



ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК УЧЁНЫЙ СОВЕТ



Институт ядерных исследований Российской академии наук образован в 1970 году для создания экспериментальной базы и проведения фундаментальных и прикладных исследований в области физики элементарных частиц, атомного ядра и астрофизики

27 февраля 2014 года Москва

Протокол №1

В заседании принял участие 31 член Учёного совета; для признания результатов легитимными необходимо участие в голосовании не менее 28 человек; в соответствии с Уставом ИЯИ РАН решения Учёного совета правомочны. Совет вёл Председатель Учёного совета Матвеев В.А., секретарём заседания Учёного совета была Торопина И.И.

Была утверждена следующая повестка дня:

1. Выборы по ранее объявленному конкурсу на должности:

Старшего научного сотрудника Лаборатории физики электрослабых взаимодействий Отдела физики высоких энергий; на конкурс поданы документы научного сотрудника кфмн ОФВЭ Ершова Николая Викторовича.

Младшего научного сотрудника Лаборатории моделирования физических процессов Отдела физики высоких энергий; на конкурс поданы документы Корнеева Антона Евгеньевича.

Стажёра-исследователя Лаборатории лептонов высоких энергий ОЛВЭНА; на конкурс поданы документы инженера ЛВЭ Хаердинова Михаила Наилевича.

Стажёра-исследователя Отдела теоретической физики; на конкурс поданы документы стажёра-исследователя ОТФ Кирпичникова Дмитрия Викторовича.

2. Об изменениях устава Института.

3. Об итогах расчёта рейтинга научных сотрудников.

4. О новом составе НТС в ОУК.

5. О преобразовании структуры Лаборатории нейтронных исследований.

Ход заседания:

Выборы по ранее объявленному конкурсу на должность старшего научного сотрудника Лаборатории физики электрослабых взаимодействий Отдела физики высоких энергий; на конкурс поданы документы научного сотрудника кфмн ОФВЭ Ершова Николая Викторовича.

Ершов Николай Викторович - научный сотрудник Лаборатория физики электрослабых взаимодействий ОФВЭ.

Родился 3 января 1978 года. Окончил Факультет Проблем физики и энергетики МФТИ в 2001 году, поступил в аспирантуру ИЯИ РАН в 2001 году, которую успешно закончил в 2004 году.

Защитил кандидатскую диссертацию «Разработка и создание детекторов заряженных и нейтральных частиц для изучения редких распадов каонов» в 2005 году. Принимал активное участие в проведении эксперимента E949 по измерению редкого распада $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$, участвовал в модернизации детектора, создал триггерные детекторы и торцевые фотонные veto детекторы, успешно выполнил анализ накопленных данных.

После защиты диссертации Н.Ершов принимает активное участие в проведении нейтринных экспериментов с длинной базой K2K и T2K. Он внёс значительный вклад в создание детектора пробега мюонов (SMRD), который является одним из основных элементов комплекса ближних нейтринных детекторов эксперимента T2K. Является одним из экспертов ближнего нейтринного детектора. В настоящее время проводит успешно работу по разработке и созданию новых нейтринных сцинтилляционных детекторов со

спектрсмещающими волокнами для экспериментов с длинной базой следующего поколения.

Н.Ершов на протяжении ряд лет был членом Совета молодых учёных Московской обл., принимал участие в подготовке команды школьников Троицкой школы 2 к физическому марафону с участием школ Москвы и Московской области.

Является автором более 30 научных публикаций. Неоднократно выступал с докладами на различных конференциях.

Список работ в реферируемых журналах за последние 3 года

1) K. Abe,..., N.Yerhov, ... et al. Measurement of Neutrino Oscillation Parameters from Muon Neutrino Disappearance with an Off-axis Beam. Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 211803.

2) K. Abe,..., N.Yershov, ... et al. Evidence of Electron Neutrino Appearance in a Muon Neutrino Beam Phys.Rev. D88 (2013) 032002.

3) K. Abe,..., N.Yershov, ... et al. Measurement of the Inclusive NuMu Charged Current Cross Section on Carbon in the Near Detector of the T2K Experiment. Phys.Rev. D87 (2013) 092003.

