

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ LRNP-HEPD

2022 г.

№ п/п	Название публикации (статьи, монографии, пособия и т.д.)	Авторы	Где опубликовано (название журнала, сборника, издательства и т.д.)
<i>Публикации Web of Science</i>			
1	Transverse-single-spin asymmetries of charged pions at midrapidity in transversely polarized p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV	Phenix Collaboration (D. Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Yu. Ryabov, A.Ханзадеев)	Phys. Rev. D 105, 032003
2	Measurement of prompt Ds+-meson production and azimuthal anisotropy in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	Physics Letters B Volume 827, 10, 2022, 136986
3	Prompt D0, D+, and D*+ production in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	JHEP 01 (2022) 174
4	Transverse single spin asymmetries of forward neutrons in p+p, p+Al, and p+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV as a function of transverse and longitudinal momenta	Phenix Collaboration (D. Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Yu. Ryabov, A.Ханзадеев)	Phys. Rev. D 105, 032004
5	Measurement of inclusive charged-particle b-jet production in pp and p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	JHEP 01 (2022) 178
6	Production of light (anti)nuclei in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	JHEP 01 (2022) 106
7	Measurement of the Groomed Jet Radius and Momentum Splitting Fraction in pp and Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	Phys.Rev.Lett. 128 (2022) 10, 102001
8	Kinematic dependence of azimuthal anisotropies in p+Au, p+Au, d+Au, d+Au, and $^3\text{He}+Au$ $^3\text{He}+Au$ at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV	Phenix Collaboration (D. Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Yu. Ryabov, A.Ханзадеев)	Phys.Rev.C 105 (2022) 2, 024901
9	Measurement of Prompt D ⁰ , Λ_c^+ , and $\Sigma_c^{0,++}$ (2455) Production in Proton–Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	Phys.Rev.Lett. 128 (2022) 1, 012001

10	Charm-quark fragmentation fractions and production cross section at midrapidity in pp collisions at the LHC	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	<i>Phys.Rev.D</i> 105 (2022) 1, L011103
11	Production of Λ and K_s^0 in jets in p–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV and pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	<i>Phys.Lett.B</i> 827 (2022) 136984
12	Nuclear modification factor of light neutral-meson spectra up to high transverse momentum in p–Pb collisions at $s_{NN}=8.16$ TeV	ALICE Collaboration (М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	<i>Phys.Lett.B</i> 827 (2022) 136943
13	Status and initial physics performance studies of the MPD experiment at NICA MPD Collaboration	Коллаборация MPD (А. Васильев, В.Гузей, М. Жалов, Д.Иванищев, П.Кравцов, Л. Коченда, Д. Котов, М.Малаев, В. Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	<i>Eur.Phys.J.A</i> 58 (2022) 7, 140
14	Neutral to charged kaon yield fluctuations in Pb – Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	Коллаборация ALICE (В.Иванов, Е.Крышень, А.Ханзадеев, М.Малаев, В.Никулин, А. Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, М.Жалов)	<i>Phys.Lett.B</i> 832 (2022) 137242
15	Hypertriton Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	Коллаборация ALICE (В.Иванов, Е.Крышень, А.Ханзадеев, М.Малаев, В.Никулин, А. Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, М.Жалов)	<i>Phys. Rev. Lett.</i> 128, 252003 23
16	Study of very forward energy and its correlation with particle production at midrapidity in pp and p-Pb collisions at the LHC	Коллаборация ALICE (В.Иванов, Е.Крышень, А.Ханзадеев, М.Малаев, В.Никулин, А. Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, М.Жалов)	<i>JHEP</i> 08, 086 (2022)
17	Measurement of $\psi(2S)$ nuclear modification at backward and forward rapidity in p+p, p+Al, and p+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV	PHENIX Collaboration (Д.Иванищев, Д.Котов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев)	<i>Phys.Rev.C</i> 105 (2022) 064912
18	First study of the two-body scattering involving charm hadrons	Коллаборация ALICE (В.Иванов, Е.Крышень, А.Ханзадеев, М.Малаев, В.Никулин, А. Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, М.Жалов)	<i>Phys. Rev. D</i> 106, 052010 2022
19	Multiplicity dependence of charged-particle jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeVs=13 TeV.	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	<i>Eur. Phys. J. C</i> 82, 514 (2022).
20	Forward rapidity J/ψ production as a function of charged-particle multiplicity in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	<i>J. High Energy. Phys.</i> 2022, 15 (2022)
21	Production of light (anti)nuclei in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	<i>Eur. Phys. J. C</i> 82, 289 (2022).

