

Данные об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации **ОВЧАРЕНКО Е.В.** на тему: «Разработка методов моделирования, сбора и анализа данных физических установок и их применение для детектора RICH эксперимента CBM», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Официальные оппоненты

Лубсандоржиев Баярто Константинович

Доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник

тел.: 8(499)135-40-63

e-mail: lubsand@rambler.ru

адрес: 117312, Россия, Москва, пр-т 60-летия Октября, д.7а

Список избранных публикаций Б.К. Лубсандоржиева за 2014–2018 годы:

1. Лубсандоржиев Измерение времени высвечивания жидких сцинтилляторов на основе линейного алкилбензола и псевдокумола, разрабатываемых для нейтринных экспериментов следующего поколения / Б.К. Н.Б.Лубсандоржиев, Л.Б.Безруков, Б.К.Лубсандоржиев, Р.В.Полещук, И.Р.Барабанов, Г.Я.Новикова, Е.А.Янович. // ПТЭ. 2013. №1. С.40-47.
2. Lubsandorzhev Novel wavelength shifters to improve sensitivity of vacuum photodetectors to Cherenkov light / В. N. Surin, O. Borshchev, S. Ponomarenko, M. Skorotetcky, B. Lubsandorzhev, N. Lubsandorzhev, A. Pakhorukov. // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2014. V.766. P.160-162.
3. Lubsandorzhev B. Cherenkov experiments in the Tunka Valley // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2014. V.766. P.52-56.
4. Lubsandorzhev B. The Tunka experiment: from small “toy” experiment to multi-TeV gamma-ray observatory // Physics of Particles and Nuclei. 2015. Vol. 46. No.2. P.190-196.
5. Lubsandorzhev B. Characterization of the spontaneous light emission of the PMTs used in Double Chooz experiment / Y. Abe, T. Abraho, ..., B.K Lubsandorzhev et al. // JINST. 2016. 11 P08001.
6. Lubsandorzhev B. Multi_TeV Gamma-Ray Astronomy / B.K.Lubsandorzhev. // Physics of Particles and Nuclei. 2016. Vol.47. No.6. P.947-956.
7. Lubsandorzhev B. Evolution of Ideas in Photon Detection / B.K.Lubsandorzhev. // Physics of Particles and Nuclei. 2016. Vol.47. No.6. P.957-967.

8. Lubsandorzhev B. The Performance of the Muon Veto of the Gerda Experiment /K. Freund, R. Falkenstein, P. Grabmayr, A. Hegai, J. Jochum, M. Knapp, B. Lubsandorzhev, F. Ritter, C. Schmitt, A.-K. Schütz, I. Jitnikov, E. Shevchik, M. Shirchenko, D. Zinatulina. // EPJC 76:298 2016
9. Lubsandorzhev B. M. Flux Modulations seen by the Muon Veto of the Gerda Experiment /Agostini, M. Allardt, ..., B. Lubsandorzhev et al. // Astroparticle Physics. 2016. V.84. P.29-35
10. Lubsandorzhev B. The TAIGA experiment: From Cosmic Ray to Gamma-Ray Astronomy / N. Budnev, I. Astapov,... , B. Lubsandorzhev et al. // Nucl. Instrum. and Meth. A. 2017. V.845. p.330
11. Lubsandorzhev B. The Tunka-Grande experiment / R.D. Monkoev, N.M. Budnev, ..., B.K. Lubsandorzhev, et al. // 2017. JINST. 12. C06019.
12. Лубсандоржиев Б.К. Детектор большого объема в Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН для исследования природных потоков нейтрино для целей гео- и астрофизики / И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, ..., Б. К. Лубсандоржиев и др. // Ядерная физика. 2017. Т.80. N.3. С.230-238.
13. Lubsandorzhev B. Cosmic-muon characterization and annual modulation measurement with Double Chooz detectors / T. Abrahao, H. Almazan, ..., B. Lubsandorzhev et al. // JCAP. 02(2017)017.
14. Лубсандоржиев Б.К. Измерение содержания ^{14}C в жидких сцинтилляторах с помощью детектора малого объема в низкофоновой камере Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН / И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, ..., Б. К. Лубсандоржиев и др. // Ядерная физика. 2017. Т.80. N.6. С.665
15. Lubsandorzhev B. Novel event classification based on spectral analysis of scintillation waveforms in Double Chooz / T. Abrahao, H. Almazan, ..., B. Lubsandorzhev et al. // JINST 13(2018) no.01, P.01031.

Друцкой Алексей Георгиевич

Доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник

тел.: +7 (915) 451-65-87

e-mail: Drutskoy@lebedev.ru

адрес: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53.

