

Статьи сотрудников ОФВЭ, опубликованные или посланные в печать в 2013 году

По работам в Майнце:

1. A2 and CB-TAPS Collaboration (D. Hornidge, ... S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al.). Accurate Test of Chiral Dynamics in the $\gamma p \rightarrow \pi^0 p$ Reaction // Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 062004, 5pp. arXiv:1211.5495 [nucl-ex].
2. Crystal Ball Collaboration (Y. Maghrbi,... S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al.). Coherent photoproduction of π^0 - and η -mesons off ${}^7\text{Li}$ // Eur.Phys.J. A49 (2013) 38. arXiv:1303.2254 [nucl-ex].
3. J. Robinson, I.J.D. Macgregor, J.R.M. Annand,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al. Measurements of ${}^{12}\text{C}(\vec{\gamma}, pp)$ photon asymmetries for $E_\gamma = 200\text{-}450$ MeV // Eur.Phys.J. A49 (2013) 65, 9pp.
4. M. Thiel, V. Metag, P. Aguar-Bartolome,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al. In-medium modifications of the ω meson near the production threshold // Eur.Phys.J. A49 (2013) 132, 13pp.
5. Y. Maghrbi, R. Gregor, S. Lugert,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al. Double pion photoproduction off nuclei – are there effects beyond final-state interaction? // Phys.Lett. B722 (2013) 69-75. arXiv:1304.1918 [nucl-ex].
6. M. Oberle, B. Krusche, J. Ahrens,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al. Measurement of the beam-helicity asymmetry I^\odot in the photoproduction of π^0 -pairs off the proton and off the neutron // Phys.Lett. B721 (2013) 237-243. arXiv:1304.1919 [nucl-ex].
7. A2 Collaboration (P. Aguar-Bartolome,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al.). Measurement of the $\gamma p \rightarrow K^0 \Sigma^+$ reaction with the Crystal Ball/TAPS detectors at the Mainz Microtron // Phys.Rev. C88 (2013) 044601, 11pp. arXiv:1306.1243 [hep-ex].
8. P. Aguar Bartolome, A. Mushkarenkov, J. Ahrens,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al. First measurement of the helicity dependence of ${}^3\text{He}$ photoreactions in the $\Delta(1232)$ resonance region // Phys.Lett. B723 (2013) 71-77.
9. Crystal Ball at MAMI Collaboration (T.C. Jude,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al.). $K^+\Lambda$ and $K^+\Sigma^0$ photoproduction with fine center-of-mass energy resolution // arXiv:1308.5659 [nucl-ex] 5pp.
10. A2 Collaboration (P. Aguar-Bartolome et al.). A new determination of the η transition form factor in the Dalitz decay $\eta \rightarrow e^+e^- \gamma$ with the Crystal Ball/TAPS detectors at the Mainz Microtron // arXiv:1309.5648 [hep-ex] 10 pp.

11. M.H. Sikora, D.P. Watts, D.I. Glazier,...S.N. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al. Measurement of the $^1\text{H}(\vec{\gamma}, \vec{p})\pi^0$ reaction using a novel nucleon spin polarimeter // arXiv:1309.7897 [nucl-ex] 6pp.

12. A2 Collaboration (L. Witthauer, D. Werthmueller,... S. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al.). Quasi-free photoproduction of η -mesons off ^3He nuclei // arXiv:1312.1571 [nucl-ex].

13. Crystal Ball at MAMI Collaboration (V.L. Kashevarov,... S. Cherepnya, L.V. Fil'kov, V.V. Polyanski). Target and beam-target asymmetry for $\gamma p \rightarrow \pi^0 \eta p$ // Submitted to Phys. Rev. C.

14. A2 Collaboration (D. Werthmuller, L. Witthauer,...S. Cherepna, L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov et al). A narrow structure in the excitation function of η -photoproduction off the neutron // Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 232001. arXiv:1311.2781 [nucl-ex].

15. A. Fix, V.L. Kashevarov, M. Ostrick. Study of the wave structure of $\pi^0 \eta$ photoproduction on protons // Nucl. Phys. A 909 (2013) 1-7.

