurnyshov R.: *Magnetic field characteristics of a SIS 100 full size dipole*. Proceedings of EPAC08, Genoa, Italy, <http://accelconf.web.cern.ch/accelconf/e08/papers/wepd021.pdf>, p.2452, 2008.
35. Akishin P., Schnizer P., Schnizer B., Fischer E.: *Plane elliptic or toroidal multipole expansions for static fields: Applications within the gap of straight and curved accelerator magnets*. COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, ISSN:0332-1649, v: 28 №4 pp. 1044-1058, 2009.
36. Akishin P., Schnizer P., Fischer E.S., Schnizer B.: *Theoretical Field Analysis for Superferric Accelerator Magnets Using Elliptic Multipoles and its Advantages*. Proceedings of EPAC08, Genoa, Italy, <http://accelconf.web.cern.ch/accelconf/e08/papers/tupp105.pdf>, p.1773, 2008.
37. Akishin P., Schnizer P., Schnizer B., Fischer E.: *Theory and application of plane elliptic multipoles for static magnetic fields*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (2009), 607(3), pp. 505 – 516.
38. Akishin P., Fischer E., Schnizer P., Kurnyshov R., Mierau A., Schnizer B., Shcherbakov P.: *Measured and calculated field properties of the SIS 100 magnets described using elliptic and toroidal multipoles*, PAC 09, Vancouver, 2009, Book of abstract, p.455.
39. Akishin P.G., Ivanov V.V., Litvinenko E.I.: *3D B-spline approximation of magnetic fields in high energy physics experiments*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. Dubna: JINR, 2008, pp.20-23.
40. Akishin P.G., Sapozhnikov A.A.: *3-dimensional mesh-generator for finite elements method applications*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 24-29.

41. Akishina E.P., Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Comparative analysis of statistical criteria for e/π identification applying the CBM TRD*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. Dubna: JINR, 2008, pp. 30-39.
42. Akishina E.P., Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Electron/Pion Identification with the Transition Radiation Detector in the CBM Experiment*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). Dubna: JINR, 2009, p. 105.
43. Akishina E.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V., Gonzalez-Diaz D.: *TOF particle identification based on the mean value method and ω_n^k test: Preliminary results*, the 13-th CBM Collaboration Meeting (March 9-13, 2009, GSI, Darmstadt); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Mar-121.html>
44. Akishina E.P., Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Methods of e/π identification applying the CBM TRD*, the 14-th CBM Collaboration Meeting (October 6-9, 2009, Split, Croatia); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Oct-231.html>
45. Akishina E.P., Akishina T.P., Ivanov V.V., Maevskaya A.I., Denisova O.Yu.: *Electron/pion identification in the CBM TRD applying a ω_n^k goodness-of-fit criterion*, "Particles & Nuclei, Letters" (2008), Vol. 5, No. 2 (144), pp. 202-218.
46. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V., Lebedev S.A.: *On the e/π identification applying the CBM TRD: comparison of measurements with the TRD prototype and GEANT3 simulation at $p=1.5$ GeV/c*. PEPAN Letters, 2009, 6, 2(151), pp.245-259.
47. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Electron/Pion Identification with the TRD Applying a Multilayer Perceptron*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 104.
48. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Study of Electron Energy Losses in the CBM TRD*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 103.
49. Akishina T.P., Ivanov V.V., Stepanenko V.A., Sivozhelezov V.S., Polozov R.V.: *Toward Classification of Promoter DNAs According to their Electrostatic Potentials*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 153.
50. Akishina T.P., Ivanov V.V., Zrellov P.V., Polozov R.V., Sivozhelezov V.S.: *Distributed computations in physical bioinformatics tasks*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 221-224.
51. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Analysis of the powers of statistical criteria in the e/π identification problem using TRD*, the 13-th CBM Collaboration Meeting (March 9-13, 2009, GSI, Darmstadt); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Mar-120.html>
52. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Comparison of the powers of statistical criteria and ANN in the e/π identification problem using TRD*, the 13-th CBM Collaboration Meeting (March 9-13, 2009, GSI, Darmstadt); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Mar-119.html>
53. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *How to increase the ω_n^k criterion power in the e/π identification problem*, the 11-th CBM Collaboration Meeting (February 26 -29, 2008, GSI, Darmstadt); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Mar-32.html>
54. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Study of the electron energy losses in the TRD*, CBM Progress Report 2008, GSI Report 2009-3 (ISSN:01714546), GSI Darmstadt, 2008, p. 82.
55. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Study of the electron energy losses in the TRD*, the 12-th CBM Collaboration Meeting (October 13-18, 2008, JINR, Dubna); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Oct-131.html>
56. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Systematic study of e/π identification with the TRD applying a multilayer perceptron*, CBM Progress Report 2008, GSI Report 2009-3 (ISSN:0171-4546), GSI Darmstadt, 2008, p. 83.
57. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *Systematic study of e/π identification in the TRD applying a multilayer perceptron*, the 12-th CBM Collaboration Meeting (October 13-8, 2008, JINR, Dubna); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Oct-132.html>
58. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V., Lebedev S.A.: *On e/π identification: comparison of TRD prototype measurements with GEANT simulation at $p=1.5$ GeV/c*, the 11-th CBM Collaboration

Meeting (February 26-29, 2008, GSI, Darmstadt); <http://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Mar-31.html>

59. Akishina T.P., Denisova O.Yu., Ivanov V.V.: *On electron/pion identification using a multilayer perceptron in the CBM TRD*, In XXII International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2009), Varna, Bulgaria, September 7-14, 2009: Book of abstracts, Dubna, JINR, 2009, p.18.
60. Alexandrov I.D., Alexandrova M.V., Ivanov V.V., Stepanenko V.A.: *Computational Approaches to 2D and 3D Modeling of the Macro-Architecture of Native Chromosomes in Sperm Genome of Drosophila Melanogaster*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 168.
61. Amirhanov I.V., Didyk A.Yu., Muzafarov D.Z., Puzynin I.V., Puzynina T.P., Sarkar N.R., Sarhadov I., Sharipov Z.A.: *Application of Thermal Spike Model for Explanation of Variations of Surface Structure of Highly Oriented Pyrolytic Graphite under Bombardment by ^{86}Kr and ^{209}Bi fast Ions with high Ionization Energy Loss*, Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques (2008), Vol. 2, No.3, pp. 331-339.
62. Amirhanov I.V., Karamysheva G.A., Kiyani I.N., Sulikowski J., Taraszkievicz R.: *Iterative method for modeling of steady operation modes of multipurpose isochronous cyclotrons*, <http://accelconf.web.cern.ch/accelconf/>
63. Amirhanov I.V., Didyk A.Yu., Muzafarov D.Z., Puzynin I.V., Puzynina T.P., Sarkar N.R., Sarhadov I., Sharipov Z.A.: *A Nonlinear Thermal Spike Model for Pyrolytic Graphite under Irradiation with ^{86}Kr and ^{209}Bi High-Energy Heavy Ions*, Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques (2009), V 3, N 3, pp. 402-410.
64. Amirhanov I.V., Didyk A.Yu., Muzafarov D.Z., Puzynin I.V., Puzynina T.P., Sarkar N.R., Sarhadov I., Sharipov Z.A.: *Numerical Investigation of the Thermoelastic Effects in Materials Irradiated by Pulsed Ion Beams in Frames of a Thermal Spike Model*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 44.
65. Amirhanov I.V., Pavlušová E., Pavluš M., Puzynina T.P., Puzynin I.V., Sarhadov I.: *Numerical solution of an inverse diffusion problem for the moisture transfer coefficient in a porous material*, Materials and Structures (2008), 41, pp. 335-344.
66. Amirhanov I.V., Pavlušová E., Pavluš M., Puzynina T.P., Puzynin I.V., Sarhadov I.: *Numerical Method for Determination of Moisture Transfer Coefficient According to the Diffusion Moisture Profiles*, Письма в ЭЧАЯ (2008), Т. 5, №3 (145), pp.479-484.
67. Amirhanov I.V., Karamysheva G.A., Kiyani I.N., Sulikowski J.: *Mathematical Aspects of Modeling of Required Operation Modes of Multi Purpose Isochronous Cyclotrons*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 203.
68. Amirhanov I.V., Muzafarov D.Z., Sarkar N.R., Sarhadov I., Sharipov Z.A.: *Investigation of Solutions of Boundary Problems for the Singular Perturbed Differential Equation of High Order*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 41.
69. Amirhanov I.V., Muzafarov D.Z., Sarkar N.R., Sarhadov I., Sharipov Z.A.: *Formulation of Scattering Problem for the Fourth Order Differential Equation with Small Parameter at Higher Derivative*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 205.
70. Amirhanov I.V., Pavlušová E., Pavluš M., Puzynina T.P., Puzynin I.V., Sarhadov I.: *Numerical Simulation of Heat Mass Transfer Process in the Porous Material*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference. – Dubna: JINR, 2009, p. 43.
71. Angelov K., Dolbilov A., Emelin I., Guschin A., Ivanov V., Korenkov V., Popov L., Sheiko V., Vagin D.: *The telecommunication core of the JINR LAN*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 72-75,
72. Angelov N., Baginyan S., Balestra F., Batusov Yu., Belolaptikov I., Bianconi A., Blokhintseva T., Bonyushkina A., Butenko V., Chiosso M., Colantoni M.L., Demyanov A., Drozdov V. et al.: *π He-4 interactions at $T = 106\text{-MeV}$* . Prog. Part. Nucl. Phys., 2008, 61, pp.308-309.