4) K. Abe,..., N.Yershov, ... et al. The T2K Neutrino Flux Prediction Phys.Rev. D87 (2013) 012001.

5) S.Aoki, ..., N.Yershov, ... et al. The T2K Side Muon Range Detector. Nucl.Instrum.Meth. A698 (2013) 135-146.

6) K. Abe,..., N.Yershov, ... et al. First Muon-Neutrino Disappearance Study with an Off-Axis Beam. Phys.Rev. D85 (2012) 031103.

7) K. Abe, ..., N.Yershov, ... et al. Measurements of the T2K neutrino beam properties using the INGRID on-axis near detector. Nucl.Instrum.Meth. A694 (2012) 211-223.

8) А.О. Измайлов, Н.В. Ершов, Ю.Г. Куденко, В.А. Матвеев, О.В. Минеев, Ю.В. Мусиенко, М.М. Хабибуллин, А.Н. Хотянцев, А.Т. Шайхиев Исследование нейтринных осцилляций в ускорительном эксперименте с длинной базой Т2К. ЯФ, т. 75, №2, 2012, с. 204-213.

10) V. Volchenko, G. Volchenko, E. Akhrameev..., N. Yershov,... et al. The features of electronics structure of the multichannel scintillation module for the EMMA experiment . Astrophys. Space Sci. Trans., 7:171-174, 2011.

11) O. Mineev, Yu Kudenko, Yu Musienko, I Polyansky and N Yershov. Scintillator detectors with long WLS fibers and multi-pixel photodiodes. Journal of Instrumentation, Vol.6, Dec. 2011 (P12004).

12) A. Vacheret, G. Barker, M. Dziewiecki,..., N. Yershov,... et al. Characterization and Simulation of the Response of Multi Pixel Photon Counters to Low Light Levels. Nucl.Instrum.Meth. A656: 69-83, 2011.

13) C. Mariani, A. Torneo-Lopez, J. Alcaraz,..., N. Yershov,... et al. Measurement of inclusive π^0 production in the Charged-Current Interactions of Neutrinos in a 1.3-GeV wide band beam. Phys.Rev. D83 (2011) 054023.

14) K. Abe, ... , N.Yershov, ... et al. Indication of Electron Neutrino Appearance from an Accelerator-produced Off-axis Muon Neutrino Beam . Phys.Rev.Lett.107:041801,2011.

Заведующий ОФВЭ

Ю.Г.Куденко

Выборы по ранее объявленному конкурсу на должность младшего научного сотрудника Лаборатории моделирования физических процессов Отдела физики высоких энергий; на конкурс поданы документы **Корнеева Антона Евгеньевича**.

Корнеев Антон Евгеньевич родился в 1983 году в г. Могилёве. После окончания БГУ (Минск) в 2006 году по специальности "Ядерная физика и электроника" поступил на работу в НИИ ЯП (Минск), в Лабораторию экспериментальной физики высоких энергий.

Корнеев А.Е. работает в ИЯИ с 2008 года после перехода из НИИ ЯП (Минск). Во время своей работы в ИЯИ Корнеев А.Е. принимал участие в эксперименте CMS (ЦЕРН). Корнеев А.Е. является соавтором или автором 34 научных трудов, в том числе 8 научных трудов за последние 3 года. Основные научные интересы Корнеева А.Е. - обработка

экспериментальных данных в физике высоких энергий и моделирование физических процессов и экспериментальных установок с использованием ряда программ, в том числе самых современных.

Корнеев А.Е. является квалифицированным физиком-экспериментатором. Занимаемой должности соответствует. Рекомендуются к переводу на должность младшего научного сотрудника.