16. C.M. Tarbert et al. The neutron skin of ^{208}Pb from coherent pion photoproduction // arXiv:1311.0168 [nucl-ex].

17. L.V. Fil'kov. Relation between the dipole polarizabilities of charged and neutral pions // arXiv:1312.6567, 6 pp.

Публикации по материалам российских и международных конференций в 2013 г.:

18. L.V. Fil'kov, V.L. Kashevarov, M. Ostrick. Search for narrow six-quark states in the reactions $\gamma d \rightarrow \gamma \pi NN$ // Proc. of the XIII International Seminar on Electromagnetic Interactions of Nuclei, Moscow (EMIN-2012), 118-128. arXiv:1310.8228 [nucl-ex], 11pp.

19. V.L. Kashevarov. Target and beam-target asymmetry measurements at MAMI // Submitted to Eur. Phys. J. Web of Conferences.

По работам в ДЕЗИ:

20. **Коллаборация Н1** (от ФИАН - В.Ф. Андреев, А.С. Белоусов, А.М. Фоменко, Н.З. Гогитидзе, А.И. Лебедев, С.В. Левонян, Е.И. Малиновский, Ю.В. Соловьев, Я.А. Ваздик). Measurement of Charged Particle Spectra in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA // Eur.Phys.J.C73(2013)2406. Preprint DESY 13 – 012. arxiv1302.1321.

21. Коллаборация Н1. Elastic and Proton-Dissociative Photoproduction of J/ψ Mesons at HERA // Eur.Phys.J. C73(2013) 2466. Preprint DESY 13 – 058. arxiv1304.5162.

22. Коллаборация Н1 и ZEUS. Combination and QCD Analysis of Charm Production Cross Section Measurements in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA // Eur. Phys. J. C73 (2013) 2311.

23. Коллаборация H1. Measurement of Inclusive ep Cross Sections at High Q^2 at $\sqrt{s} = 225$ and 252 GeV and of the Longitudinal Proton Structure Function F_L at HERA // DESY-13-211. Submitted to Eur. Phys. J.
24. S. Levonian. Recent Results from HERA Collider // in Proceedings of 15th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, World Scientific (2013).
25. **HERMES Collaboration** (A. Airapetian, ... A. Terkulov et al.). Multiplicities of charged pions and kaons from semi-inclusive deep-inelastic scattering by the proton and the deuteron // Phys.Rev. D87 (2013) 074029. Preprint DESY-12-157. e-Print: arXiv:1212.5407 [hep-ex].
26. HERMES Collaboration. Azimuthal distributions of charged hadrons, pions, and kaons produced in deep-inelastic scattering off unpolarized protons and deuterons // Phys.Rev. D87 (2013) 012010. Preprint DESY-12-060. e-Print: arXiv:1204.4161 [hep-ex].
27. HERMES Collaboration. Beam-helicity asymmetry in associated electroproduction of real photons $ep \rightarrow e\gamma\pi N$ in the Δ -resonance region. Preprint DESY-13-188. e-Print: arXiv:1310.5081.
28. HERMES Collaboration. Transverse target single-spin asymmetry in inclusive electroproduction of charged pions and kaons // Preprint DESY-13-187. e-Print: arXiv:1310.5070.
29. **COMPASS Collaboration** (C. Adolph, ... S. Gerassimov, ... I. Konorov et al.). Hadron Transverse Momentum Distributions in Muon Deep Inelastic Scattering at 160 GeV/c // Eur.Phys.J. C73 (2013) 2531. Preprint CERN-PH-EP-2013-091. e-Print: arXiv:1305.7317.
30. COMPASS Collaboration. Study of $\Sigma(1385)$ and $\Xi(1321)$ hyperon and antihyperon production in deep inelastic muon scattering // Eur.Phys.J. C73 (2013) 2581. e-Print: arXiv:1304.0952 [hep-ex].
31. COMPASS Collaboration. Leading and Next-to-Leading Order Gluon Polarization in the Nucleon and Longitudinal Double Spin Asymmetries from Open Charm Muoproduction // Phys.Rev. D87 (2013) 052018. Preprint CERN-PH-EP-2012-350. e-Print: arXiv:1211.6849 [hep-ex].
32. COMPASS Collaboration. Transverse target spin asymmetries in exclusive ρ^0 muoproduction // Preprint CERN-PH-EP-2013-191. e-Print: arXiv:1310.1454.