73. Angelov N., Baginyan S., Balestra F., Batusov Yu., Belolaptikov I., Bianconi A., Blokhintseva T., Bonyushkina A., Butenko V., Chiosso M., Colantoni M.L., Dem'yanov A., Drozdov V. et al.: *Two-prong π^- ^4He interactions at 106MeV*, Eur. Phys. J. A, 2008, 34, pp.255-269.
74. Apostolakis John et al.: *Progress in hadronic physics modelling in Geant4 (2009)*, J.Phys.Conf.Ser.160:012073, 8pp.
75. Astakhov A.Ya., Batusov Yu.A., Gornushkin Yu.A., Zhuravlev B.V., Krasnoperov A.V., Nikonov E.G., Tereshchenko V.V., Tereshchenko S.V.: *Automatic scanning system for viewing nuclear emulsion of the OPERA experiment*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 87-92.
76. Atanasova P.Kh., Boyadjiev T.L., Shukrinov Yu.M., Zemlyanaya E.V.: *Stability and Bifurcations of Magnetic Flux Distributions in Josephson Junctions, Describing by Double Sine-Gordon Equation*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 83.
77. Atanasova P.Kh.: *Some presentations of generalized polynomials based on the theory of interpolation*, Sci. works of the Univ. of Plovdiv (2008), Vol. 35.
78. Ayriyan A., Adam Gh., Adam S., Korenkov V.V., Lutsenko A., Mitsyn V.V.: *CICC JINR cluster 2008 performance improvement*. Proceeding of the International Conference “XII Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT08), November 3-7 2008, Erice, Italy, 2009, 5p. (Submitted Jan. 2009).
79. Ayriyan A., Chernov N., Ivanov V., Lebedev S., Ososkov G.: *Two Methods for Ellipse Fitting in the CBM Experiment*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 120.
80. Ayriyan A., Chernov N., Ivanov V., Lebedev S., Ososkov G.: *Two methods of ellipse fitting in the CBM experiment*, Сборник трудов XIII конференции молодых ученых и специалистов, Дубна, 16-21 февраля 2009.
81. Badala A., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *Study of short-lived resonances in ALICE*. J. Phys. G, 2008, 35.
82. Baginyan S.A., Ivanov V.V., Zrellov P.V.: *Track Fitting by Parabolic Model of Kalman Filter*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 102.
83. Bastrukov S.I. , Molodtsova I.V., Lai P.-Y.: *Optically induced electrostriction modes in a nanoparticle of a uniformly charged electret*, International Journal of Nanoscience (2008), Vol. 7, pp. 291-298.
84. Bastrukov S.I. , Lai P.-Y., Molodtsova I.V., Chang H.-K., Podgainy D.V.: *Surface response of spherical core-shell structured nanoparticle by optically induced elastic oscillations of soft shell against hard core*, Surface Review and Letters (2009), Vol. 16, pp. 5-10.
85. Bastrukov S.I., Chen G.-T., Chang H.-K., Molodtsova I.V., Podgainy D.V.: *Torsional nodeless vibrations of quaking neutron star restored by combined forces of shear elastic and magnetic field stresses*, The Astrophysical Journal (2009), Vol. 690, pp. 998-1005.
86. Bastrukov S.I., Chang H.-K., Wu E.H., Molodtsova I.V.: *Global Alfvén torsional nodeless vibrations of neutron star with Ferraro's form of nonhomogeneous poloidal magnetic field*, Astrophysics and Space Science (2009), Vol. 323, pp. 235-242.
87. Bastrukov S.I., Chang H.-K., Chen G.-T., Molodtsova I.V.: *Eigenfrequencies of nodeless elastic vibrations locked in the crust of quaking neutron star*, Mod. Phys. Lett. A (2008), Vol. 23, pp. 477-486.
88. Bastrukov S.I., Molodtsova I.V., Misicu S., Chang H.-K., Podgainy D.V.: *Elasticity of nuclear continuum as a principal macrodynamical promoter of electric dipole pygmy resonance*, Phys. Lett B, Vol. 664 (2008), p. 258-264.
89. Bastrukov S.I., Lai P.-Y., Podgainy D.V., Molodtsova I.V.: *Optical response of magnetically aligned nematic soft matter by transverse nematic-magnetic waves*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 304 (2006), p. e353-e355.
90. Begun V., Jenkovszky L., Polanski A.: *Progress in High Energy Physics and Nuclear Safety*. NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, 2009, 1, 1, pp.1-366.
91. Belov S., Dudko L., Galkin E., Gusev A., Pokorski W., Sherstnev A.: *LCG MCDB - a Knowledgebase of Monte Carlo Simulated Events*. Comp. Phys. Comm., 2008, 178, 3, pp.222-229.

92. Belov S.D., Galaktionov V.V., Korenkov V.V., Kutovskiy N.A., Mitsyn V.V., Nechaevski A.V., Oleynik D.A., Prikhodko A.V., Shabratova G.S., Sidorova I.A., Strizh T.A., Tikhonenko E.A., Trofimov V.V., Uzhinsky A.V., Zhiltsov V.E.: *Joint Institute for Nuclear Research in the WLCG and EGEE Projects*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 137-142.
93. Belov S.D., Galaktionov V.V., Korenkov V.V., Kutovsky N.A., Mitsyn V.V., Oleynik D.A., Shabratova G.S., Strizh T.A., Tikhonenko E.A., Tkachev I.M., Zhiltsov V.E.: *Current status of JINR participation in the WLCG and EGEE projects*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 111-115.
94. Belov S.D., Korenkov V.V., Kutovskiy N.A.: *Educational Grid infrastructure at JINR*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 341-342.
95. Belov S.D., Korenkov V.V.: *Experience in Development of Grid Monitoring and Accounting Systems*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 189-193.
96. Belyakov D.V., Gostev I.M., Davydova N.A., Ivanov V.V., Kalmykova L.A., Syresina T.S., Zrellov P.V.: *On a construction distributed information system*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, 121-124.
97. Belyakov D.V., Gostev I.M., Davydova N.A., Ivanov V.V., Kalmykova L.A., Syresina T.S., Zrellov P.V.: *On a technology of paperless document circulation*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 125-129.
98. Bogdanov A., Kotlyar V., Kiryanov A., Kutovskiy N., Mitsyn V., Lyublev Y., Ryabinkin E., Shabratova G., Stepanova L., Trofimov V., Urazmetov W., Zarochentsev A., Zotkin S.: *RDIG ALICE computing just before the first LHC DATA*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 164-168.
99. Bogolubskaya A.A., Bogolubsky I.L.: *On Two-Field Solitons in 2 and 3 Dimensions*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 75.
100. Bogolubsky I.L., Bogolubskaya A.A., Bogolubsky A.I., Skorokhodov S.L.: *Stable-extended string-vortex solitons*, In: Path Integrals - New Trends and Perspectives. Proceedings of the 9 International Conference /Janke W., Peltser A. (Eds.) Singapore: World Scientific, 2008, pp.163-166.
101. Brandt R. et.al.: *Interactions of Relativistic Heavy Ions in Thick Heavy Element Targets and Some Unresolved Problems*, ЭЧАЯ (2008), Vol. 39, 2, pp. 259-285.
102. Brandt R., Ditlov V.A., Dwivedi K.K., Ensinger W., Ganssauge E., Guo Shi-Lun, Haiduc M., Hashemi-Nezhad S.R., Khan H.A., Krivopustov M.I., Odoj R., Pozharova E.A., Smirnitsky V.A., Sosnin A.N., Westmeier W., Zamani-Valasiadou M.: *Studies with SSNTD techniques and nuclear chemistry of nuclear reactions induced by relativistic heavy ions in thick targets*, a Review, Radiation Measurements (2008), Vol. 43, pp. 132-138.
103. Chervyakov A., Kleinert H.: *Exact Pair Production Rate for a Smooth Potential Step*, [arXiv: 0906.1422].
104. Chervyakov A., Kleinert H.: Phys. Rev. D80 (2009), 065010-1-065010-10.
105. Chervyakov A., Kleinert H.: *Exact Rate of Electron-Positron Production for a Smooth Potential Step*, Preprint-FUB, Berlin, 2008.
106. Chervyakov A.: *Pair Production and Spin-Statistics in a Strong QED with a Smooth Potential Step*, Preprint-FUB, Berlin, 2009.
107. Chirgadze Yu.N., Ivanov V.V., Polozov R.V., Sivozhelezov V.S., Stepanenko V.A., Zrellov P.V.: *Recognition of promoter binding regions in the double-chained DNA by transcription factors with the use of molecular cartography*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 233-236.
108. Chirgadze Yu.N., Larionova E.A., Ivanov V.V.: *Novel Recognition Sign of DNA-binding ω -Helix in Complexes of Transcription Factors from Different Families with Operator DNA*. J. of Biomolecular Structure & Dynamics, 2009, 27, 1, pp.1-13.

109. Chirgadze Yu.N., Zheltukhin E.I., Polozov R.V., Sivoshelezov V.S., Ivanov V.V.: *Binding Regularities in Complexes of Transcription Factors with Operator DNA: Homeodomain Family*. J. of Biomolecular Structure & Dynamics, 2009, 26, 6, pp.687-700.
110. Chuluunbaatar O., Galtbayar A., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Zhanlav T.: *Explicit magnus expansions for time-dependent Schrödinger equation*, Proceedings of International Conference on Contemporary Physics, 2008, pp. 281–290.
111. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Abrashkevich A.G.: *ODPEVP: A program for computing eigenvalues and eigenfunctions and their first derivatives with respect to the parameter of the parametric self-adjointed Sturm-Liouville problem*, Comput. Phys. Commun. (2009), Vol. 180, pp. 1358-1375.
112. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Abrashkevich A.G.: *KANTBP 2.0: New version of a program for computing energy levels, reaction matrix and radial wave functions in the coupled-channel hyperspherical adiabatic approach*, Comp. Phys. Comm. (2008), Vol. 179, pp. 685-693; (2009), Vol. 180, pp. 1012–1012.
113. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Kaschiev M.S., Derbov V.L., Melnikov L.A., Serov V.V.: *Adiabatic representation for a hydrogen-like atom photoionization in a magnetic field*, Proceedings of International Conference on Muon Catalyzed Fusion and Related Topics, 2008, pp. 323–330.
114. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Derbov V.L., Galtbayar A., Zhanlav T.: *Two-dimensional oscillator in time-dependent fields: comparison of some exact and approximate calculations*, Phys. Rev. E (2008), Vol. 78, p. 017702.
115. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Derbov V.L., Melnikov L.A., Serov V.V.: *Photoionization and recombination of a hydrogen atom in a magnetic field*, Phys. Rev. (2008), A 77, pp. 034702-1-4.
116. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Derbov V.L., Kaschiev M.S., Melnikov L.A., Serov V.V., Vinitsky S.I.: *Application of Kantorovich approach for a hydrogen-like atom in a homogeneous magnetic field*, Proceedings of International Conference on Contemporary Physics, 2008, pp. 266–274.
117. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Derbov V.L., Kaschiev M.S., Mardoyan L.G., Serov V.V., Tupikova T.V., Vinitsky S.I.: *Adiabatic representation for a hydrogen atom photoionization in an uniform magnetic field*, Physics of Atomic Nuclei (2008), Vol. 71, pp. 844-852; Ядерная Физика (2008), Vol. 71, pp. 871-878.
118. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Derbov V.L., Krassovitskiy P.M., Vinitsky S.I.: *Channeling problem for charged particles produced by confining environment*, Physics of Atomic Nuclei (2009), Vol. 72, pp. 768-778; Ядерная Физика (2009), Vol. 72, pp. 811-821.
119. Chuluunbaatar O., Joulakian B.B., Puzynin I.V., Tsookhuu Kh., Vinitsky S.I.: *Modified two-center continuum wave function: application to the dissociative double ionization of H_2 by electron impact*, J. Phys. B (2008), Vol. 41, pp. 015204-1-6.
120. Chuluunbaatar O., Gusev A.A., Gerdt V.P., Rostovtsev V.A., Tupikova T.V., Vinitsky S.I., Abrashkevich A.G., Kaschiev M.S., Serov V.V.: *POTHMF, a program to compute matrix elements of the coupled radial equations for a hydrogen-like atom in a homogeneous magnetic field*. Acta Academiae Aboensis, ser. B, 2008, 67, pp.68–77.
121. Chuluunbaatar O., Derbov V.L., Galtbayar A., Gusev A.A., Kaschiev M.S., Vinitsky S.I., Zhanlav T.: *Explicit Magnus expansions for time-dependent Schroedinger equation*, J. Phys. A (2008), Vol. 41, pp. 295203-1-25.
122. Chuluunbaatar O., Gerdt V.P., Gusev A.A., Kaschiev M.S., Rostovtsev V.A., Uwano Y., Vinitsky S.I.: *Multi-layer evolution schemes for the finite-dimensional quantum systems in external fields*, Physics of Particles and Nuclei, Letters (2009), Vol. 6, pp. 550-553.
123. Chuluunbaatar O., Gerdt V.P., Gusev A.A., Vinitsky S.I., Abrashkevich A.G., Kaschiev M.S., Serov V.V.: *POTHMF: A program for computing potential curves and matrix elements of the coupled adiabatic radial equations for a Hydrogen-like atom in a homogeneous magnetic field*, Comp. Phys. Comm. (2008), Vol. 178, pp. 301-330; (2009), Vol. 180, pp. 1011-1011.
124. Chuluunbaatar O.: *Variational-Iteration and Evolution Methods for Investigations of Few-Body Quantum Systems*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 80.
125. Churin I.N., Dolbilov A.G., Gritsai K.I., Ivanov Yu.P., Kryukov I.O., Medved S.V., Olshevsky V.G., Volnykh V.P., Yudin A.V.: *Network structure and computing at DLNP JINR*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 160-162.