Заведующий Лабораторией моделирования физических процессов Н.В.Красников

Список трудов Корнеева Антона Евгеньевича

(по содержанию каталога публикаций INSPIRE, <http://inspirehep.net/search?p=karneyeu>)

1. Search for a heavy neutrino and right-handed W of the left-right symmetric model in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV S. Gninenko, M. Kirsanov, A. Karneyeu, N. Krasnikov, D. Tlisov (Moscow, INR), B. Dahmes, A. Gude, J. Mans, N. Pastika (Minnesota U.). 2013. 12 pp. Conference: C12-05-28.4, p.127-138 Proceedings References | BibTeX | LaTeX(US) | LaTeX(EU) | Harvmac | EndNote Link to Fulltext
2. MCPLOTS: a particle physics resource based on volunteer computing A. Karneyeu (Moscow, INR), L. Mijovic (DESY & IRFU, SPP, Saclay), S. Prestel (DESY & Lund U., Dept. Theor. Phys.), P.Z. Skands (CERN). Jun 14, 2013. 30 pp. CERN-PH-TH-2013-105, DESY-13-104, LU-TP-13-23, NSF-KITP-13-.116 DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-2714-9 e-Print: arXiv:1306.3436 [hep-ph] | PDF References | BibTeX | LaTeX(US) | LaTeX(EU) | Harvmac | EndNote ADS Abstract Service; Link to Article from SCOAP3 - Ссылается на 5 записи
3. A New Boson with a Mass of 125 GeV Observed with the CMS Experiment at the Large Hadron Collider CMS Collaboration (Serguei Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). 2012. 7 16 pp. Published in Science 338 (2012) 1569-1575 DOI: 10.1126/science.1230816 - Ссылается на 20 записи
4. CernVM Co-Pilot: An extensible framework for building scalable computing infrastructures on the cloud A. Harutyunyan, J. Blomer, P. Buncic, I. Charalampidis, F. Grey, A. Karneyeu, D. Larsen, D. Lombrana Gonzalez, J. Lisec, B. Segal (CERN) et al.. 2012. 5 pp. Published in J.Phys.Conf.Ser. 396 (2012) 032054 DOI: 10.1088/1742-6596/396/3/032054 Conference: C12-05-21.3 Proceedings - Процитировано в 1 записи
5. BOINC service for volunteer cloud computing N. Hoimyr, J. Blomer, P. Buncic, M. Giovannozzi, A. Gonzalez, A. Harutyunyan, P.L. Jones, A. Karneyeu, M.A. Marquina, E. Mcintosh (CERN) et al.. 2012. 6 pp. Published in J.Phys.Conf.Ser. 396 (2012) 032057 DOI: 10.1088/1742-6596/396/3/032057 Conference: C12-05-21.3 Proceedings - Процитировано в 1 записи
6. Virtual machines & volunteer computing: Experience from LHC@Home: Test4Theory project Daniel Lombrana Gonzalez, Francois Grey (Unlisted, CH), Jakob Blomer, Predrag Buncic, Artem Harutyunyan, Miguel Marquina, Ben Segal, Peter Skands, Anton Karneyeu (CERN). 2012. 14 pp. Published in PoS ISGC2012 (2012) 036 Conference: C12-02-26.1 Proceedings Proceedings of Science Server - Ссылается на 3 записи
7. LHC@home: a Volunteer Computing System for Massive Numerical Simulations of Beam Dynamics and High Energy Physics Events D. Lombrana Gonzalez (Geneva U., Dept. Theor. Phys.), L. Rivkin, I. Zacharov (Unlisted), M. Giovannozzi, E. McIntosh, F. Grey, N. Hoimyr, P.L. Jones, M.A. Marquina, B. Segal (CERN) et al.. May 2012. Published in Conf.Proc. C1205201 (2012) 505-507 IPAC-2012-MOPPD061 Presented at Conference: C12-05-20.1 Proceedings
8. Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC CMS Collaboration (Serguei Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Jul 2012. 42 pp. Published in Phys.Lett. B716 (2012) 30-61 CMS-HIG-12-028, CERN-PH-EP-2012-220 DOI: 10.1016/j.physletb.2012.08.021 e-Print: arXiv:1207.7235 [hep-ex] | PDF - Ссылается на 2224 записи TopCite
9. New developments in generator services project A. Karneyeu, M. Kirsanov (Moscow, INR), D. Konstantinov (Serpukhov, IHEP), W. Pokorski, A. Ribon (CERN), A. Ryabov, O. Zenin (Serpukhov, IHEP). 2011. 6 pp. Published in J.Phys.Conf.Ser. 331 (2011) 032025 DOI: 10.1088/1742-6596/331/3/032025 Prepared for Conference: C10-10-18.4 Proceedings
10. Transverse momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV CMS Collaboration (Vardan Khachatryan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Feb 2010. 31 pp. Published in JHEP 1002 (2010) 041 CMS-QCD-09-010, CERN-PH-EP-2010-003 DOI: 10.1007/JHEP02(2010)041 e-Print: arXiv:1002.0621 [hep-ex] | PDF - Ссылается на 235 записи TopCite
11. Commissioning and Performance of the CMS Pixel Tracker with Cosmic Ray Muons CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 37 pp. Published in JINST 5 (2010) T03007 CMS-CFT-09-001 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03007 e-Print: arXiv:0911.5434 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 27 записи
12. Performance of the CMS Level-1 Trigger during Commissioning with Cosmic Ray Muons CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 49 pp. Published in JINST 5 (2010) T03002 CMS-CFT-09-013 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03002 e-Print: arXiv:0911.5422 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 17 записи
13. Measurement of the Muon Stopping Power in Lead Tungstate CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 31 pp. Published in JINST 5 (2010) P03007 CMS-CFT-09-005 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/P03007 e-Print: arXiv:0911.5397 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 4 записи
14. Commissioning and Performance of the CMS Silicon Strip Tracker with Cosmic Ray Muons CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 45 pp. Published in JINST 5 (2010) T03008 CMS-CFT-09-002 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03008 e-Print: arXiv:0911.4996 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 21 записи
15. Performance of CMS Muon Reconstruction in Cosmic-Ray Events CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 47 pp. Published in JINST 5 (2010) T03022 CMS-CFT-09-014 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03022 e-Print: arXiv:0911.4994 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 48 записи
16. Performance of the CMS Cathode Strip Chambers with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 39 pp. Published in JINST 5 (2010) T03018 CMS-CFT-09-011 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03018 e-Print: arXiv:0911.4992 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 16 записи