По η -ядерному эксперименту в Дубне:

33. S.V. Afanasiev, R.N. Bekmirzaev, V.A. Baskov, I. Cruceru, F. Constantin, M. Cruceru, L. Ciolacu, A. Dirner, D.K. Dryablov, B.V. Dubinchik, R.M. Ibadov, Z.A. Igamkulov, V.I. Ivanov, A.Yu. Isupov, D.M. Jomurodov, A. Kravcakova, S.N. Kuznecov, A.I. Malakhov, V. Matousek, G. Niolescu, A.I. Lebedev, A.I. L'vov, L.N. Pavlyuchenko, E.B. Plekhanov, V.V. Polyansky, E.B. Rzhanov, S.S. Sidorin, V.A. Smirnov, G.A. Sokol, M. Spavorova, M.U. Sultanov, I. Turzo, S.

Vokal, J. Vrlakova. New status of the project "η-nuclei" at the NUCLOTRON // Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 245 (2013) 173–176.

34. В.А. Басков, А.В. Кольцов, А.И. Львов, А.И. Лебедев, Л.Н. Павлюченко, В.В. Полянский, Е.В. Ржанов, С.С. Сидорин, Г.А. Сокол, С.В. Афанасьев, А.И. Малахов, А.С. Игнатов, В.Г. Недорезов. Исследование эта-мезонных ядер на электронном синхротроне ФИАН // Ядерная физика и инжиниринг (2013, принято в печать).

35. V.A. Baskov, A.V. Koltsov, A.I. L'vov, A.I. Lebedev, L.N. Pavlyuchenko, V.V. Polyanskiy, E.V. Rzhанov, S.S. Sidorin, G.A. Sokol, S.V. Afanasiev, A.I. Malakhov, A.S. Ignatov, V.G. Nedorezov. On photoproduction of eta-mesic nuclei at the LPI synchrotron // In Proc. of XIII Int. Seminar on Electromagnetic Interactions of Nuclei, Sep 20–23, 2012, Moscow (EMIN-2012), pp. 20–34. ISBN 978-5-94274-228-7.

36. М.И. Левчук, А.И. Львов. Определение сечения фоторождения на нейтроне из данных на дейтроне // Ядерная физика и инжиниринг (2013, принято в печать).

37. M.I. Levchuk, A.I. L'vov. On extraction of the total photoabsorption cross section on the neutron from data on the deuteron // In Proc. of XIII Int. Seminar on Electromagnetic Interactions of Nuclei, Sep 20–23, 2012, Moscow (pp. 35–44). ISBN 978-5-94274-228-7. arXiv:1301.4971.

По эксперименту с ядерными эмульсиями:

38. Ю.А. Александров, Н.Г. Пересадько, С.Г. Герасимов, В.А. Дронов, А.В. Писецкая, В.Н. Фетисов, С.П. Харламов, Л.Н. Шестеркина. Диссоциация релятивистских ядер ${}^7\text{Be}$ по каналу ${}^3\text{He}+{}^4\text{He}$ на протонной мишени // Направлено в Ядерную физику (2013).

39. В.Н. Фетисов. Дифракционная диссоциация релятивистских ядер ${}^7\text{Li}$ и ${}^7\text{Be}$ по каналам ${}^3\text{H}({}^3\text{He})+{}^4\text{He}$ на протонной мишени // Направлено в Ядерную физику (2013).

40. В.Н. Фетисов. О ядерном и кулоновском взаимодействии при когерентной фрагментации релятивистских ядер в фотоэмульсии // Письма в ЭЧАЯ, т.11, вып.2 (2014) (в печати).

По исследованиям ливней в кристаллах:

41. Басков В.А., Ким В.В., Лучков Б.И., Тугаенко В.Ю., Хабло В.А. Множественность заряженных частиц в ливнях от электронов, развивающихся в ориентированных кристаллах кремния и вольфрама // Краткие сообщения по физике ФИАН, №4 (2013) 35-41.