126. Deperas-Standylo J., Gudowska-Nowak E., Lee R., Ritter S.: *Effect of Let and Track Structure on Cell-Cycle Delay and Statistical Distribution of Chromosome Aberrations*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 166.
127. Dikoussar N.D., Torok Cs.: *Data smoothing by splines with free knots*. Письма в ЭЧАЯ, 2008, 5, 3(145), pp.544-548.
128. Dikoussar N.D.: *Four-point transformation methods in approximation and the smoothing problems*. Письма в ЭЧАЯ, 2008, 5, 3(145), pp.534-543.
129. Dikusar N.D.: *The Basic Element Method in Polynomial Approximation and Smoothing Problems*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 107.
130. Dolbilov A.G., Ivanov Yu.P.: *LHC computing GRID element at DLNP JINR*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 163-166.
131. Donets E.E., Hayryan E.A., Streltsova O.I., Busa J., Pokorny I.: *Supercritical Systems of Nonlinear Evolution Equations: Critical Behaviour and Blowup*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 221.
132. Donets E.E., Streltsova O.I., Boyadjiev T.L.: *Self-similarity and singularity formation in a coupled system of Yang-Mills-dilaton evolution equations*. Phys. Rev. D, 2008, 68, 12, pp.125010-125019.
133. Dushanov E.B., Tuxhliev Z.K.: *Generalized Sequence and Its Application to Calculation of the Density of Resonance States*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 101.
134. Dushanov E.B.: *Properties of Generalized Matrix Sequence*. PEPAN Letters, 2008, 5, 3(145), pp.321-327.
135. Espagnon B., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *The ALICE muon spectrometer and related physics*. J. Phys. G, 2008, 35.
136. Faivre J., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *Study of the ALICE performance for the measurement of beauty production*. J. Phys. G, 2008, 35.
137. Fragopoulou M., Manolopoulou M., Jokic S., Zamani M., Krivopustov M., Sosnin A., Stoulos S.: *Preliminary Results on Neutron Production from a Pb/U Targer Irradiated by Deuteron Beam at 1,25 GeV/amu*, Radiation Measurements (2008), Vol. 43, pp. 215-218.
138. Galaktionov V.V., Pradillo M.A., Harakaly R.: *Certification tests for LCG/GLITE. Sensors VOMS and LFC*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Book of Abstr. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 46-47.
139. Galoian A.S., Kladnitskaya E., Uzhinsky V.: *Multiplicity fluctuations of particles produced in interactions of light nuclei with carbon nuclei at a momentum of 4.2-A-GeV/c and their theoretical interpretation*, Dubna, JINR (2008), 4pp.; JETP Lett.86:630-633 (2008); Pisma Zh.Eksp.Teor.Fiz.86:718-721 (2008).
140. Galoyan A., Ritman J., Sokolov A., Uzhinsky V.: *Parametrization of the anti-P P Elastic Scattering Differential Cross Section Between 2-GeV/c <= P(lab) <= 16-GeV/c*, e-Print: arXiv:0809.3804 [hep-ex]
141. Ganoti P., Jancurova L. and ALICE collaboration.: *Study of lambda(1520) production in pp simulated interactions at 14 TeV with the ALICE detector*. J. Phys. G, 2008, 35, 10.
142. Gavrilov V. , Golutvin I. , Korenkov V. , Shmatov S. , Tikhonenko E., Ilyin V. , Kodolova O.: *RDMS CMS Computing*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 203-208.
143. Gavrilov V., Golutvin I., Korenkov V., Shmatov S., Tikhonenko E., Ilyin V., Kodolova O.: *RDMS CMS computing activities before the LHC STARTUP*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 156-159.
144. Gerdt V.: *On Decomposition of Nonlinear Differential Systems into Involution Subsystems*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 127.
145. Gerdt V.P., Blinkov Yu.A.: *Involution and Difference Schemes for the Navier-Stokes Equations*, Lect. Notes Comp. Sci. (2009), Vol. 5743, pp. 94-105.

146. Gerdt V.P.: *Algebraically Simple Involution PDEs and Cauchy Problem*, Proceedings of the 2nd International Conference “Polynomial Computer Algebra”, Ed. N.N. Vassiliev, St. Petersburg department of Steklov Institute of Mathematics, RAS, 2009, pp. 9-16.
147. Gerdt V.P.: *Gröbner Bases Applied to Systems of Linear Difference Equations*, Physics of Particles and Nuclei, Letters (2008), Vol. 5, No. 3, pp. 425-436; arXiv:cs.SC/0611041.
148. Gerdt V.P., Khvedelidze A.M., Palii Y.G.: *On the Integrity Basis for Polynomial Invariants of Mixed Two Q-Bit Systems*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP’2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 191.
149. Gerdt V.P., Kragler R., Prokopenya A.N.: *Implementation of Some Algorithms for Quantum Computation with Mathematica*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP’2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). Dubna: JINR, 2009, p.192.
150. Gerdt V.P., Kragler R., Prokopenya A.N.: *On Simulation of Quantum Circuits with Mathematica*, Computer Algebra Systems in Teaching and Research. Edited by L.Gadomski, M.Yakubiak, A.N.Prokopenya, 2008, pp.135-144.
151. Gerdt V.P., Eliashvili M., Khevedelidze A.M.: *On precession of entangled spins in a strong laser field*, Physics of Atomic Nuclei (2009), Vol. 72, No. 5, pp. 1-8.
152. Gerdt V.P., Zinin M.V.: *A Pommaret Division Algorithm for Computing Gröbner Bases in Boolean Rings*, Proceedings of ISSAC 2008, ACM Press, 2008, pp. 95-102.
153. Gerdt V.P., Zinin M.V.: *An algorithmic approach to solving polynomial equations associated with quantum circuits*, Physics of Particles and Nuclei, Letters (2009), Vol. 6, No.7, pp. 521-525.
154. Gerdt V.P.: *On Decomposition of Algebraic PDE Systems into Simple Subsystems*, Acta Appl. Math. (2008), Vol. 101, pp. 39-51.
155. Gerdt V.P., Kragler R., Prokopenya A.N.: *A Mathematica Package for Simulation of Quantum Computation*, Lect. Notes Comp. Sci. (2009), Vol. 5743, pp. 106-117.
156. Gerdt V.P., Kragler R., Prokopenya A.N.: *A Mathematica Program for Constructing Quantum Circuits and Computing Their Unitary Matrices*, Physics of Particles and Nuclei, Letters (2009), Vol.6, No.7, pp. 526-529.
157. Gerdt V.P., Blinkov Yu.A., Zinin M.V.: *On computation of Boolean involutive bases*, Proceedings of the 2nd International conference “Polynomial Computer Algebra”, Ed. N.N. Vassiliev, St. Petersburg department of Steklov Institute of Mathematics, RAS (2009), pp. 17-24.
158. Gerdt V.P., Zinin M.V., Blinkov Yu.A.: *Distributed and Recursive Representation of Polynomials in Computing Boolean Gröbner Bases by the Pommaret Division Algorithm*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP’2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 140.
159. Gerdt V.P., Zinin M.V.: *A Pommaret Division Algorithm for Computing Groebner Bases in Boolean Rings*. ISSAC 2008, Association for Computing Machinery. Edited by D.Jeffrey, 978-1-59593-904-3, 2008.
160. Gevorkyan S.R., Sissakian A.N., Tarasov A.V., Torosyan H.T., Voskresenskaya O.O.: *The isospin symmetry breaking effects in K_{e4} decays*, Accepted for publication in Yad. Fiz. (2010), Vol.73, No.1.
161. Gevorkyan S.R., Madigozhin D.T., Tarasov A.V., Voskresenskaya O.O.: *Electromagnetic effects and scattering lengths extraction from experimental data on $K \rightarrow 3\pi$ decays*, Phys. Part. Nucl. Lett. (2008), No. 5, p. 85.
162. Gostev I.M., Sevastianov L.A.: *About the Identification of Flat Unclosed Curves*. PEPAN Letters, 2008, 5, 3(145), pp.502-507.
163. Gusev A.A.: *Calculation of Asymptotic Expansions of Solutions of Quantum Well with Hydrogen-Like Impurity*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP’2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 76.
164. Hashemi-Nezhad S.R., Zhuk I., Kievets M., Krivopustov M.I., Sosnin A.N., Westmeier W., Brandt R.: *Determination of natural uranium fission rate in fast spallation and fission neutron fields: An experimental and Monte Carlo Study*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (2008), Vol. 591, pp. 517-529.
165. Hashemi-Nezhad S.R., Brandt R., Westmeier W., Bamblevski V.P., Krivopustov M.I., Kulakov B.A., Sosnin A.N., Wan J.-S., Odoj R.: *Monte Carlo Analysis of Accelerator Driven Systems: Studies on Spallation Neutron Yield and Energy Gain*, Kerntechnik (2008), Vol. 66, NN 1-2, pp. 47-53.
166. Henner V.K., Yukalov V.I., Kharebov P.V., and Yukalova E.P.: *Collective spin dynamics in magnetic nanomaterials*. J. Phys. Conf. Ser., 2008, 29, p.012015-5.