22	Observation of a multiplicity dependence in the p_T -differential charm baryon-to-meson ratios in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Eur. Phys. J. C 82, 289 (2022).
23	Investigating charm production and fragmentation via azimuthal correlations of prompt D mesons with charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV.	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Eur. Phys. J. C 82, 335 (2022)
24	Measurement of prompt $D_{s^{++}}$ -meson production and azimuthal anisotropy in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys.Lett.B 827 (2022) 136986
25	Prompt and non-prompt J/ψ production cross sections at midrapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 5.02$ and 13 TeV.	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	J. High Energy. Phys. 2022, 190 (2022)
26	Polarization of Λ and $\bar{\Lambda}$ Hyperons along the Beam Direction in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys. Rev. Lett. 128, 172005
27	Direct observation of the dead-cone effect in quantum chromodynamics	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Nature volume 605, pages440–446 (2022)
28	Measurement of $K^*(892)$ production in inelastic pp collisions at the LHC	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys.Lett.B 828 (2022) 137013
29	Inclusive, prompt and non-prompt J/ψ production at midrapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	JHEP 06 (2022) 011
30	Investigating the role of strangeness in baryon–antibaryon annihilation at the LHC	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys.Lett.B 829 (2022) 137060
31	Production of Λ and K^0_s in jets in p–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV and pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys.Lett.B 827 (2022) 136984
32	Nuclear modification factor of light neutral-meson spectra up to high transverse momentum in p–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys.Lett.B 827 (2022) 136943
33	Systematic study of nuclear effects in p +Al, p+Au, d+Au, and $^3\text{He}++\text{Au}$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV using π^0 production	PHENIX Collaboration Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Yu. Ryabov, А.Ханзадеев	Phys.Rev.C 105 (2022) 064902

34	Study of ϕ -meson production in p+Al, p+Au, d+Au, and $^3\text{He}++\text{Au}$ collisions at $\sqrt{s}_{\text{NN}}=200$ GeV	PHENIX Collaboration Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Yu. Ryabov, A.Ханзадеев	Phys.Rev.C 106 (2022) 1, 014908
35	Measurements of the groomed and ungroomed jet angularities in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	JHEP 05 (2022) 061
36	Exploring the NA-N Σ coupled system with high precision correlation techniques at the LHC	ALICE collaboration М.Жалов, В.Иванов, Е.Крышень, М.Малаев, В.Никулин, А.Рябов, В.Рябов, Ю.Рябов, А.Ханзадеев	Phys. Lett. B 833 (2022) 137272
		<i>Иные публикации</i>	
1	UPC contribution to forward rapidity gap distribution in pPb collisions at the LHC	V. Guzey (NRCKI-PNPI), M. Strikman(PSU), M. Zhalov(NRCKI-PNPI)	Phys.Rev.C 106 (2022) L021901
2	КОРОТКОЖИВУЩИЕ РЕЗОНАНСЫ В ФИЗИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ ЭКСПЕРИМЕНТА MPD НА УСКОРИТЕЛЕ NICA	Иванищев Д.А., Котов Д.О., Малаев М.В., Рябов В. Г., Рябов Ю.Г.,	Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2022, т.53, вып. 2, с. 316-326
3	ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ СВОЙСТВ ТЕПЛОВЫХ ФОТОНОВ В СТОЛКНОВЕНИЯХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ НА УСКОРИТЕЛЕ NICA	Д. А. Иванищев, Д. О. Котов, Е. Л. Крышень, М. В. Малаев, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов	Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2022, т.53, вып. 2, с. 207-220
4	Исследование структуры экзотических ядер на установке с активной мишенью ИКАР методом упругого рассеяния протонов в инверсной кинематике	Г.Д.Алхазов, А.А.Воробьев, А.В.Добровольский, Г.А.Королев, А.В.Ханзадеев	ЭЧАЯ (Элементарные частицы и атомное ядро) №52., 2022
5	Inclusive and diffractive dijet photoproduction in ultraperipheral heavy ion collisions at the LHC	. V. Guzey (PNPI), M. Klasen	SciPost Phys.Proc. 8 (2022) 141
6	Prospects for diffractive dijet photoproduction at the EIC	. V. Guzey (PNPI), M. Klasen	SciPost Phys.Proc. 8 (2022) 142
7	Probing the properties of dense nuclear matter with photon conversions at NICA.	N. Burmasov, E. Kryshen, D. Ivanishchev, D. Kotov, M. Malaev, V. Riabov, Y. Ryabov.	Phys.Scripta 97 (2022) 5, 054013
8	Upcegen: A Monte Carlo simulation program for dilepton pair production in ultra-peripheral collisions of heavy ions.	N. Burmasov, E. Kryshen, P. Buehler, R. Lavicka.	Comput. Phys. Commun. 277 (2022) 10838