42. Басков В.А., Ким В.В., Лучков Б.И., Тугаенко В.Ю., Хабло В.А. Ориентационные зависимости отклика электромагнитного спектрометра с конвертером из ориентированного кристалла // Краткие сообщения по физике ФИАН, №5 (2013) 3-8.

43. Басков В.А. Оценка параметров каскадной кривой развития электромагнитного ливня в спектрометре с конвертером из ориентированного кристалла // Краткие сообщения по физике ФИАН, №8 (2013) 3-8.

44. Басков В.А. Отклик электромагнитного спектрометра с конвертером из ориентированного кристалла // Ядерная физика и инжиниринг, 2013 (в печати).

45. Басков В.А. Энергетическая зависимость отклика электромагнитного спектрометра с конвертером из ориентированного кристалла // Краткие сообщения по физике (направлено в печать, 2013). Препринт ФИАН, №9, Москва, 2013.

46. Басков В.А. Оценки поперечного развития аномальных электромагнитных ливней // Краткие сообщения по физике ФИАН (направлено в печать, 2013).

Коллаборация CMS (М.Ю. Азаркин, В.Ф. Андреев, М.Р. Киракосян, С.В. Русаков и др.):
(вероятно, список публикаций неполный)

47. Measurement of the $B_s \rightarrow \mu\mu$ branching fraction and search for $B^0 \rightarrow \mu\mu$ with the CMS Experiment // Phys. Rev. Lett. 111, 101804 (2013).

48. Measurement of neutral strange particle production in the underlying event in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV // Phys. Rev. D 88, 052001 (2013).

49. Study of exclusive two-photon production of W^+W^- in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and constraints on anomalous quartic gauge couplings // JHEP 07 (2013) 116.

50. Search for gluino mediated bottom- and top-squark production in multijet final states in pp collisions at 8 TeV // Phys. Lett. B 725 (2013) 243.

51. Multiplicity and transverse momentum dependence of two- and four-particle correlations in pPb and PbPb collisions // Phys. Lett. B 724 (2013) 213-240.

52. Searches for long-lived charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV // J. High Energy Phys. 07 (2013) 122.

53. Measurement of the Λ_b^0 lifetime in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV // J. High Energy Phys. 07 (2013) 163.

54. Measurement of masses in the $t\bar{t}$ system by kinematic endpoints in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV // Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2494.

55. Search for a standard-model-like Higgs boson with a mass in the range 145 to 1000 GeV at the LHC // Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2469.

56. Search for microscopic black holes in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV // J. High Energy Phys. 07 (2013) 178.
57. Studies of jet mass in dijet and W/Z+jet events // High Energy Phys. 05 (2013) 090.
58. Observation of a new boson with mass near 125 GeV in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV // J. High Energy Phys. 06 (2013) 081.
59. Search for the standard model Higgs boson produced in association with a top-quark pair in pp collisions at the LHC // J. High Energy Phys. 05 (2013) 145.
60. Search for a Higgs boson decaying into a b-quark pair and produced in association with b quarks in proton-proton collisions at 7 TeV // Phys. Lett. B 722 (2013) 207-232.
61. Search for new physics in final states with a lepton and missing transverse energy in pp collisions at the LHC // Phys. Rev. D 87 (2013) 072005.
62. Study of the underlying event at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76,$ and 7 TeV // J. High Energy Phys. 04 (2013) 072.
63. Searches for Higgs bosons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV in the context of four-generation and fermiophobic models // Phys. Lett. B 725 (2013) 36-59.
64. Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the all-jet final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // J. High Energy Phys. 05 (2013) 065.
65. Search for pair-produced dijet resonances in four-jet final states in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 141802.
66. Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the τ +jets channel in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2386.
67. Search for contact interactions using the inclusive jet p_T spectrum in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. D 87 (2013) 052017.
68. Measurement of W^+W^- and ZZ production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV // Phys. Lett. B 721 (2013) 190-211.
69. Search for physics beyond the standard model in events with τ leptons, jets, and large transverse momentum imbalance in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2493.
70. Inclusive search for supersymmetry using the razor variables in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. Lett. 111 (2013) 081802.