167. Hieu N.V., Ha N.B., Chuluunbaatar O., Gerdt V.P., Gusev A.A., Pali Yu.G., Hop N.V.: *Analytical asymptotic expressions for the Green's function of the electron in a single-level quantum dot at the Kondo and the Fano resonances*, Journal of the Korean Physical Society (2008), Vol. 53, pp. 3645–3649.
168. Horvatic D., Blaschke D., Kalinovsky Yu., Kekez D., Klabucar D.: *Eta and eta-prime mesons in the Dyson-Schwinger approach using a generalization of the Witten-Veneziano relation*. Eur. Phys. J. A, 2008, 38, 3, pp.257-264.
169. Ilyin V., Korenkov V., Soldatov A.: *RDIG (Russian Data Intensive Grid) e-Infrastructure*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 233-238.
170. Ilyin V.A., Korenkov V.V., Kryukov A.P., Ryabov Yu.F., Soldatov A.A.: *Russian data intensive GRID (RDIG): current status and perspectives towards national GRID initiative*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 100-108.
171. Iudice N.Lo, Sushkov A.V. , Shirikova N.Yu.: *Microscopic nature of 0+ states populated in large abundance in deformed nuclei*, CP1012, Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics, and Reactions, FINUSTAR 2 Crete, Greece, 10-14 September 2007 eds. P. Demetriou, R. Julin, S.V. Harissopulos, AIP Conference proceedings 1012, 183-187 (2008).
172. Ivanov V., Lebedev A., Lebedev S., Ososkov G.: *Layout study of the TRD in the CBM experiment*, CBM Progress Report (2009), p. 36.
173. Ivanov V.V., Krjanev A.V., Lukin G.V., Udumjan D.K.: *Nonlinear robust schemes of forecasting of time processes*, In “Fundamental physical and mathematical problems and modeling technique – technological systems”, Release 12, pp. 547-551.
174. Ivanov V.V., Adam Gh., Korenkov V.V., Zrelow P.V., Strizh T.A.: *Information technologies for experimental and theoretical studies conducted by JINR*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 239-249. PSI Scient. Rep. 2004, ISSN: 1423-7326, 2008.
175. Ivanov V.V., Stepanenko V.A., Zrelow P.V., Zheltukhin E.I., Chirgadze Yu.N., Sivozhelezov V.S., Polozov R.V.: *Toward Protein-DNA Stereochemical Recognition Codes: Identification and Classification of Homeodomain-DNA Complexes Based on their Interfaces*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 152.
176. Ivanov V.V.: *Current state and future trends of the JINR networking, computing and information infrastructure*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009.
177. Jameson P., Khvedelidze A.: *Classical dynamics of a charged particle in a laser field beyond the dipole approximation*, Phys. Rev. A (2008), Vol. 77, 053403.
178. Jancurova L., Vala M., Kopcansky P.: *Root extension to alien GRID*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 355-359.
179. Jancurova L., Vala M.: *GRID storage types and user jobs in the alien task queue*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp.152-155.
180. Morand J., Deperas-Standylo J., Urbanik W., Moss R., Hachem S., Sauerwein W., Wojcik A.: *Confidence limits for Neyman type A-distributed events*. Radiation Protection Dosimetry, 2008, 28, 4, pp.437-443.
181. Jurcišinová E., Jurcišin M., Remecký R.: *Numerical Analysis of Anomalous Scaling of Passive Scalar Advection by Anisotropic Navier-Stokes Turbulence*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 58.
182. Khvedelidze A., Kovner A., D.McMullan: *Creating a monopole in 4D gauge theories*. ЯФ, 2008, 71, 5, pp.1-7.
183. Kiselev M.A., Zemlyanaya E.V., Ryabova N.Y., Hauss T., Dante S., Lombardo D.: *Water distribution function across the curved lipid bilayer: SANS study*, Chemical Physics (2008), Vol. 345, pp.185-190.
184. Kiseleva A., Höhne C., Kryshen E., Lebedev A., Ryzhinskiy M.: *Muon measurements at different beam energies in CBM*, CBM Progress Report 2008, p.67, <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Feb-233.html>

185. Kiseleva A., Höhne C., Kryshen E., Lebedev A., Ryzhinskiy M.: *Muon reconstruction at high particle multiplicities in CBM*, CBM Progress Report 2008, p.68, <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Feb-233.html>
186. Kiseleva A., Höhne C., Kryshen E., Lebedev A., Ryzhinskiy M.: *Optimization of the CBM muon detection system*, CBM Progress Report 2008, p.27, <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Feb-233.html>
187. Kniehl B.A., Tarasov O.V.: *Functional equations for one-loop master integrals for heavy-quark production and Bhabha scattering*, Nucl.Phys. B 820 (2009), pp. 178-192, arXiv:0904.3729 [hep-ph].
188. Kopcanský P., Timko M., Hnatic M., Vala M., Arzumanyan G.M., Hayryan E.A., Jancurová L.: *Numerical Modeling of Magnetic Drug Targeting*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 155.
189. Kopeliovich B.Z., Pirner H.-J., Potashnikova I.K., Schmidt I., Tarasov A.V., Voskresenskaya O.O.: *Quantum-mechanical description of in-medium fragmentation*, Phys. Rev. C (2008), V. 78, p. 055204.
190. Korenkov V.: *Grid Activity at Russia and JINR*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009.
191. Korniyak V.: *Computer Aided Symmetry Analysis of Discrete Dynamical Systems*, Proc. Int. Conf. Chaotic Modelling and Simulation, (Chania, Crete, Greece, June 3-6, 2008); [http://www.chaos2008.net/zzProceedings/CHAOS2008/%20\(D\)/conf/_papers.html](http://www.chaos2008.net/zzProceedings/CHAOS2008/%20(D)/conf/_papers.html)
192. Korniyak V.V.: *Discrete Dynamical Systems with Symmetries: Computer Analysis*. Prog. and Comp. Soft., 2008, 34, 2, pp.84–94.
193. Korniyak V.V.: *Discrete Dynamics: Gauge Invariance and Quantization*, Lect. Notes Comp. Sci. (2009), Vol. 5743, pp. 180–194; <http://arxiv.org/abs/0906.0718>
194. Korniyak V.V.: *Discrete Symmetry Analysis of Lattice Systems*, Physics of Particles and Nuclei Letters (2009), Vol. 6, No. 7, 554-558.
195. Korniyak V.V.: *Gauge Invariance and Quantization in Discrete Dynamical Systems*, Proceedings of the 2nd International Conference “Polynomial Computer Algebra”, Ed. N.N. Vassiliev, St. Petersburg department of Steklov Institute of Mathematics, RAS (2009), pp. 80-84.
196. Korniyak V.V.: *Gauge Invariance in Discrete Models, Computer Algebra in Teaching and Research*. Mathematical Physics and Modeling in Economics, Finance and Education. Edited by L. Gadomski, M. Jakubiak, A. N. Prokopenya, 2009, pp.39–48.
197. Korniyak V.V.: *Symmetries, Gauge Invariance and Quantization in Discrete Models*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 138.
198. Kostenko B., Pribiš J.: *Mathematical Modeling of Track Formation in High-Temperature Superconductors*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 61.
199. Kostenko B.F., Pribish J.: *Inverse Problem for Thermal Diffusivity in $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ Superconductor*, PEPAN Letters (2008), 3(145), pp. 514-521.
200. Kostenko B.F., Pribish J., Yuriev M.Z.: *Quantum Elastic Net and the Traveling Salesman Problem*, PEPAN Letters (2009), V.6, pp. 599-604.
201. Kostenko B.F., Yuriev M.Z.: *Possibility of a modification of life time of radioactive elements by magnetic monopoles*, Ann. de la Found. L. de Broglie (2008), V. 33, pp. 93-106.
202. Kostenko B.F., Pribis J.: *Theoretical Evidences for Superheating during Track Formation in High- T_c Superconductors*. PEPAN Letters, 2008, 5, 3(145), pp.514-521.
203. Kotlyar V., Kiryanov A., Kutovskiy N., Mitsyn V., Lyublev Y., Ryabinkin E., Shabratova G., Stepanova L., Trofimov V., Urazmetov W., Zarochentsev A., Zotkin S.: *RDIG ALICE computing just before the first LHC data*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Book of Abstr. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, p. 73.
204. Kotov V.M., Mineev M.A., Yakovlev A.V.: *Structure of services and functions of the Data Quality Analysis package of the remote access system to the ATLAS Control Room (RDQMF)*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 276-278.
205. Kuhn Ch., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *Soft physics in ALICE*. J. Phys. G, 2008, 35.