Список избранных публикаций А.Г. Друцкого за 2014–2018 годы:

1. Drutskoy A.G. Hadron shower decomposition in the highly granular CALICE analogue hadron calorimeter / CALICE Collaboration (G. Eigen et al.). // JINST 11 (2016) no.06, P06013. arXiv:1602.08578 [physics.ins-det].
2. Drutskoy A.G. Evidence for a $B_s^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$ state / D0 Collaboration (V.M. Abazov et al.). // Phys.Rev.Lett. 117 (2016) no.2, 022003. arXiv:1602.07588 [hep-ex]
3. Drutskoy A.G. Physics at ILC / A.G. Drutskoy // J.Phys.Conf.Ser. 675 (2016) no.2, 022019.
4. Drutskoy A.G. Observation of $Z_b(10610)$ and $Z_b(10650)$ Decaying to B Mesons / Belle Collaboration (A. Garmash et al.). // Phys.Rev.Lett. 116 (2016) no.21, 212001. arXiv:1512.07419 [hep-ex].
5. Drutskoy A.G. Pion and proton showers in the CALICE scintillator-steel analogue hadron calorimeter / CALICE Collaboration (B. Bilki et al.). // JINST. 10 (2015) no.04, P04014. arXiv:1412.2653 [physics.ins-det].
6. Drutskoy A.G. Testing hadronic interaction models using a highly granular silicon–tungsten calorimeter / CALICE Collaboration (B. Bilki et al.). // Nucl. Instrum. Meth. A794 (2015) 240-254. arXiv:1411.7215 [physics.ins-det].
7. Drutskoy A.G. The Physics of the B Factories / BaBar and Belle Collaborations (A.J. Bevan et al.). // Eur.Phys.J. C74 (2014) 3026. arXiv:1406.6311 [hep-ex].
8. Drutskoy A.G. SuperB Technical Design Report / SuperB Collaboration (M. Baszczyk et al.). // arXiv:1306.5655 [physics.ins-det].

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Тел.: +7 (81371) 4-60-25, +7 (81371) 4-60-47

e-mail: dir@pnpi.nrcki.ru

адрес: 188300, Россия, Ленинградская обл., г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ

Список избранных публикаций сотрудников организации:

1. PHENIX Detector Overview / PHENIX Collaboration (K. Adcox et al.) // NIM A499 469-479 (2003)
2. PHENIX central arm tracking detectors / PHENIX Collaboration (K. Adcox et al.) // NIM A499 489-507 (2003)
3. STAR detector overview / STAR Collaboration (K.H. Ackermann et al.) // NIM A499 624 (2003)
4. Formation of dense partonic matter in relativistic nucleus–nucleus collisions at RHIC: Experimental evaluation by the PHENIX Collaboration / PHENIX Collaboration (K.Adcox et al.) // Nuclear Physics A Volume 757, Issues 1–2, 8 August 2005, Pages 184-283
5. The ALICE Experiment at the CERN LHC / ALICE Collaboration (K Aamodt, et al.) // J. Instrum. 3, S08002 (2008)
6. Performance of the ALICE Experiment at the CERN LHC / ALICE Collaboration: K Aamodt, et al. // Int. J. Mod. Phys. A 29 (2014) 1430044
7. Precision measurement of the mass difference between light nuclei and anti-nuclei / ALICE Collaboration: J. Adam et al. // Nature Phys. -2015. -№.10, -pp.811-814.
8. Measurements of elliptic and triangular flow in high-multiplicity $^3\text{He}+\text{Au}$ collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=200$ GeV / PHENIX Collaboration (A. Adare (Colorado U.) et al.) // Phys.Rev.Lett. 115 (2015) no.14, 142301
9. Transverse energy production and charged-particle multiplicity at midrapidity in various systems from $\sqrt{s_{\text{NN}}}=7.7$ to 200 GeV / PHENIX Collaboration (A. Adare (Colorado U.) et al.) // Phys.Rev. C93 (2016) no.2, 024901
10. Azimuthally anisotropic emission of low-momentum direct photons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=200$ GeV / PHENIX Collaboration (A. Adare (Colorado U.) et al.) // Phys.Rev. C94 (2016) no.6, 064901
11. Measurement of long-range angular correlations and azimuthal anisotropies in high-multiplicity p+Au collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=200$ GeV / PHENIX Collaboration (C. Aidala (Michigan U.) et al.) // Phys.Rev. C95 (2017) no.3, 034910
12. Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton–proton collisions / ALICE Collaboration: J. Adam et al. // Nature Physics 13, 535–539 (2017)