17. Performance of the CMS Hadron Calorimeter with Cosmic Ray Muons and LHC Beam Data CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 35 pp. Published in JINST 5 (2010) T03012 CMS-CFT-09-009 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03012 e-Print: arXiv:0911.4991 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 31 записи
18. Fine Synchronization of the CMS Muon Drift-Tube Local Trigger using Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 33 pp. Published in JINST 5 (2010) T03004 CMS-CFT-09-025 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03004 e-Print: arXiv:0911.4904 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 3 записи
19. Calibration of the CMS Drift Tube Chambers and Measurement of the Drift Velocity with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 37 pp. Published in JINST 5 (2010) T03016 CMS-CFT-09-023 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03016 e-Print: arXiv:0911.4895 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 3 записи
20. Performance of the CMS Drift-Tube Local Trigger with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 31 pp. Published in JINST 5 (2010) T03003 CMS-CFT-09-022 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03003 e-Print: arXiv:0911.4893 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 4 записи
21. Commissioning of the CMS High-Level Trigger with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 31 pp. Published in JINST 5 (2010) T03005 CMS-CFT-09-020 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03005 e-Print: arXiv:0911.4889 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 13 записи
22. Identification and Filtering of Uncharacteristic Noise in the CMS Hadron Calorimeter CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 29 pp. Published in JINST 5 (2010) T03014 CMS-CFT-09-019 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03014 e-Print: arXiv:0911.4881 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 47 записи
23. Performance of CMS Hadron Calorimeter Timing and Synchronization using Test Beam, Cosmic Ray, and LHC Beam Data CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 31 pp. Published in JINST 5 (2010) T03013 CMS-CFT-09-018 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03013 e-Print: arXiv:0911.4877 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 7 записи
24. Performance of the CMS Drift Tube Chambers with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 45 pp. Published in JINST 5 (2010) T03015 CMS-CFT-09-012 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03015 e-Print: arXiv:0911.4855 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 15 записи
25. Commissioning of the CMS Experiment and the Cosmic Run at Four Tesla CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 37 pp. Published in JINST 5 (2010) T03001 CMS-CFT-09-008 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03001 e-Print: arXiv:0911.4845 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 39 записи
26. CMS Data Processing Workflows during an Extended Cosmic Ray Run CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 43 pp. Published in JINST 5 (2010) T03006 CMS-CFT-09-007 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03006 e-Print: arXiv:0911.4842 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 9 записи
27. Aligning the CMS Muon Chambers with the Muon Alignment System during an Extended Cosmic Ray Run CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 35 pp. Published in JINST 5 (2010) T03019 CMS-CFT-09-017 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03019 e-Print: arXiv:0911.4770 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 6 записи
28. Performance Study of the CMS Barrel Resistive Plate Chambers with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 33 pp. Published in JINST 5 (2010) T03017 CMS-CFT-09-010 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03017 e-Print: arXiv:0911.4045 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 20 записи
29. Time Reconstruction and Performance of the CMS Electromagnetic Calorimeter CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 27 pp. Published in JINST 5 (2010) T03011 CMS-CFT-09-006 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03011 e-Print: arXiv:0911.4044 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 15 записи
30. Alignment of the CMS Muon System with Cosmic-Ray and Beam-Halo Muons CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Nov 2009. 41 pp. Published in JINST 5 (2010) T03020 CMS-CFT-09-016 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03020 e-Print: arXiv:0911.4022 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 7 записи
31. Precise Mapping of the Magnetic Field in the CMS Barrel Yoke using Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Oct 2009. 35 pp. Published in JINST 5 (2010) T03021 CMS-CFT-09-015 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03021 e-Print: arXiv:0910.5530 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 27 записи
32. Performance and Operation of the CMS Electromagnetic Calorimeter CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Oct 2009. 39 pp. Published in JINST 5 (2010) T03010 CMS-CFT-09-004 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03010 e-Print: arXiv:0910.3423 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 22 записи
33. Alignment of the CMS Silicon Tracker during Commissioning with Cosmic Rays CMS Collaboration (S Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Oct 2009. 39 pp. Published in JINST 5 (2010) T03009 CMS-CFT-09-003 DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03009 e-Print: arXiv:0910.2505 [physics.ins-det] | PDF - Ссылается на 65 записи TopCite
34. The CMS experiment at the CERN LHC CMS Collaboration (S. Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Aug 2008. 361 pp. Published in JINST 3 (2008) S08004 DOI: 10.1088/1748-0221/3/08/S08004 - Ссылается на 1692 записи TopCite