71. Event shapes and azimuthal correlations in $Z + \text{jets}$ events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ // Phys. Lett. B 722 (2013) 238-261.
72. Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ with lepton + jets final states // Phys. Lett. B 720 (2013) 83-104.
73. Measurements of differential jet cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ with the CMS detector // Phys. Rev. D 87 (2013) 12002.
74. Study of the Mass and Spin-Parity of the Higgs Boson Candidate via Its Decays to Z Boson Pairs // Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 081803.
75. Search for supersymmetry in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ in events with a single lepton, jets, and missing transverse momentum // Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2404.
76. Search for new physics in events with same-sign dileptons and b jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$ // J. High Energy Phys. 03 (2013) 037, J. High Energy Phys. 07 (2013) 041 (erratum).
77. Search for heavy narrow dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ and $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$ // Phys. Lett. B 720 (2013) 63-82.
78. Search for contact interactions in $\mu^+\mu^-$ events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ // Phys. Rev. D 87 (2013) 032001.
79. Search for heavy resonances in the W/Z -tagged dijet mass spectrum in pp collisions at 7 TeV // Phys. Lett. B 723 (2013) 280-301.
80. Search for long-lived particles in events with photons and missing energy in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ // Phys. Lett. B 722 (2013) 273-294.
81. Search for exotic resonances decaying into WZ/ZZ in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ // J. High Energy Phys. 02 (2013) 036.
82. Measurement of the ZZ production cross section and search for anomalous couplings in $2l2l'$ final states in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ // J. High Energy Phys. 01 (2013) 063.
83. Search for new physics in events with photons, jets, and missing transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ // J. High Energy Phys. 03 (2013) 111.
84. Identification of b -quark jets with the CMS experiment // J. Instrum. 8 (2013) P04013.
85. Search in leptonic channels for heavy resonances decaying to long-lived neutral particles // J. High Energy Phys. 02 (2013) 085.

86. Search for supersymmetry in final states with missing transverse energy and 0, 1, 2, or at least 3 b-quark jets in 7 TeV pp collisions using the variable α_T // J. High Energy Phys. 01 (2013) 077.
87. Measurement of the sum of WW and WZ production with W+dijet events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2283.
88. Search for heavy quarks decaying into a top quark and a W or Z boson using lepton + jets events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // J. High Energy Phys. 01 (2013) 154.
89. Measurement of the inelastic proton-proton cross section at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Lett. B 722 (2013) 5-27.
90. Search for pair production of third-generation leptoquarks and top squarks in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 081801.
91. Observation of long-range, near-side angular correlations in pPb collisions at the LHC // Phys. Lett. B 718 (2013) 795-814.
92. Search for fractionally charged particles in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. D 87 (2013) 092008.
93. Search for narrow resonances and quantum black holes in inclusive and b-tagged dijet mass spectra from pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // J. High Energy Phys. 01 (2013) 013.
94. Search for excited leptons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Lett. B 720 (2013) 309-329.
95. Search for supersymmetry in events with photons and low missing transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Lett. B 719 (2013) 42-61.
96. Search for anomalous production of highly boosted Z bosons decaying to $\mu^+\mu^-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Lett. B 722 (2013) 28-47.
97. Search for a narrow, spin-2 resonance decaying to a pair of Z bosons in the $q\bar{q}l^+l^-$ final state // Phys. Lett. B 718 (2013) 1208.
98. Evidence for associated production of a single top quark and W boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 022003.
99. Measurement of the Y(1S), Y(2S) and Y(3S) polarizations in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 081802.
100. Observation of a diffractive contribution to dijet production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Rev. D 87 (2013) 012006.