206. Lebedev A., Höhne C., Kisel I., Kiseleva A., Ososkov G.: *Track Reconstruction and Muon Identification in the Muon Detector of the CBM Experiment*, PoS(ACAT08)068 (2009).
207. Lebedev A., Höhne C., Kisel I., Ososkov G.: *Track Reconstruction in the MUCH and TRD detectors of CBM*, CBM Progress Report 2008, p. 81, <http://www.gsi.de/documents/DOC-2009-Feb-233.html>
208. Lebedev A., Ososkov G.: *Event Reconstruction in the CBM TRD*, QCD_CBM_SOFT-note-2008-001, GSI (2008), <http://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Apr-63-1.pdf>
209. Lebedev A., Ososkov G.: *LIT Track Propagation for CBM*, CBM note QCD_CBM_SOFT-note-2008-002, GSI Darmstadt (2008), <http://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Dec-182-1.pdf>
210. Lebedev A., Ososkov G.: *Track reconstruction algorithms for the CBM experiment at FAIR* (accepted on 03/07/2009 to be published in Journal of Physics: Conference Series).
211. Lebedev A., Ososkov G.: , *Track reconstruction in the CBM TRD*, JINR Communication E10-2008-3, Dubna, 2008.
212. Lebedev A., Höhne C., Kisel I., Ososkov G.: *Fast Global Tracking for the CBM Experiment at FAIR*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 115.
213. Lebedev S., Höhne C., Ososkov G.: *Electron identification in the CBM experiment*, GSI scientific report 2008 and CBM Progress Report 2008 (2009), p. 84.
214. Lebedev S., Höhne C., Ososkov G.: *Ring Recognition and Electron Identification in the RICH detector of the CBM Experiment at FAIR*, Proceedings on International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics, 21 - 27 March 2009 Prague, Czech Republic, , (to be published in Journal of Physics: Conference Series, 2009).
215. Lebedev S., Ososkov G., Höhne C.: *Ring recognition in the CBM RICH detector*, CBM-RICH-note-2008-001, GSI (2008), <https://www.gsi.de/documents/DOC-2008-Jan-29.html>
216. Lebedev S., Ososkov G.: *Wavelet application for handling invariant mass spectra*, CBM Progress Report (2009), p. 85.
217. Lebedev S., Höhne C., Ososkov G.: *Fast Ring Recognition Algorithm for the RICH Detector of the CBM Experiment at FAIR*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 114.
218. Levon A.I., Graw G., Eisermann Y., Hertzenberger R., Jolie J., Shirikova N.Yu., Stuchbey A.E., Sushkov A.V., Thirolf P.G., Wirth H.-F., Zamfir N.V.: *Spectroscopy of ^{230}Th in the (p,t) reaction*, Phys.Rev.C79 (2009), 014318.
219. Lindholm C., Stricklin D., Jaworska J., Koivistoinen A., Paile W., Arvidsson E., Deperas-Standylo J., Wojcik A.: *Premature chromosome condensation (PCC) assay for dose assessment in mass casualty accidents*, Rad. Res., DOI: 10.1667/RR1843.1, in press, 2009.
220. Lukyanov V.K., Zemlyanaya E.V., Lukyanov K.V., Hanna K.M.: *Calculations of the K^+ -Nucleus Microscopic Optical Potential and of the Corresponding Differential Elastic Cross Sections*, Proc. XIX Int. Baldin Seminar "Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics Sept. 29-Oct.4, 2008, Dubna, JINR E1,2-2008-188, Vol. 2 (2009), pp. 282-286, <http://arxiv.org/abs/0812.4598v1> arXiv:0812.4598v1[nucl-th] (2008).
221. Lukyanov V.K., Zemlyanaya E.V., Lukyanov K.V., Kadrev D.N., Antonov A.N., Gaidarov M.K., Massen S.E.: *Calculations of $^8\text{He}+p$ Elastic Cross Sections Using Microscopic Optical Potential*, (2009), arXiv:0908.1008v1 [nucl-th], Physical Review C (2009), Vol. 80, 024609(1-10).
222. Lukyanov V.K., Zemlyanaya E.V., Lukyanov K.V., Kadrev D.N., Antonov A.N., Gaidarov M.K., Massen S.E.: *A Microscopic Optical Potential Approach to $^{6,8}\text{He}+p$ Elastic Scattering*, 347-348, AIP, AIP Conference Proceedings (2009), 1165, 978-0-7354-0702-2.
223. Lukyanov V.K., Zemlyanaya E.V., Lukyanov K.V.: *Sensitivity to nuclear density distribution of the K^+ - nucleus scattering calculated within the microscopic optical potential*, ОИЯИ, Nuclear Structure and Related Topics: The Contributions of the International Conference (Dubna, 2009), E4-2009-62, 978-5-9530-0212-7, 2009.
224. Makhaldiani N.: *Invertible Dynamical Systems and Quantumputing*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 222.
225. Manolopoulou M., Stoulos S., Fragopoulou M., Brandt R., Westmeier W., Krivopustov M.I., Sosnin A.N., Hashemi-Nezhad S.R., Zamani-Valasiadou M.: *Proton and Neutron Production from Gamma-2 Spallation Source Irradiated by Relativistic Proton Beams*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (2008), Vol. 586, pp. 239-245.

226. Masera M., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *Heavy flavour physics in ALICE*. J.Phys.G, 2008,35.
227. Morsch A., Jancurova L., Vala M. and ALICE Collaboration.: *Jet and gamma-jet physics with ALICE*. J. Phys. G, 2008, 35.
228. Musulmanbekov G., Cook N.D.: *Quark Degrees of Freedom Inside Nuclei: Towards Explanation of Nuclear Properties*. ЯФ, 2008, 71, 7, pp.1254-1259.
229. Nechaevskiy A.V., Korenkov V.V.: *Experience of data GRID simulation packages using*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 279-282.
230. Oleinik D.A., Petrosyan A.Sh., Semenov R.N., Filozova I.A., Korenkov V.V., Nikonov E.G., Tikhonenko E.A.: *Development of the CMS Databases and interfaces for CMS experiment*. XXI International Symposium on Nuclear Electronics & Computing (NEC'2007) (Varna, Bulgaria, September 10-17, 2007): Proceedings of the Symposium. – Dubna: JINR, 2008, pp. 376-381. PSI Scient. Rep. 2004, ISSN: 1423-7326, 2008.
231. Ososkov G., Baranov D.: *Feature Extraction for Data Input to Neuro-Classifiers*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 110.
232. Ososkov G.: *Contemporary Methods of Data Processing in Experimental Physics*, Physics of Particles and Nuclei Letters (2008), Vol. 5, No. 3, pp. 174–180.
233. Paliy Y.G., Khvedelidze A.M.: *On the homogeneous Groebner basis for tensors*. Programming and Computer Software, 2008, 34, 2, pp.101-106.
234. Polanski A.A., Sosnin A.N.: *Monte Carlo Modeling of Secondary Neutron and Proton Fluxes from the Surface of Subcritical Assemblies under Irradiation with High Energy Proton Beams*, Transport Theory and Statistical Physics (2008), Vol. 37, pp. 576-588.
235. Prokhorova E.V., Bogachev A.A., Itkis M.G., Itkis I.M., Knyazheva G.N., Kondratiev N.A., Kozulin E.M., Krupa L., Oganessian Yu.Ts., Pokrovsky I.V., Pashkevich V.V., Rusano A.Ya. et al.: *The fusion-fission and quasi-fission processes in the reaction $48\text{Ca} + 208\text{Pb}$ at energies near the Coulomb barrier*. Nucl. Phys. A, 2008, 802, 1-4, pp.45-66.
236. Puzynin I.V., Puzynina T.P., Thach V.T.: *SLIPM – a MAPLE Code for the Numerical Solving of Sturm-Liouville Partial Problem Based on the Continuous Analog of Newton's Method*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 128.
237. Raniwala S., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *Anisotropic flow measurements in ALICE*. J. Phys. G, 2008, 35.
238. Raportirenko A.: *Common LISP based REDUCE*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 124.
239. Rikhvitsky V., Saha B., Visinescu M.: *Bianchi type-I string cosmological model with viscous fluid*, In Proceedings of the 2nd summer school "Modern theoretical problems of gravitation and cosmology" (2009), Yu.G. Ignatiev edited, Kazan-Yalchik, pp. 114-117.
240. Rikhvitsky V., Saha B., Visinescu M.: *A String Cosmological Model of Bianchi Type-I in the Presence of a Magnetic Flux*, In Proceedings of the Physics conference: TIM -08, AIP Conference Proceedings 1131, (2009).
241. Saha B., Visinescu M.: *Bianchi type-I magnetic string cosmological model*, In Proceedings of the 6th School and Workshop on QFT and Hamiltonian Systems, Calimanesti, 06-11 May 2008, Physics AUC 18, 46 - 52 (2008).
242. Saha B., Visinescu M.: *Bianchi type-I model with cosmic string in the presence of a magnetic field: spinor description*, (2009), arXiv: 0906.0156 [gr-qc]
243. Saha B.: *Spinor model of a perfect fluid and their applications in Bianchi type-I and FRW models*, (2009), arXiv: 0906.1474 [gr-qc]
244. Saha B.: *Spinor model of a perfect fluid*, (2009), arXiv: 0901.1387 [gr-qc] (to be published in Romanian Reports in Physics).
245. Saha B.: *Spinor model of a perfect fluid: examples*, (2009), arXiv: 0902.2097 [gr-qc]
246. Saha B., Visinescu M.: *String cosmological model in the presence of a magnetic flux*, Astrophysics and Space Science 315 (2008), pp. 99-104; arXiv: 0803.2414[gr-qc].