Выборы по ранее объявленному конкурсу на должность стажёра-исследователя Лаборатории лептонов высоких энергий ОЛВЭНА; на конкурс поданы документы инженера ЛВЭ Хаердинова Михаила Наилевича.

ХАЕРДИНОВ Михаил Наилевич, 1988 года рождения, окончил МГУ им. Ломоносова в 2011 году и некоторое время проработал в НИИЯФ МГУ в должности инженера-программиста. В лабораторию ЛВЭ принят был на должность инженера в мае 2013 г. В настоящее время участвует в эксперименте по изучению корреляционной связи между вариациями космических лучей во время гроз с долговременными оптическими эффектами в нижней и средней атмосфере и геомагнитными возмущениями. В этой работе М.Н. Хаердинов хорошо зарекомендовал себя.

За последние три года (2011—2013 гг.) имеет семь опубликованных работ, из которых три были выполнены за последний год уже в ИЯИ РАН.

Рекомендуется для аттестации на должность стажера-исследователя.

Выборы по ранее объявленному конкурсу на должность стажёра-исследователя Отдела теоретической физики; на конкурсе поданы документы стажёра-исследователя ОТФ Кирпичникова Дмитрия Викторовича.

Кирпичников Дмитрий Викторович закончил Физический Факультет МГУ им. Ломоносова по специальности физика в 2009 году. С 2009 по 2012 год обучался в аспирантуре Физического Факультета МГУ на Кафедре квантовой статистики и теории поля. С 2009 по 2013 год занимал должность стажера-исследователя ОТФ ИЯИ РАН.