№ п/п	Тип мероприятия (конференция, форум, выставка и т.д.)	Название мероприятия	ФИО участника	Название доклада	Статус доклада
-------	---	----------------------	---------------	------------------	----------------

1	Рабочее совещание Feb 9-11, 2022	Photon structure and energy dependence of diffraction, CFNS Workshop	В. Гузей	Target Fragmentation and diffraction physics with novel processes: ultraperipheral, electron-ion, and hadron collision	онлайн
2	Рабочее совещание Feb 9-11, 2022	Jets in UPCs, CFNS Workshop	В. Гузей	Target Fragmentation and diffraction physics with novel processes: ultraperipheral, electron-ion, and hadron collision	онлайн
3	конференция	Large hadron collider physics conference LHCP 2022	Е.Л. Крышень	ALICE Performance highlights	приглашенный
4	конференция	DIS2022	R. Lavicka, N. Burmasov, E. Kryshen, P. Buehler for the ALICE	Future BSM studies using UPCs with ALICE at the LHC.	постер
5	конференция	LXXII International conference Nucleus-2022, Moscow. 11-16 July	.В. Рябов	Status of the MPD@NICA Project	пленарный
6	конференция	LXXII International conference "Nucleus 2022 11-16 июля 2022 г.Москва	Н. Бурмасов	Searches for new physics with ultra-peripheral collisions at the LHC	секция
7	конференция	XI International Conference on New Frontiers in Physics: 30 августа -- 11 сентября Колимвари (Крит, Греция)	Н. Бурмасов	Perspectives of tau g-2 measurements with ALICE	секция
8	конференция	The 6th International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2022), Moscow, Russia, (29.11 -2.12, 2022).	М. В. Малаев	Prospects for the study of the hot QCD matter with heavy-flavor probes at ALICE-3 (HL-LHC)	секция
9	конференция	The 6th International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2022), Moscow, Russia, (29.11 -2.12, 2022).	В.Г. Рябов	Prospects for the measurement of electromagnetic probes in heavy-ion collisions at NICA energies	секционный

10	конференция	The 6th International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2022), Moscow, Russia, (29.11 -2.12,	Е. Л. Крышень	Overview of recent heavy-ion collisions results from ALICE	пленарный
11	конференция	13th International workshop on Multiple Partonic Interactions at the LHC (MPI@LHC 2022), Madrid, Spain (14-18 Nov 2022).	Е. Л. Крышень	Recent ALICE results on photon-induced interactions.	пленарный
12	конференция	International conference PhysicA.SPb/2022. St. Petersburg, Russia. (17-21 October 2022)	Н. А. Бурмасов	Prospects of light-by-light scattering measurements and axion-like particle searches at the LHC	постер