247. Saha B., Rikhhvitsky V.: *Anisotropic cosmological models with spinor and scalar fields and viscous fluid in presence of a L - term: qualitative solution*, Journal of Mathematical Physics 49 (2008), 112502; arXiv: 0803.3544v2[gr-qc].
248. Saha B., Rikhhvitsky V., Visinescu M.: *Bianchi type-I string cosmological model in the presence of a magnetic flux: exact and qualitative solutions*, Central European Journal of Physics (2009) (online first), arXiv: 0812.1443 [gr-qc].
249. Schulze-Halberg A., Pozdeeva E., Suzko A.A.: *Explicit Darboux transformations of arbitrary order for generalized time-dependent Schrodinger equations*, J. Phys. (2009), Vol. A 42, pp. 115211-115223.
250. Senger P., Galatyuk T., Kiseleva A., Kresan D., Lebedev A., Lebedev S., Lymanets A.: *The compressed baryonic matter experiment at FAIR*, J. Phys. G (2009): Nucl. Part. Phys. 36 064037 (pp. 7), doi:10.1088/0954-3899/36/6/064037.
251. Shirikova N.Yu., Jolos R.V., Pietralla N., Sushkov A.V., Voronov V.V.: *$E0$ transitional density for nuclei between spherical and deformed shapes*, Eur. Phys. J A (2009), 41, pp. 393-398.
252. Siurakshina L., Paulus B., Yushankhai V., Sivachenko E.: *Quantum chemical study of Co^{3+} spin states in $LaCoO_3$* . Eur. Phys. J. B (The European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems), 2009, subm.
253. Siurakshina L., Paulus B., Yushankhai V.: *Ab initio cluster calculations of Co^{3+} spin states in $RBaCo_2O_{5.5}$ ($R = Ho, Gd$)*. Eur. Phys. J. B, 2008, 63, pp.445-450.
254. Skrivánek J., Buša J., Pokorný I., Hayryan E.A., Hayryan Sh., Hu Ch.-K.: *Identification of Internal Points of Macromolecular System for Statement of Parameters of Poisson-Boltzmann Equation*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 162.
255. Sornette D., Yukalov V.I., Yukalova E.P., Henry J.Y., Schwab D., Cobb J.P.: *Endogenous versus exogenous origins of diseases*. J. of Biological Systems, 2009, 17, pp.225-267.
256. Staicu A., Mezdari F., Casagrande E.M., Naja., Lahmam-Bennani A., Bolognesi P., Joulakian B., Chuluunbaatar O., Al-Hagan O., Madison D.H., Fursa D.V., Bray I.: *($e, 2e$) ionisation of helium and hydrogen molecule: evidence for two-center interference effects*. J. Phys. B, 2008, 41, 2.
257. Stefanescu D., Evlakhov S.A.: *On complexity of CF-algorithm for polynomial real root isolation*, Proceedings of the 2nd International Conference “Polynomial Computer Algebra”, Ed. N.N. Vassiliev, St. Petersburg department of Steklov Institute of Mathematics, RAS, 2009, pp. 52-54.
258. Sushkov A.V., Iudice N. Lo , Shirikova N.Yu.: *Low-lying 0^+ states in deformed nuclei*, Proceedings of 9th International spring seminar on nuclear physics. Changing facets of nuclear structure. Vico Equense, May 20-24, 2007, Italy; Changing Facets of Nuclear Structure. Aldo Covello editor, World Scientific, 2008, pp. 453-460.
259. Suzko A.A., Schulze-Halberg A.: *Darboux transformations and supersymmetry for generalized Schrodinger equations in (1+1) dimensions*, J. Phys. (2009), Vol. A 42, pp. 295203-295217.
260. Suzko A.A., Schulze-Halberg A., Velicheva E.P.: *Supersymmetry and Darboux transformations for the generalized Schrodinger equation*, Physics of Atomic Nuclei (2009), Vol. 72, №5, pp. 858-865.
261. Suzko A.A., Schulze-Halberg A.: *Intertwining operator method and supersymmetry for effective mass Schrodinger equation*, Phys. Lett. A (2008), Vol. 372, pp. 5865-5871.
262. Suzko A.A., Giorgadze G.: *Time-dependent exactly solvable models for quantum computing*, Письма в ЭЧАЯ (2008), Vol. 5, No. 3, pp. 283-288.
263. Suzko A.A., Tralle I.: *Reconstruction of quantum well potentials via the intertwining operator technique*, Acta Physica Polonica, B (2008), Vol.39, No.3, pp 545–567.
264. Suzko A.A., Tralle I., Velicheva E.P.: *Reconstruction of Quantum Well Potentials*. Письма в ЭЧАЯ, 2008, V.5, n.7.
265. Suzko A.A., Velicheva E.P.: *Mathematical Modeling of Quantum Well Potentials via Generalized Darboux Transformations*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 84.
266. Tapia Takaki J.D., Jancurova L. and ALICE Collaboration.: *Prospects for ϕ meson production in pp collisions at the ALICE experiment*. J. Phys. G, 2008, 35.
267. Tarasov O.: *Functional Equations for Feynman Diagrams*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 125.

268. Tarasov O.V.: *New relationships between Feynman integrals*, Phys. Lett. B (2008), Vol. 670, pp. 67-72; arXiv:0809.3028 [hep-ph].
269. Timko M., Kopcanský P., Hnatic M., Koneracká M., Arzumanyan G.M., Hayryan E.A., Štelina J., Musil C.: *The Structural Changes of Magnetic Nanoparticles Clusters in Magnetic Fluids Provoked by Thermodiffusion*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 154.
270. Timko M., Kopcansky P., Repasan M., Koneracka M., Hnatic M., Dzarova A., Stelina J., Musil C., Ayrjan E.: *Structuralization Induced by Photothermal Effect in Magnetic Fluid Film*. PEPAN Letters, 2008, 5, 3(145), pp.558-564.
271. Uzhinskiy A.V., Korenkov V.V.: *Monitoring system of the file transfer service for EGEE/WLCG*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 197-200.
272. Uzhinsky V., Apostolakis J., Folger G., Ivanchenko V.N., Kossov M.V., Wright D.H.: *GEANT4 simulation of hadronic interactions at 8-GeV/c to 10-GeV/c*, Response to the HARP-CDP group, Eur. Phys. J. C61 (2009), pp. 237-246.
273. Vinitisky S.I., Chuluunbaatar O., Gerdt V.P., Gusev A.A., Rostovtsev V.A.: *Symbolic-Numerical Algorithms for Solving Parabolic Quantum Well Problem with Hydrogen-Like Impurity*, Lect. Notes Comp. Sci. (2009), Vol. 5743, pp. 334-349.
274. Voskresenskaya O.O., Skorik N.A.: *The Thermodynamic Characteristics of Formation and Kinetics of Self-Decomposition of Cerium (IV)-Citrate Intermediate Complexes*, Russ. J. Phys. Chem. A (2009), Vol. 83, No. 6, p. 945.
275. Wan J-S, Brandt R., Sosnin A.N., Krivopustov M.I.: *Subcritical Nuclear Systems and Their Stability Against Changes in the Geometrical Setup*, Kerntechnik (2008), v. 66, NN 1-2, pp. 54-58.
276. Yamaleev R.M.: *Evolution equations for eigenvalues and coefficients of polynomials and related dynamics*, (2009), math-ph, math.MP, arXiv:0805.1033.
277. Yamaleev R.M.: *From light-speed state to the rest: new representation for energy-momentum*, (2009), hep-th, arXiv:0905.0234.
278. Yamaleev R.M.: *Geometrical and physical interpretation of evolution governed by general complex algebra*, Journal of Mathematical Analysis and Applications (2008), Vol. 340, pp. 1046-1057.
279. Yamaleev R.M.: *Evolution Equations for Roots and Coefficients of Polynomials and Related Generalized Dynamics*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 146.
280. Yanovich D.: *Reduction-Level Parallel Computations of Groebner and Janet Bases*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 137.
281. Yukalov V.I., Yukalova E.P.: *Cold atoms in double-well optical lattices*. Phys.Rev.A,2008,78, p.063610-10.
282. Yukalov V.I., Yukalova E.P.: *Entanglement production with Bose atoms in optical lattices*. J. Phys. Conf. Ser., 2008, 104, p.012003-11.
283. Yukalov V.I., Yukalova E.P.: *Nonlinear dynamics of ultracold gases in double-well lattices*. Laser Phys. Lett., 2009, 6, pp.235-241.
284. Yukalov V.I., Yukalova E.P.: *Regulating atomic imbalance in double-well lattices*. Phys. Lett. A, 2009, 373, pp.1301-1304.
285. Yukalov V.I., Henner V.K., Kharebov P.V., Yukalova E.P.: *Coherent spin radiation by magnetic nanomolecules and nanoclusters*. Laser Phys. Lett., 2008, 5, pp.887-893.
286. Yukalov V.I., Sornette D., Yukalova E.P.: *Nonlinear dynamical model of regime switching between conventional and business cycles*. J. Econ. Behav. Org., 2009, 70, pp.206-230.
287. Yukalov V.I., Sornette D., Yukalova E.P., Henry J.Y., Cobb J.P.: *Stable states of biological organisms*. The Old and New Concepts of Physics, 2009, 6, pp.179-194.
288. Yukalov V.I., Yukalova E.P., Bagnato V.S.: *Bose systems in spatially random or time-varying potentials*. Laser Phys., 2009, 19, pp.686-699.
289. Yukalov V.I., Yukalova E.P., Sornette D.: *Punctuated evolution due to delayed carrying capacity*. Physica D, 2009, 238, pp.1752-1767.
290. Yukalova E.P., Yukalov V.I., Gluzman S.: *Self-similar factor approximants for evolution equations and boundary-value problems*. Annals of Physics, 2008, 323, pp.3074-3090.

291. Yuldashev O., Yuldasheva M.: *About a Class of Finite Elements with Harmonic Basis Functions*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 28.
292. Zemlyanaya E.V., Barashenkov I.V., Alexeeva N.V.: *Numerical Study of Oscillating Solitons of the Parametrically Driven, Damped Nonlinear Schroedinger Equation*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 62.
293. Zemlyanaya E.V., Barashenkov I.V., Alexeeva N.V.: *Temporally-periodic solitons of the parametrically driven damped nonlinear Schroedinger equation*, Lecture Notes in Computer Sciences, Vol. 5434 (2009), pp.139-150, ISSN 0302-9743.
294. Zemlyanaya E.V., Lukyanov V.K., Antonov A.N., Gaidarov M.K.: in Proceedings of the 6th Conference on Nuclear and Particle Physics NUPPAC' 07 (17-21 Nov. 2007, Luxor, Egypt); ed. M.N.H. Comsan, PhysicsEgypt, 2008, pp.135-146.
295. Zemlyanaya E.V., Lukyanov V.K., Lukyanov K.V., Antonov A.N., Gaidarov M.K.: *Calculations of the ${}^6\text{He}+p$ elastic scattering cross sections within the folding approach and high-energy approximation for the optical potential*, Nuclear Theory, Proceedings of the 27th International workshop on nuclear theory (Rila mountains, Bulgaria, June 2008), Ed. S. Dimitrova, Sofia: BM Trade Ltd., 2008, pp.171-180, ISSN: 1313-2822.
296. Zemlyanaya E.V., Lukyanov V.K., Lukyanov K.V., Antonov A.N., Gaidarov M.K.: *Calculations of the ${}^6\text{He}+p$ elastic scattering cross sections within the folding approach and high-energy approximation for the optical potential*, Proceedings of the 27th International workshop on nuclear theory, Sofia: BM Trade Ltd, pp. 171-180, “Nuclear Theory” (2008), pp. 1313-2822.
297. Zhanlav T., Chuluunbaatar O.: *Convergence of the Continuous Analogy of Newton's Method for Solving Nonlinear Equations*. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP'2009): Book of Abstracts of the International Conference (Dubna, July 7-11, 2009). – Dubna: JINR, 2009, p. 82.
298. Zhidkov E.P., Poljakova R.V., Voloshina I.G., Perepelkin E.E., Rossiyskaya N.S., Shavrina T.V., Yudin I.P.: *Computer simulation of spectrometer magnets for some experimental installations*. Письма в ЭЧАЯ, 2009, 6, 2(151), pp.285-289.
299. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф.: *Семинар по компьютерной алгебре в 2006-2007 гг.*, Программирование, т. 34, вып. 2, 2008, с. 3-8.
300. Акишин П.Г., Сапожников А.А.: *Моделирование токовых обмоток в электрофизических установках*. Математическое моделирование и вычислительная физика (MMCP'2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 93.
301. Акишина Т.П., Денисова О.Ю., Иванов В.В.: *Об идентификации электронов и пионов с помощью многослойного перцептрона в детекторе переходного излучения эксперимента СВМ*, Сообщения ОИЯИ, P10-2009-61, ОИЯИ, Дубна, 2009, 15 стр.
302. Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А.: *Модельное описание термоупругих напряжений в материалах при облучении тяжелыми ионами высоких энергий*, Препринт ОИЯИ, P11-2009-138.
303. Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А.: *Применение модели термического пика для объяснения изменений структуры поверхности высокоориентированного пиролитического графита при его облучении быстрыми ионами ${}^{86}\text{Kr}$ и ${}^{209}\text{Bi}$ с высокими ионизационными потерями энергии*, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования (2008), №5, с. 1-10.
304. Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А.: *Исследование радиационно-стимулированных процессов с образованием наноразмерных объектов в металлах*, В сборнике ОИЯИ: “Ядерная физика и нанотехнологии. Ядерно-физические аспекты формирования, изучения и применения наноструктур”, Дубна (2008), с. 339-350.
305. Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А.: *Нелинейная модель термического пика в расчетах температурных эффектов в двухслойных структурах при облучении их тяжелыми ионами высокой энергии*, “Поверхность: рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования” (2009), №12, с.1-9.