Научная работа Кирпичникова Дмитрия посвящена теоретическому исследованию феноменологических свойств моделей с дополнительными пространственными измерениями, а также проверке таких моделей в ускорительных экспериментах на Большом Адронном Коллайдере (БАК).

На примере модифицированной модели Рэндалл Сундрум с одним бесконечно большим и n компактными дополнительными измерениями (RS2- n модель) был проведен численный расчёт дифференциальных сечений рассеяния $pp \rightarrow \text{jet} + E_{\text{miss}}$ и представлены графики зависимости этих сечений от поперечного импульса адронной струи и её быстроты. В данном процессе потеря энергии в конечном состоянии обусловлена вылетом фотона и Z бозона с браны в объемлющее пространство. Был оценен фон Стандартной Модели, в которых потеря энергии обусловлена наличием нейтрино в конечном состоянии. Сделаны конкретные предсказания по поиску дополнительных пространственных измерений на БАК при энергии в 14 ТэВ, в существующей области параметров модели.

Рассмотрены две модели с различными механизмами локализации калибровочного поля на бране. Показано, что в рамках пятимерной КЭД с векторными полями локализованными на доменной стенке однопетлевой вклад фермионов в пропагатор векторного поля с браны на брану приводит к патологическим инфракрасным расходимостям, что делает эту модель феноменологически неприемлемой. Также была рассмотрена шестимерная КЭД на фоне модифицированной метрики модели RS с одним компактным и одним большим дополнительным измерением (RS2-1 модель). В рамках этой модели была вычислена однопетлевая фермионная поправка к пропагатору калибровочного поля с браны на брану в низкоэнергетическом режиме. Показано, что фермионный вклад не содержит патологических инфракрасных слагаемых. Это даёт указание на то, что модель RS2-1 можно рассматривать в качестве феноменологически приемлемого сценария мира на бране, по крайней мере на однопетлевом уровне.

Научный руководитель д.ф.-м.н. В.А. Рубаков.

Список трудов соискателя должности стажера-исследователя Кирпичникова Дмитрия Викторовича

1. D.I. Astakhov, D.V. Kirpichnikov «Vector bosons escaping from the brane: $e+e^- \rightarrow \gamma + \text{nothing}$ » // Phys.Rev. D83 (2011) 104031.
2. D.V. Kirpichnikov «LHC signatures of vector boson emission from brane to bulk» // Phys.Rev. D85 (2012) 115008
3. D.V. Kirpichnikov «IR properties of one loop corrections to brane-to-brane propagators in models with localized vector boson» // Phys.Rev. D88 (2013) 1250
4. D.V. Kirpichnikov «On cross-section computation in the brane-world models» принята к печати в трудах конференции ACAT 2013. [arXiv: 1310.5577]

В обсуждении приняли участие 31 член Совета (Недорезов, Кравчук, Горбунов, Кузьминов, Копылов, Садыков, Гуревич, Копелиович, Новосельцев, Троицкий, Овчинников, Железных, Соболевский, Солодухов, Лидванский, Копысов, Петков, Есин, Гаврин, Селидовкин, Матвеев, Либанов, Рубаков, Куденко, Ткачёв, Фещенко, Безруков, Андреев, Домогацкий, Куденко Т, Красников).

В результате проведённого голосования все объявленные претенденты на вакантные должности были избраны единогласно.

2. Об изменениях устава Института.

В соответствие с законом Российской Федерации 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р Институт передан в ведение Федерального агентства научных организаций (ФАНО России).

Институт предлагал сохранить пункт 1.2 с формулировкой **«Научно-методическое руководство Институтом осуществляет Отделение физических наук Российской академии наук»**, на основании статьи 2 253-ФЗ, но ФАНО отклонило это предложение. (На самом деле, в статье 2 253-ФЗ использовано более слабое выражение:

«3. Российская академия наук осуществляет свою деятельность **в целях обеспечения** преемственности и координации фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, проводимых по важнейшим направлениям естественных, технических, медицинских, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук, экспертного научного обеспечения деятельности органов государственной власти, **научно-методического руководства** научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования.».