101. Measurement of the azimuthal anisotropy of neutral pions in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV // Phys. Rev. Lett. 110 (2013) 042301.
102. Search for flavor changing neutral currents in top quark decays in pp collisions at 7 TeV // Phys. Lett. B 718 (2013) 1252-1272.
103. Search for a W' boson decaying to a bottom quark and a top quark in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Lett. B 718 (2013) 1229-1251.
104. Forward-backward asymmetry of Drell-Yan lepton pairs in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV // Phys. Lett. B 718 (2013) 752-772.
105. M. Kirakosyan, A. Leonidov, B. Müller. On Collective Properties of Turbulent QED Plasma // arXiv:1305.4414
106. I. Dremin, M. Kirakosyan, A. Leonidov. On Collective Properties of Dense QCD Matter // Adv.High Energy Phys. 2013 (2013) 706521. e-Print: arXiv:1305.3812
107. M. Kirakosyan, A. Leonidov, B. Müller. Turbulence-Induced Instabilities in EP and QGP // Acta Phys.Polon.Supp. 6 (2013) 403-408. e-Print: arXiv:1212.6555

Исследования рентгеновского поляризационного тормозного излучения:

108. Алексеев В.И., Иррибарра Э.Ф., Кубанкин А.С., Нажмудинов Р.М., Насонов Н.Н., Полянский В.В., Сергиенко В.И. Экспериментальное исследование поляризационного тормозного излучения в мелкозернистых поликристаллах // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2013. № 3. с. 88.
109. Алексеев В.И., Иррибарра Э.Ф., Кищин И.А., Кубанкин А.С., Нажмудинов Р.М., Насонов Н.Н., Полянский В.В., Сергиенко В.И. Экспериментальное исследование поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов в поликристаллах с субмикронным размером зерна // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 6. с. 44.
110. Жукова П.Н., Ле Т.Х., Насонова В.А., Насонов Н.Н., Сергиенко В.И. Об одной возможности определения положения атома в элементарной ячейке кристалла // Краткие сообщения по физике ФИАН, №4 (2013) 3.

Исследования переходного излучения:

111. Кольцов А.В., Серов А.В. Переходное излучение релятивистских электронов, пересекающих коническую поверхность, обладающую идеальной проводимостью. Расчет. Эксперимент // ЖЭТФ, т.143, вып.5 (2013) 844-855.

112. Серов А.В. Детекторы переходного излучения, использующие в качестве радиатора двугранный угол или коническую поверхность // Письма в ЭЧАЯ, т.11, вып.2, 2014 (в печати).

113. Кольцов А.В., Серов А.В. Экспериментальное исследование рассеяния электронов с энергией 7.4 МэВ, пересекающих фольгу под углами 10-45 градусов к его поверхности // Письма в ЖЭТФ, т.99, вып.1 (2014) (в печати).

Монография (при поддержке издательского гранта РФФИ):

114. Болотовский Б.М., Кольцов А.В., Серов А.В. Переходное излучение в двугранных и трехгранных углах и на конической поверхности // Физматлит, 2013 г., 128 с.

Физика и техника ускорителей:

115. В.Г. Куракин, П.В. Куракин. Сверхпроводящий линейный ускоритель в режиме ускорения коротких импульсов тока // Ядерная физика и инжиниринг, 2013, том 4, № 8, с. 729-734.

116. E.G. Bessonov, A.L. Osipov, A.A. Mikhailichenko. Fast laser cooling of long lived ion beams // Proc. of the International Workshop on Beam Cooling and Related Topics, COOL'13, p.94-96, 2013. arXiv 1305.7036.

117. E.G. Bessonov, A.A. Mikhailichenko. Comment on "Damping Force in the Transit-time Method of Optical Stochastic Cooling" // arxiv1307.6185, 2p.

118. E.G. Bessonov, A.A. Mikhailichenko. Comment on "Coherent Electron Cooling" // arXiv 1309.0839.

Прочее:

119. Е.Г. Бессонов. Пуанкаре принцип относительности // Представлено в Большую Российскую Энциклопедию, Москва, БРЭ, 1 стр.

Доклады на конференциях в 2013 г.:

120. A. Fix, V.L. Kashevarov, M. Ostrick. Target and beam-target asymmetries for $\gamma p \rightarrow \pi^0 n p$ // 21th Crystal Ball at MAMI Collaboration Meeting, Pavia, Italy, 21–22 February 2013.

121. V.L. Kashevarov. Analysis of the deuteron runs // 22th Crystal Ball at MAMI Collaboration Meeting, Mainz, Germany, 4–5 July 2013.

