

Публикации Лаборатории Релятивистской Ядерной Физики (ЛРЯФ) – 2023 год

1. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Inclusive and multiplicity dependent production of electrons from heavy-
flavour hadron decays in pp and p-Pb collisions.
Journal of High Energy Physics. 2023 Aug 02;2023(8):6
2. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Inclusive photon production at forward rapidities in pp and p-Pb collisions
at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV
Eur.Phys.J.C 83 (2023) 7, 661
3. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Symmetry plane correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV
Eur.Phys.J.C 83 (2023) 7, 576
4. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Enhanced Deuteron Coalescence Probability in Jets
Phys. Rev. Lett. 131
5. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
J/ψ production at midrapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV
JHEP 07 (2023) 137
6. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Production of K_S^0 , Λ (anti Λ), Ξ^\pm and Ω^\pm in jets and in the underlying event
in pp and p-Pb collisions
JHEP 07 (2023) 136
7. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of the angle between jet axes in pp collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV
JHEP 07 (2023) 201
8. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Performance of the ALICE Electromagnetic Calorimeter
JINST 18 (2023) 08, P08007
9. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Towards the understanding of the genuine three-body interaction for p-p-p
and p-p- Λ
Eur.Phys.J.A 59 (2023) 7, 145
10. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of the J/ψ Polarization with Respect to the Event Plane in Pb-
Pb Collisions at the LHC
Phys. Rev. Lett. 131, 042303
11. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Р
ябов, А. Ханзадеев ..)
First Measurement of Antideuteron Number Fluctuations at Energies Available
at the Large Hadron Collider
Phys. Rev. Lett. 131, 041901
12. E. Kryshen, M. Strikman, M. Zhalov

- Photoproduction of J/ψ with neutron tagging in ultraperipheral collisions of nuclei at RHIC and at the LHC.
Phys. Rev. C 108, 024904
13. E. Kryshen, N. Burmasov, D. Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Yu. Riabov
Prospects for Photon Conversion Measurements in the Future MPD Experiment at NICA.
Phys.Part.Nucl. 54 (2023) 4, 613-618
14. N. Burmasov, E. Kryshen, P. Bühler, R. Lavicka
Feasibility Studies of Tau-Lepton Anomalous Magnetic Moment Measurements in Ultraperipheral Collisions at the LHC.
Phys.Part.Nucl. 54 (2023) 4, 590-594
16. D. Ivanishchev, D. Kotov, E. Kryshen, V. Riabov, Yu. Ryabov
Hadronic Resonances as Probes for the Late Hadronic Phase in Heavy Ion Collisions at NICA Energies.
Phys.Part.Nucl. 54 (2023) 3, 365-372
17. N. Burmasov
Prospects of light-by-light scattering measurements and axion-like particle searches at the LHC
St.Petersburg Polytech.Univ.J.Phys.Math. 16 (2023) 1.2, 308-314
18. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Energy dependence of coherent photonuclear production of J/ψ mesons in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at 5.02 TeV
JHEP 10 (2023) 119
19. PHENIX Collaboration (.. Д. Иванищев, Д. Котов, М. Малаев, В.Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Transverse single-spin asymmetry of charged hadrons at forward and backward rapidity in polarized p+p, p+Al, and p+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV
Phys. Rev. D 108, 072016
20. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Higher-order correlations between different moments of two flow amplitudes in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
Phys. Rev. C 108, 055203
21. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurements of groomed-jet substructure of charm jets tagged by D_0 mesons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
Phys. Rev. Lett. 131, 192301
22. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of inclusive J/ψ pair production cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
Phys. Rev. C 108, 045203
23. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of the non-prompt D-meson fraction as a function of multiplicity in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
JHEP 10 (2023) 092
24. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Pseudorapidity densities of charged particles with transverse momentum thresholds in pp collisions at $\sqrt{s} = 5.02$ and 13 TeV
Phys. Rev. D 108, 072008
25. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)

- First measurement of prompt and non-prompt D^{*+} vector meson spin alignment in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV
Phys.Lett.B 846 (2023) 137920
26. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of beauty-strange meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV via non-prompt D_s^+ mesons
Phys.Lett.B 846 (2023) 137561
27. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
 $f_0(980)$ production in inelastic pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV
Phys.Lett.B 846 (2023) 137644
28. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Photoproduction of low- p_T J/ψ from peripheral to central PbPb collisions at 5.02 TeV
Phys.Lett.B 846 (2023) 137467
29. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
First measurement of Ω c θ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV
Physics Letters B, 846, Article 137625.
30. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of the production of (anti)nuclei in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV
Phys.Lett.B 846 (2023) 137795
31. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurements of azimuthal anisotropies at forward and backward rapidity with muons in high-multiplicity p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV
Phys.Lett.B 846 (2023) 137782
32. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of electrons from beauty-hadron decays in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
Phys. Rev. C 108, 034906
33. ALICE Collaboration (..
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев ..)
Measurement of the lifetime and Λ separation energy of Λ_{3N}
Phys. Rev. Lett. 131
34. Н.А.Бурмасов, Е.Л.Крышень, П.Бюлер, Р.Лавичка
Исследование возможности проведения измерений аномального магнитного момента τ -лептона в ультрапериферических столкновениях на LHC
ЭЧАЯ, №4 (Том 54)
35. Н. А. Бурмасов
Поиск новой физики в ультрапериферических столкновениях на Большом Адронном Коллайдере
Ядерная физика, 2023, Т. 86, № 1, стр. 203-212
36. Light (anti)nuclei production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
Phys. Rev. C 107, 064904 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064904>
37. Neutron emission in ultraperipheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
Phys. Rev. C 107, 064902 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064902>