Поэтому, вероятно подразумевается, что научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных организаций также будет осуществляться ФАНО.

Взаимоотношения РАН и ФАНО, вероятно, будут строиться на основе заключённых между ними соглашений, в которых РАН будет обладать лишь совещательным голосом так же как, например, в нашем уставе описаны взаимоотношения Учёного совета Института и директора).

В настоящее время готовится новый устав РАН (будет принят в марте), в котором, вероятно, будут описаны механизмы взаимодействия Института и РАН (через ФАНО). Будет предложен примерный устав института. Нам придётся летом опять вносить соответствующие изменения в наш устав.

Постановили: Для решения насущных задач Института необходимо срочно привести устав Института в соответствие с законодательством. Для этого по согласованию с ФАНО необходимо внести, как минимум, следующие изменения в устав нашего Института:

1. Пункт 1.1. дополнить абзацем вторым следующего содержания:

«В соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р Институт передан в ведение Федерального агентства научных организаций (ФАНО России).».

2. Пункт 1.2. исключить.

3. Пункт 1.3. изложить в следующей редакции:

«1.3. Институт является некоммерческой научной организацией, созданной в форме федерального государственного бюджетного учреждения.

Учредителем и собственником имущества Института является Российская Федерация.

Функции и полномочия учредителя Института от имени Российской Федерации осуществляет Федеральное агентство научных организаций (далее – Агентство).

Функции и полномочия собственника имущества, переданного Институту, осуществляют Агентство и Федеральное агентство по управлению государственным имуществом в порядке,

установленном законодательством Российской Федерации, и в соответствии с настоящим уставом.».

3. Об итогах расчёта рейтинга научных сотрудников.

При расчёте рейтинга (ПРНД) научных сотрудников на 2014 год возникли новые и проявились прежние неопределённости правил расчёта, в том числе:

Большое число публикаций в составе многочисленной коллаборации полезно для рейтинга Института, но вклад в ПРНД соавтора кажется многим несправедливым.

В правилах расчёта не описан случай руководства аспирантом иностранного университета.

Выписка из протокола №1 Научно-технического Совета отдела экспериментальной физики от 21 января 2014 года

Слушали: Утверждение обращения в комиссию по ПРНД.

1. Были сделаны следующие предложения:

Увеличить балы за патенты.

Конкретизировать понятие пленарный доклад.

Начислять балы за выступления на семинарах внутри Института и в других организациях при условии опубликования материалов семинаров на Интернет-ресурсах.

Начислять балы за доклады на коллаборационных митингах.

Разработать условия поощрения инновационной деятельности и начисления баллов за нее.

Постановили: Обратиться в комиссию по ПРНД с вышеперечисленными предложениями.

Решение принято большинством голосов.

Председатель НТС ОЭФ И.И. Ткачёв

Ученый секретарь Г.К. Матушко

Горбунов: о рейтингах --- я против 4 пункта из перечисленных в письме ОЭФ, и не понимаю разницы пунктов 1 и 5, поэтому воздерживаюсь по ним. Тем более, что наивно полагаю, что полезный патент используется, а в таком случае автор получает денежное вознаграждение, в отличие от автора процитированной статьи.

Что такое пленарный доклад мне кажется конкретизировано в Положении.

Что же касается общей проблематики рейтингов, то нам нужно определиться, что мы хотим этим получить. Не взаимоисключающие примеры внизу:

Если это стимуляция текущей деятельности --- надо убрать группу Ц, если хотим повысить рейтинг института за счёт текущих статей - надо делить не на число соавторов, а на число соавторов из ИЯИ, и убрать логарифмическое(?) обрезание, которое за много лет так и не было открыто объявлено комиссией по ПРНД, если хотим повысить рейтинг института за счёт других показателей - стимулировать их увеличение, поднимая цену (доклады на конференциях и прочее).

Постановили: Собрать новые предложения и продолжить обсуждение правил расчёта рейтинга, поскольку эта деятельность доказала свою полезность для повышения публикационной активности научных сотрудников.

