

Список публикаций

1. Карпов С.Н., Алексеенко В.В., Заиченко А.Н., Карпова З.М., Петков В.Б., Поддубный В.Я., Хаердинов Н.С., Исследование солнечных космических лучей высокой энергии. // 2003, Кинематика и физика небесных тел, Приложение, № 4, с.153-157.
2. S.N. Karpov, V.V. Alekseenko, Z.M. Karpova, N.S. Khaerdinov, V.B. Petkov. A Search for the 200 GeV Muon Intensity Bursts during Powerful Solar Flares of 23rd Solar Cycle. // Proc. 28th Int. Cosmic Ray Conf., Tsukuba, 2003, SH1.4, p.3407-3410.
3. S.N.Karpov, V.V.Alekseenko, D.D.Djappuev, Z.M.Karpova, N.S.Khaerdinov, V.B.Petkov, A.V.Radchenkov, A.N.Zaichenko, GLE Observations in 23rd Solar Cycle at the Baksan Air Shower Arrays Andyrchy and Carpet. // 2003, Proc. 28th Int. Cosmic Ray Conf., Tsukuba, SH1.4, p.3427-3430.
4. S.N.Karpov, V.V.Alekseenko, Z.M.Karpova, N.S.Khaerdinov, V.B.Petkov, Yield and Response Functions of the Baksan EAS-Array Andyrchy for Single Component. // 2003, Proc. 28th Int. Cosmic Ray Conf., Tsukuba, SH1.5, p.3457-3460.
5. С.Н.Карпов, Э.В.Вашенюк, В.И.Волченко, Д.Д.Джаппуев, З.М.Карпова, А.У.Куджаев, В.Б.Петков, А.В.Радченков, А.Ф.Янин, В.Г.Янке, События GLE 23-го цикла солнечной активности по данным Баксанских ливневых установок Андырчи и Ковер и нового Баксанского нейтронного монитора. // 2005, Известия РАН, серия физическая, т.69, № 6, с. 796-799.
6. С.Н. Карпов, Э.В. Вашенюк, В.И. Волченко, З.М. Карпова, Л.И. Мирошниченко, В.Б. Петков, П.С. Стриганов, А.Ф. Янин. Всплески интенсивности мюонов с энергией более 200 ГэВ во время событий GLE 21-23 циклов солнечной активности. // Известия РАН, серия физическая, 2005, т.69, № 6, с.800-803.
7. S.N.Karpov, Z.M.Karpova, V.B.Petkov, E.V.Vashenyuk and V.G.Yanke, New neutron monitor station in Baksan valley. // 2005, International Journal of Modern Physics A, v.20, No.29, pp.6696-6698.
8. S.N. Karpov, Z.M. Karpova, Yu.V. Balabin and E.V. Vashenyuk. Study of the GLE events with use of the EAS-arrays data. // 2005, Proc. 29th ICRC, Pune, v.1, pp.193-196.
9. S.N. Karpov, Z.M. Karpova and A.B. Chernyaev. Multiplicity, yield and response functions for Baksan EAS-arrays and Muon Detector in comparison with similar functions of Neutron Monitors. // 2005, Proc. 29th ICRC, Pune, v.1, pp.261-264.

10. Z.M. Karpova, S.N. Karpov and Chernyaev, Using the extensive air showers detectors for study of solar cosmic rays. // 2006, Proc. 29 Annual Seminar, Apatity, pp. 187-190.
11. S.N. Karpov, Z.M. Karpova, L.I. Miroshnichenko and E.V. Vashenyuk. The muon bursts with energy above 200 GeV recorded during GLE events. // “Physics of Auroral Phenomena”, Proc. XXIX Annual Seminar, Kola Science Centre Publishing, Russian Academy of Science, Apatity, 2006, pp. 183-186.
12. З.М. Карпова, Ю.В. Балабин, Э.В. Вашенюк, С.Н. Карпов, Получение спектров релятивистских СКЛ с использованием данных Баксанских детекторов ШАЛ. // 2007, Известия РАН, серия физическая, т.71, №7, с. 972-975.
13. З.М. Карпова, Исследование солнечных космических лучей по данным Баксанских наземных детекторов. // *Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, специальность: 01.03.03 – физика Солнца*, г. Троицк, Институт земного магнетизма, ионосфера и распространения радиоволн имени Н.В. Пушкина Российской Академии Наук, (ИЗМИРАН), 2008, 18 с.
14. G.I. Lykasov, Z.M. Karpova, M.N. Sergeenko and V.A. Bednyakov, Transverse momentum spectra of D- and B-mesons in hadron collisions at high energies. // Proc. of Int. Workshop HSQCD'2008, Gatchina, Russia, 2008, <http://arxiv.org/abs/0812.3220v1>
15. S.N. Karpov, Z.M. Karpova and V.A. Bednyakov. Potentialities of the ATLAS detector for studies of high-energy solar cosmic rays. // Proc. of the Int. Workshop “Hadron Structure and QCD (HSQCD 2008)”, June 30 – July 4, 2008, Gatchina, St. Petersburg, Russia, pp. 366–371.
16. С.Н. Карпов, З.М. Карпова, В.А. Бедняков. Возможности детектора АТЛАС для исследования солнечных космических лучей высокой энергии. // Ядерная физика, т. 72 (2009), № 8, с.1305–1310.