122. P. Hall-Barrios, V.L. Kashevarov, M. Ostrick et al. Analysis of T and F in $\gamma p \rightarrow \pi^0 n p$ // 22th Crystal Ball at MAMI Collaboration Meeting, Mainz, Germany, 4–5 July 2013.

Приглашённый пленарный доклад:

123. V.L. Kashevarov. CB@MAMI contribution to the spectroscopy // 7th International Workshop on Pion–Nucleon Partial Wave Analysis and the Interaction of Baryon Resonances (PWA–7), Camogli, Italy, 23–27 September 2013.

124. V.L. Kashevarov. Target and beam-target asymmetry measurements at MAMI // 13th International Conference on Meson–Nucleon Physics and the Structure of the Baryon Nucleon (MENU–2013), Rome, Italy, September 30 – October 4, 2013.

125. S. Levonian. Recent H1 results on Diffraction // EPS-2013, Stockholm, Sweden, July 18-24, 2013.

126. S. Levonian. Inclusive DIS at high Q^2 at HERA // New Trends in High Energy Physics, Alushta, Ukraine, Sept. 23-29, 2013.

127. N. Gogitidze. Elastic and Proton Dissociative J/ψ Meson Photoproduction at HERA // XXI International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects. Marseille, April 22-26, 2013.

128. E. Bystritskaya, A. Fomenko, N. Gogitidze, B. Lobodzinski. Monitoring System for the GRID Monte Carlo Mass Production in the H1 Experiment at DESY // 20th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP2013), 14-18 Oct, 2013, Amsterdam.

129. M.I. Levchuk, A.I. L'vov. On a theory of γd scattering: Towards model independence // Workshop "Compton scattering off protons and light nuclei: pinning down the nucleon polarizabilities". European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT*), Trento, Italy. July 29 - Aug 02, 2013.

130. Н.Г. Пересадько. Диссоциация релятивистских ядер ${}^7\text{Be}$ по каналу ${}^3\text{He}+{}^4\text{He}$ на протонной мишени // Сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН, Протвино, 5-9 ноября, 2013г.

131. В.Н. Фетисов. Дифракционная диссоциация релятивистских ядер ${}^7\text{Li}$ и ${}^7\text{Be}$ по каналам ${}^3\text{H}({}^3\text{He})+{}^4\text{He}$ на протонной мишени // Сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН, Протвино, 5-9 ноября, 2013г.

132. Басков В.А. Регистрация электронов высокой энергии электромагнитным спектрометром на основе ориентированного прозрачного кристалла // Конференция "Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013", 1-6 февраля 2013, НИЯУ МИФИ, Москва.

133. Басков В.А. Оценки характеристик электромагнитных спектрометров на основе прозрачных ориентированных кристаллов // 43я Международная Тулиновская конференция "Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами" (ФВЗЧК-2013), 28-30 мая 2013, МГУ-НИИЯФ МГУ, Москва.

134. Басков В.А. Регистрация электронов высоких энергий спектрометрами направленного действия // Сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН "Физика фундаментальных взаимодействий", 5-8 ноября 2013, ИФВЭ, Протвино.
135. В.И. Алексеев, Э.Ф. Иррибарра, А.С. Кубанкин, Р.М. Нажмудинов, Н.Н. Насонов, В.В. Полянский, В.И. Сергиенко. Диагностика нанодисперсных поликристаллов на основе поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов // XLIII Международная конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Москва, МГУ, 27-30 мая 2013 г.
136. V.I. Alexeyev, A.N. Eliseyev, I.A. Kischin, A.S. Kubankin, V.V. Polyansky, R.M. Nazhmudinov, V.I. Sergienko. Diagnostics of nanodispersive polycrystals using polarization bremsstrahlung from relativistic electrons // X International Symposium "Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures", RREPS-10, Erevan, Armenia, 23-28 September, 2013.
137. В.Г. Куракин. Автогенератор обратных комптоновских фотонов // Международная сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН "Физика фундаментальных взаимодействий", Протвино, 5 – 8 ноября 2013 г.
138. E.G. Bessonov, A.L. Osipov, A.A. Mikailichenko. Fast laser cooling of long lived ion beams // International Workshop on Beam Cooling and Related Topics, COOL'13, Murren, Switzerland, 10-14 June 2013.