38. $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Phys. Rev. C 107, 055201 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.055201>
39. Transverse single-spin asymmetry of midrapidity π^0 and η mesons
 in p+Au and p+Al collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV
 Д. Иванищев, Д. Котов, М. Малаев, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев в PHENIX
 Collaboration
 Phys. Rev. D 107, 112004 <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112004>
40. Production of pions, kaons, and protons as a function of the relative
 transverse activity classifier in pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=13$ TeV
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE collaboration
 JHEP 06 (2023) 027 DOI: 10.1007/JHEP06(2023)027
41. Highlights from the PHENIX Experiment
 Д. Иванищев, Д. Котов, М. Малаев, В. Рябов, Ю. Рябов, А. Ханзадеев в
 PHENIX Collaboration
 Acta Phys. Polon. Supp. 16 (2023) 1, 7 DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A7
41. Investigation of K^+K^- interactions via femtoscopy in Pb-Pb collisions
 at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the CERN Large Hadron Collider
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Phys. Rev. C 107, 054904 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054904>
42. First measurement of $\Lambda+c$ production down to $p_T=0$ in pp and p-Pb collisions
 at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Phys. Rev. C 107, 064901 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064901>
43. Two-particle transverse momentum correlations in pp and p-Pb collisions at
 energies available at the CERN Large Hadron Collider
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Phys. Rev. C 107, 054617 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054617>
44. Anisotropic flow and flow fluctuations of identified hadrons in Pb-Pb
 collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 JHEP 05 (2023) 243 DOI: 10.1007/JHEP05(2023)243
45. Observation of flow angle and flow magnitude fluctuations in Pb-Pb
 collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the CERN Large Hadron Collider
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Phys. Rev. C 107, L051901 <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L051901>
46. Constraining the antiKN coupled channel dynamics using femtosopic
 correlations at the LHC
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Eur. Phys. J. C 83 (2023) 4, 340 [10.1140/epjc/s10052-023-11476-0](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11476-0)
47. $\Sigma(1385)^\pm$ resonance production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 Eur. Phys. J. C 83 (2023) 5, 351 [10.1140/epjc/s10052-023-11475-1](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11475-1)
48. Improving constraints on gluon spin-momentum correlations in transversely
 polarized protons via midrapidity open-heavy-flavor electrons
 in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV Д. Иванищев, Д. Котов, М. Малаев, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в PHENIX Collaboration
 Phys. Rev. D 107, 052012 <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052012>
49. Dielectron production at midrapidity at low transverse momentum in
 peripheral and semi-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
 М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
 Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
 JHEP 06 (2023) 024 [10.1007/JHEP06\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)024)
50. W^\pm -boson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV and PbPb collisions
 at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV

- М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
JHEP 05 (2023) 036 10.1007/JHEP05(2023)036
51. Measurements of the groomed jet radius and momentum splitting fraction with the soft drop and dynamical grooming algorithms in pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 5.02$ TeV
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
JHEP 05 (2023) 244 10.1007/JHEP05(2023)244
52. Measurement of inclusive and leading subjet fragmentation in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 5.02$ TeV
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
JHEP 05 (2023) 245 10.1007/JHEP05(2023)245
53. Underlying-event properties in pp and p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 5.02$ TeV
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
JHEP 06 (2023) 023 10.1007/JHEP06(2023)023
54. Constraining hadronization mechanisms with Λ_c^+/D^0 production ratios in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV
М. Жалов, В. Иванов, Е. Крышень, М. Малаев, В. Никулин, А. Рябов, В. Рябов,
Ю. Рябов, А. Ханзадеев в ALICE Collaboration
Phys.Lett.B 839 (2023) 137796 <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137796>
55. D. d'Enterria, ..., N. Burmasov, ... E. Kryshen,
Opportunities for new physics searches with heavy ions at colliders.
J.Phys.G 50 (2023),050501
56. A. Ivanov, E. Kryshen, E. Semenova.
Nonlinear interdependence of the results of measuring anti-SARS-CoV-2 IgG levels using Abbott and Euroimmun test systems. J Clin Virol. 164 (2023) 105448