306. Амирханов И.В., Васильев С.А., Васильева Д.Г., Карашук А.Ф., Денисов В.Э., Удин Д.Н.: *Построение асимптотического приближения решений краевой задачи для релятивистского конечно-разностного уравнения Шредингера с сингулярным осцилляторным квазитенциалом*. Вестник РУДН. Серия: Математика. Информатика. Физика, 2008, 3, сс.55-68.
307. Амирханов И.В., Карамышева Г.А., Киян И.Н., Суликовский Я.: *Моделирование требуемых режимов работы и анализ их устойчивости для многоцелевых изохронных циклотронов*, Сообщения ОИЯИ, Дубна, 2009, Р9-2009-70. Письма в ЭЧАЯ (2009), т.6, №6(155), с. 805-813.
308. Амирханов И.В., Музафаров Д.З., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А.: *Исследование решений краевых задач для дифференциального уравнения высокого порядка в поле кулоновского потенциала*, Препринт ОИЯИ, Р11-2009-150 (направлено в Вестник РУДН, Серии “Математика, Информатика, Физика”).
309. Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А.: *Моделирование тепловых процессов в однослойных и двухслойных материалах при прохождении тяжелых заряженных частиц высоких энергий*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР’2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 42.
310. Амирханов И.В., Земляная Е.В., Лахно В.Д., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Шарипов З.А.: *Численное исследование динамики поляронных состояний*, Вестник ТвГУ, серия “Прикладная математика” (2009), вып. 2[13], с. 5-14, ISSN 1995-0136.
311. Амирханов И.В., Земляная Е.В., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Шарипов З.А., Лахно В.Д.: *Численное решение системы нелинейных дифференциальных уравнений, описывающей эволюцию полярона*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР’2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 40.
312. Амирханов И.В., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Шарипов З.А.: *Математическое моделирование тепловых процессов в материалах при облучении тяжелыми ионами высоких энергий*, Вестник Тверского государственного университета Прикладная математика (2009), №8, с. 17-27.
313. Амирханов И.В., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Сархадов И., Павлушова Э., Павлуш М.: *Численное моделирование процесса переноса тепла и влаги в пористых материалах*, Вестник Тверского Государственного Университета, серия: Прикладная математика (2008), №4(64), вып. 8, с. 51-57.
314. Амирханов И.В., Вишневский Р., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З. Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Хофман А., Шарипов З.А.: *Исследование радиационно-стимулированных процессов с образованием наноразмерных объектов в материалах*, XVII международное совещание “Радиационная физика твердого тела”, Севастополь, 7-12 июля, 2008. Труды XVIII международного совещания “Радиационная физика твердого тела”, с. 108-118.
315. Амирханов И.В., Вишневский Р., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З. Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Хофман А., Шарипов З.А.: *Наноструктурные образования в многослойных структурах с учетом термоупругих процессов*, XVII международное совещание “Радиационная физика твердого тела”, Севастополь, 7-12 июля, 2008. Труды XVIII международного совещания “Радиационная физика твердого тела”, с. 514-521.
316. Амирханов И.В., Павлушова Э., Павлуш М., Пузынина Т.П., Пузынин И.В., Сархадов И.: *Численное моделирование процессов переноса тепла и масс в пористом материале*, Препринт ОИЯИ, Р11-2009-124.
317. Багинян С.А., Иванов В.В., Назаренко М.А., Севастьянов Л.А.: *Дискретная математика: математическая логика, элементы теории кодирования и теории графов*. Учебное пособие, УНЦ-2009-39, ОИЯИ, Дубна, 2009, 76 с.
318. Баранов Д.А., Дмитриевский С.Г., Ососков Г.А.: *Распознавание белковых структур с использованием искусственных нейросетей*, Нейроинформатика и системы ассоциативной памяти, Материалы 4-й Межд. научной молодежной школы, Таганрог: Изд. ГТИ ЮФУ (2008), с. 12-13.
319. Борисовский В.Ф., Кореньков В.В., Куняев С.В., Ленская Н.А., Мусульманбеков Ж.Ж., Никонов Э.Г., Филозова И.А.: *Научные и научно-организационные электронные ресурсы Объединенного института ядерных исследований*. В кн.: Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции. Под ред. Л.А. Калмыковой, В.П. Ширикова, ОИЯИ, Дубна, 2008, сс.277-283.

320. Виноцкий С.И., Гусев А.А., Чулуунбаатар О., Дербов В.Л., Серов В.В., Красовицкий П.М.: *Эффекты резонансного прохождения и отражения каналированных ионов при наличии поперечного осцилляторного потенциала*, *Фундаментальные физико-математические проблемы и моделирование технико-технологических систем: Ежегодный сборник научных трудов Материалы Международной научной конференции "Моделирование нелинейных процессов и систем"* (2009), вып. 12, с. 402–422.
321. Гердт В.П., Зинин М.В.: *Инволютивный метод вычисления базисов Гребнера над F_2* , Программирование (2008), т.34, вып.4, с. 8-24.
322. Гердт В.П., Зинин М.В.: *О роли инволютивных критериев при вычислении булевых базисов Гребнера*, Программирование (2009), т. 35, вып. 2, с. 90-97.
323. Гердт В.П., Блинков Ю.А.: *Специализированная система компьютерной алгебры GINV*, Программирование (2008), т. 34, вып. 2, с. 67-80.
324. Гердт В.П., Палий Ю.Г., Хведелидзе А.М.: *Калибровочная механика Янга - Миллса на световом конусе: сравнение структурных групп $SU(2)$ vs. $SU(3)$* , Теоретическая и математическая физика (2008), т. 155, вып. 1, с. 63-73.
325. Гостев И.М., Подгорбунский А.Г.: *О структуре вычислительной сети для решения задач обработки изображений и распознавания графических образов в реальном масштабе времени*. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proc. of the Third Intern. Conf. (Dubna, June 30-July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008, pp. 261-266.
326. Гундорин Н.А., Дикусар Н.Д., Мазный Н.Г., Пикельнер Л.Б., Саламатин И.М., Цулаиа М.И.: *Экспресс-анализ спектров в прецизионных экспериментах*. Известия РАН. Серия Физическая, 2009, 73, 2, сс.261-263.
327. Дидык А.Ю., Шарипов З.А.: *Моделирование тепловых процессов в материалах при облучении тяжёлыми ионами высоких энергий в рамках обобщенной модели термического пика*, XV научно-техническая конференция "Вакуумная наука и техника Российское научно-техническое вакуумное общество, Краснодарский край, Дагомыс, Россия, 1-10 октября, 2008, с. 40-42.
328. Дмитриевский С.Г., Ососков Г.А.: *Современные методы обработки данных в задачах управления* (учебн. монография), Изд. Межд. ун-т природы, об-ва и человека "Дубна Дубна (2009), 64 стр. (в печати).
329. Жанлав Т., Чулуунбаатар О.: *О некоторых итерационных методах высокого порядка сходимости для решения нелинейных уравнений*, Вестник РУДН: Серия "Математика. Информатика. Физика" (2009), т. 3, с. 70-78.
330. Жанлав Т., Чулуунбаатар О.: *Сходимость непрерывного аналога метода Ньютона для решения нелинейных уравнений* Вычислительные методы и программирование, Том: 10 Стр.: 402–407, 2009.
331. Жанлав Т., Миждиддорж Р., Чулуунбаатар О.: *Непрерывный аналог метода Ньютона для нахождения собственных значений и собственных векторов матриц*, Вестник ТвГУ: Серия "Прикладная Математика" (2008), т.14, вып. 74, с. 27-37.
332. Жидков Е.П., Лобанов Ю.Ю., Рушай В.Д.: *Применение метода Ромберга для повышения точности вычисления кратных интегралов*. ЖВМ и МФ, 2009, 49, 2, сс.232-240.
333. Земляная Е.В., Киселев М.А., Нойберт Р., Кольбрехер И., Аксенов В.Л.: *Исследование структуры и свойств модельных мембран верхнего слоя кожи методом малоуглового рассеяния нейтронов*, "Поверхность: рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования" (2008), №11, с. 14-19; E.V. Zemlyanaya, M.A. Kiselev, R. Neubert, J. Kohlbrecher, V.L. Aksenov: *Investigation of structure and properties of the stratum corneum model membranes by the small angle neutron scattering*, Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques (2008), Vol. 2, No. 6, pp. 884-889, (ISSN 1027-4510 Pleiades Publishing Ltd.); в сб: "Ядерная физика и нанотехнологии, Ядерно-физические аспекты формирования, изучения и применения наноструктур" (ред. А.Н. Сисакян), 2008, с. 168-178, Дубна: ОИЯИ Р-18-2008-33; ISSN 5-9530-0170-3.
334. Земляная Е.В., Алексеева Н.В.: *Осциллирующие солитоны в нелинейном уравнении Шредингера с диссипацией и накачкой*, ТМФ (2009), т. 159, вып. 3, с. 536-544.
335. Иванов В.В., Лебедев А.А., Лебедев С.А., Ососков Г.А.: *К вопросу об оптимизации геометрии детектора переходного излучения для эксперимента CBM*, JINR Communication P10-2008-152. Дубна, 2008.