Перевод: S.N. Karpov, Z.M. Karpova, and V.A. Bednyakov. Potential of the ATLAS Detector for Studying High-Energy Solar Cosmic Rays. // *Physics of Atomic Nuclei*, 2009, Vol. 72, No. 8, pp. 1253–1258.

17. S.N. Karpov, Z.M. Karpova and V.A. Bednyakov. Prospects for studies of high-energy solar cosmic rays with ATLAS.//ATL-COM-PHYS-2008-223: <http://cdsweb.cern.ch/record/1140536>; arXiv.org - hep-ex - <http://arxiv.org/abs/0811.2921>.
18. G. I. Lykasov, Z. M. Karpova, M. N. Sergeenko and V. A. Bednyakov, Transverse momentum spectra of D and B mesons in hadron collisions at high energies, A Letters Journal Exploring the Frontiers of Physics, 9 July 2009, EPL, 86 (2009) 61001.

19. Z.M. Karpova, S.N. Karpov, E.V. Khramov, V.A. Bednyakov, and N.A. Russakovich, Prospects for ATLAS observation of a neutral resonance via its decay into ttbar-pair at the LHC energy of 10 TeV, **ATL-COM-PHYS-2010-162**, March 30, 2010.
20. Z. M. Karpova on behalf of the ATLAS Collaboration, Top quark physics with ATLAS, **ATL-COM-PHYS-2010-554, ATL-PHYS-PROC-2010-062 and ATL-PHYS-SLIDE-2010-176**, HSQCD 2010.
21. Z.M. Karpova, S.N. Karpov, E.V. Khramov, V.A. Bednyakov and N.A. Russakovich, Search for heavy resonance decaying into $t\bar{t}bar$ – pair via $\mu+2b$ -jets final state signature at the LHC energy of 7 TeV, **ATL-COM-PHYS-2011-1688**, December 14, 2011.
22. S. Asai1, M. Baak, M. Backes, S. Becker, R. Brunelie're, X. Chen, V. Consorti, D. Cote', O.A. Ducu, T. Eifert, M-H. Genest, M. Hohlfeld, N. Kanaya, S. Karpov, Z. Karpova, E. Khramov, A. Koutsman, J. Lorenz, M. Lungwitz, Z. Marshall, J.B. Maurer, C. Meyer, L. Morvaj, T. Muller, X. Portell, J. Poveda, T. Rave, G. Redlinger, T. Sarangi, Y. Sasaki, D. Short, A. Soloshenko, J-E. Sundermann, R. v.d. Leeuw, A. Ventura, S.L. Wu, H. Yamaguchi and X. Zhuang, Search for Supersymmetry with jets and missing 1 transverse momentum and one or more leptons at $\sqrt{s} = 7$ TeV (supporting INT note), **ATL-COM-PHYS-2011-1743**, February 17, 2012.
23. LHCP2015 Poster Session, 1 September 2015, Search for Quantum Black Holes in lepton and jet final state using pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS, Zoya Karpova & Sergey Karpov on behalf of the ATLAS Collaboration, **ATL-COM-PHYS-2015-795, ATL-PHYS-SLIDE-2015-613**, August, 2015.
24. Z. M. Karpova, and S. N. Karpov, on behalf of the ATLAS Collaboration, Search for Quantum Black Holes in Lepton+Jet Final State Using pp-Collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS, **ATL-PHYS-PROC-2015-182**, October 12, 2015.
25. Karpov Sergey, Karpova Zoya, Gingrich Douglas, Search for Quantum Black Holes using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS, **ATL-COM-PHYS-2016-1762**, December 4, 2016.

27. Все публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2014-2017гг. – **417**.
28. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2014г. – **67**.
29. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2015г. – **121**.
30. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2016г. – **124**.
31. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS 2017г. – **105**.

32. Условно персональные (Analysis-Team) + ... в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS (работа в группе: Exotics: search for QBH) за период 2014-2017гг (две):
- 32.1. Karpova Zoya, Karpov Sergey, ATLAS Collaboration, Search for Quantum Black Holes in Lepton+Jet Final State Using pp-Collisions at $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$ with the ATLAS, 09 Dec 2015, 5 p., **ATL-PHYS-PROC-2015-182**.
- 32.2. Karpov Sergey, Karpova Zoya, Gingrich Douglas, ATLAS Collaboration, Supporting note of Search for Quantum Black Holes using pp collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ with the ATLAS, 04 Dec 2016, mult. p., **ATL-COM-PHYS-2016-1762**.
33. Gingrich Douglas, Karpov Sergey, Karpova Zoya, Hryanova Tetiana, Search for quantum black holes in lepton and jet final state using pp collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector, 04 Sep 2018, mult. p., **ATL-COM-PHYS-2018-1269**.
34. T. Hryn'ova, D. Gingrich, S. Karpov, Z. Karpova, Search for quantum black hole production in lepton-jet final states using proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector, 23 Apr, 2020, **ANA-EXOT-2018-14-PAPER**, Target journal: PRD. In the ATLAS circulation.
35. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2018г. – **103**.
36. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2019г. – **89**.
37. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2020г. – **71**.
38. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS за 2021г. – **57**.
39. Публикации в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS по 7.07 2022г. – **16**.

Всего публикаций в соавторстве с коллегами из коллаборации ATLAS
за 2018-2022гг. – **336**.