336. Иванов В.В., Зрелов П.В., Полозов Р.В., Катаев А.А., Сивожелезов В.С.: *К вычислительной биосенсорной нанотехнологии: электростатические свойства ферментов и полиэлектролитов*. Ядерная физика и нанотехнологии. Ядерно-физические аспекты формирования, изучения и применения наноструктур, 2008, сс. 293-311.
337. Козулин Э.М., Богачев А.А., Иткис М.Г., Иткис Ю.М., Княжева Г.Н., Кондратьев Н.А., Крупа Л., Покровский И.В., Прохорова Е.В.: *Время-пролетный спектрометр CORSET для измерения бинарных продуктов ядерных реакций*. Приборы и Техника Эксперимента, 2008, 51, 1, pp.44–58.
338. Кореньков В.В., Ужинский А.В.: *Архитектура сервиса передачи данных в grid* // Открытые системы. 2008. №2. 52-56.
339. Кореньков В.В., Ужинский А.В.: *Статистический анализ сбоев, возникающих при пересылке данных в глобальной grid-инфраструктуре EGEE/WLCG* // Сообщения ОИЯИ. Дубна, 2008. P11-2008-82
340. Кореньков В.В., Ужинский А.В.: *Система мониторинга сервиса передачи данных (FTS) проекта EGEE/WLCG* // Вычислительные методы и программирование, т.10. 2009, сс.96-106.
341. Корняк В.В.: *Дискретные динамические системы с симметриями: компьютерный анализ*, Программирование (2008), т. 34, вып. 2, с. 33-47.
342. Корняк В.В.: *Моделирование наноструктур дискретными динамическими системами*, В сб. “Ядерная физика и нанотехнологии: Ядерно-физические аспекты формирования, изучения и применения наноструктур” / Под общ. ред. А.Н. Сисакяна; Сост. Г.М. Арзуманян, А.В. Рузаев. – Дубна: ОИЯИ (2008), с. 320–338.
343. Космачев О.С., Гусев А.А.: *О возможных типах майорановских частиц*. Вестник РУДН. Серия Математика. Информатика. Физика, 2008, 2, сс.83-91.
344. Красовицкий П.М., Виницкий С.И., Гусев А.А., Чулуунбаатар О.: *Сечение реакции двух заряженных частиц в канале кристалла*. Известия РАН. Серия физическая, 2009, 73, 2, сс.233-235.
345. Лебедев А., Лебедев С., Ососков Г.: *Реконструкция событий в эксперименте CBM*, Сборник трудов XII конференции молодых ученых и специалистов, Дубна, 4-8 февраля 2008.
346. Лебедев С.А., Ососков Г.А.: *Быстрые алгоритмы распознавания колец и идентификации электронов в детекторе RICH эксперимента CBM*, Письма в ЭЧАЯ (2009), т. 6, №2 (151), с. 258-282.
347. Лукьянов В.К., Земляная Е.В., Лукьянов К.В., Кадрев Д.Н., Антонов А.Н., Гайдаров М.К.: *Расчеты сечения упругого рассеяния $^8\text{He}+p$ с использованием микроскопического оптического потенциала*, Изв. РАН сер. физ. (2009), Т. 73, вып. 6, с. 887-891; V.K. Lukyanov, E.V. Zemlyanaya, K.V. Lukyanov, D.N. Kadrev, A.N. Antonov, M.K. Gaidarov: *Calculations of the $\text{He}8+p$ elastic scattering cross sections using the microscopic optical potential*. Bulletin of the Russian Academy of sciences: physics (2009), Vo. 73, No. 6, pp. 840-844, ISSN 1062-8738 Allerton Press Inc.
348. Лукьянов К.В., Земляная Е.В., Лукьянов В.К., Антонов А.Н., Гайдаров М.К.: *Расчеты сечения упругого рассеяния $\text{He}6+p$ в рамках модели фолдинга и высокоэнергетического приближения для оптического потенциала*, Изв. РАН сер. физ. (2008), т. 72, №6, с. 903-907; K.V. Lukyanov, E.V. Zemlyanaya, V.K. Lukyanov, A.N. Antonov, M.K. Gaidarov: *Calculations of the $^6\text{He}+p$ elastic scattering cross sections within the folding approach and the high-energy approximation for the optical potential*, Bulletin of the Russian Academy of sciences: physics (2008), Vol. 72, pp. 854-858, ISSN 1062-8738, Allerton Press Inc.
349. Лукьянов К.В., Земляная Е.В., Лукьянов В.К., Метавей З., Словинский Б., Ханна К.М.: *Неупругое рассеяние тяжелых ионов при промежуточных энергиях с возбуждениями коллективных состояний ядер*, Известия РАН, Серия физическая (2008), ISSN:0367-6765, МАИК “Наука/Интерпериодика”, т. 72, вып.3, с. 387-391.
350. Лукьянов К.В., Земляная Е.В., Лукьянов В.К., Кухтина И.Н., Пенионжкевич Ю.Э., Соболев Ю.Г.: *Микроскопический анализ энергетической зависимости полных сечений реакций ^6He , $^6\text{Li} + ^{28}\text{Si}$ в диапазоне $E=5-50$ А МэВ*, Известия РАН, Серия физическая (2008), ISSN:0367-6765, МАИК “Наука/Интерпериодика”, т. 72, вып. 3, с. 382-386.
351. Михеев С.А., Пузынин И.В., Цветков В.П.: *Неэллипсоидальные конфигурации вращающихся намагниченных ньютоновских политроп с малым индексом*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР’2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 98.
352. Нечаевский А.В., Ососков Г.А.: *Использование DataGrid технологий в системах видеонаблюдения*, Труды 13-ой конференции молодых ученых и специалистов ОИЯИ (2009), с. 114-117.

353. Никитюк Н.М., Самойлов В.Н.: *Физические установки на Большом адронном коллайдере*. ОИЯИ, Дубна, 2008, 234с.
354. Никонов Э.Г., Флорко А.Б.: *Повышение отказоустойчивости много-этапных событийно-управляемых систем анализа и обработки информации в сценариях стрессовой нагрузки*. Информационные ресурсы России, 2008, 5, сс.34-35.
355. Ососков Г.А.: *Прикладные вопросы нейровычислений в экспериментальной физике*, Нейроинформатика и системы ассоциативной памяти, Материалы 4-ой Межд. научной молодежной школыб Таганрог: Изд. ТТИ ЮФУ (2008), с. 91-123.
356. Палий Ю.Г., Хведелидзе А.М.: *Об однородном базисе Гребнера для тензоров*, Программирование (2008), т. 34, вып. 2, с. 54-60.
357. Полякова Р.В., Юдин И.П.: *Математическое моделирование некорректной обратной задачи магнитостатики*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР'2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 200.
358. Рихвицкий В.: *Автоматизация средствами компьютерной алгебры качественного анализа заданной системы алгебраических дифференциальных уравнений с параметрами: алгоритмы классификации фазовых портретов в пространстве параметров и качественная устойчивость генерации фазовых портретов*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР'2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 133.
359. Робук В.Н.: *Об одном аспекте метода матричной линеаризации систем нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР'2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 97.
360. Саха Б.: *Спинорные поля в анизотропной космологии*, 2009, 31 с. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.
361. Саха Б., Рихвицкий В.С.: *Нелинейные спинорные поля в анизотропной Вселенной, заполненной вязкой жидкостью: точные решения и качественный анализ*, Физика элементарных частиц и атомного ядра (2009), 40, вып. 5 (в печати).
362. Саха Б.: *Ранняя инфляция, изотропизация и позднее ускорение Вселенной типа Бианки-I*, Физика элементарных частиц и атомного ядра (2009), 40, вып. 5 (в печати).
363. Сердюкова С.И.: *Деформация решения типа бризер при добавлении младшего члена с комплексным коэффициентом ДАН*, Математика, Том: 427. №1. сс. 17-23.
364. Сердюкова С.И.: *Развал бризера для эффективного уравнения с дисперсией. Асимптотика на границе корректности*. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР'2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 96.
365. Сузько А.А., Гиоргадзе Г.: *Точно решаемые нестационарные модели в квантовой механике и их применения*, ЭЧАЯ (2008), т. 39, №. 4, с. 1115-1149.
366. Чулуунбаатар О., Гусев А.А., Виноцкий С.И., Дербов В.Л., Казарян Э.М., Костанян А.А., Саркисян А.А.: *Адиабатический подход для задачи о параболической квантовой яме*, Проблемы оптической физики и биофотоники: Материалы 12-й Международной молодежной научной школы по оптике, лазерной физике и биофизике (2008), с.111-117.
367. Чулуунбаатар О.: *Алгоритм численного решения параметрической задачи Штурма-Лувилля и вычисления производных от решения по параметру методом конечных элементов*, Вестник РУДН: Серия “Математика. Информатика, Физика” (2009), т. 2, с. 54-65.
368. Чулуунбаатар О.: *Вариационно-итерационные алгоритмы численного решения задачи на связанные состояния и задачи рассеяния для систем связанных радиальных уравнений*, Вестник РУДН: Серия “Математика. Информатика. Физика” (2008), т. 2, с. 40-56.
369. Чулуунбаатар О.: *Математические модели и алгоритмы анализа процессов ионизации атома гелия и молекул водорода с вариационными функциями*, Вестник ТвГУ: Серия “Прикладная Математика” (2008), т. 26, вып. 86, с. 47-64.
370. Чулуунбаатар О.: *Многослойные схемы для численного решения нестационарного уравнения Шредингера методом конечных элементов*, Вестник РУДН: Серия “Математика. Информатика. Физика” (2008), т. 3, с. 68-83.

371. Чулуунбаатар О.: *Многослойные схемы для численного решения нестационарного уравнения Шредингера*, Вестник РУДН: Серия “Математика. Информатика. Физика” (2008), т. 1, с. 59-69.
372. Юдин И.П., Перепелкин Е.Е., Полякова Р.В., Российская Н.С., Сячин А.Е., Смирнов В.Л., Шаврина Т.В.: Модернизация магнита СП-40 спектрометра НИС с целью увеличения объема однородного поля. Математическое моделирование и вычислительная физика (ММСР’2009): Тезисы докладов международной конференции (Дубна, 7-11 июля 2009 г.). – Дубна: ОИЯИ, 2009, с. 201.
373. Янович Д.А.: *Оценка эффективности распределенных вычислений базисов Гребнера и инволютивных базисов*, Программирование (2008), т. 34, вып. 4, с. 32-40.