4. О новом составе НТС в ОУК.

В связи с включением сотрудников Отдела экспериментального комплекса в Отдел ускорительного комплекса и соответствующего расширения сферы деятельности, Научно-техническим советом Отдела ускорительного комплекса было принято решение об изменении состава НТС ОУК, см. ниже.

1	Фещенко Александр Владимирович	д.ф.м.н.	Председатель совета		33-21	feschenk@inr.ru
2	Есин Сергей Константинович	д.т.н	зам. председателя Совета		33-02	esin@inr.ru
3	Нечаева Лидия Поликарповна	к.ф.м.н.	Ученый секретарь		35-95	nechaeva@inr.ru
4	Белов Александр Степанович	к.ф.м.н	член уч. Совета		35-95	belov@inr.ru
5	Артюшин Александр Петрович		член уч. Совета		35-30	artyushin@inr.ru
6	Гречко Владимир Васильевич		член уч. Совета		30-48 34-09	grechko@inr.ru
7	Грехов Олег Викторович		член уч. Совета		32-71 33-94	grekhov@inr.ru
8	Горбунов Владимир Кузьмич		член уч. Совета		35-17	gorbunov@inr.ru
9	Кравчук Леонид Владимирович	д.т.н.	член уч. Совета		31-45	kravchuk@inr.ru
10	.Калинин Юрий Георгиевич	к.т.н	член уч. Совета		33-00	kalinin@inr.ru
11	Кваша Аркадий Иванович	к.т.н	член уч. Совета		33-96, 33-97	kvasha@inr.ru

12	Киселев Юрий Васильевич	к.т.н	член уч. Совета		35-41 35-64	kisselev@inr.ru
13	Кутузов Валерий Александрович		член уч. Совета		35-40	kutuzov@inr.ru
14	Леонтьев Владимир Николаевич		член уч. Совета		33-91 30-91	leontev@inr.ru
15	Мирзоян Александр Николаевич	к.ф.м.н	член уч. Совета		33-07	mirzoyan@inr.ru
16	Пономарева Елена Викторовна		член уч. Совета		35-63	ponomlen@inr.ru
17	Парамонов Валентин Витальевич	д.ф.м.н	член уч. Совета		31-67	paramono@inr.ru
18	Рейнгардт- Никулин Петр Игоревич		член уч. Совета		3457	petrrein@inr.ru
19	Серов Валерий Львович		член уч. Совета		3322	serov@inr.ru
20	Степанов Анатолий Алексеевич	к.т.н	член уч. Совета		3298	step@inr.ru
21	Фролов Олег Тимофеевич		Представитель профбюро ОУК		3304	f45ot@mail.ru
22	Ямщиков Геннадий Иванович	к.т.н	член уч. Совета		33-40	yamshikov@inr.ru

Постановили: утвердить новый состав НТС.

5. О преобразовании структуры Лаборатории нейтронных исследований.

Научно-технический совет Лаборатории нейтронных исследований предлагает преобразовать **Группу нейтронных исследований**, входящую в Лабораторию, в **Сектор импульсных источников нейтронов** с включением в этот сектор существующей в Лаборатории **Группы нейтрон-ядерных взаимодействий**, и просит членов Учёного совета обсудить и высказать свою точку зрения по этому вопросу. Предлагается возложить на ведущего научного сотрудника Лаборатории С.Ф.Сидоркина исполнение обязанностей заведующего новым сектором до подведения результатов конкурса на замещение вакантной должности.

Постановили: преобразовать **Группу нейтронных исследований**, входящую в Лабораторию, в **Сектор импульсных источников нейтронов** с включением в этот сектор существующей в Лаборатории **Группы нейтрон-ядерных взаимодействий**. Рекомендовать администрации возложить на ведущего научного сотрудника Лаборатории С.Ф.Сидоркина исполнение обязанностей заведующего новым сектором до подведения результатов конкурса на замещение вакантной должности.

Учёный секретарь А.Д.Селидовкин

Выполнение решений Учёного совета от 27 февраля 2014 года

Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности.

Выписка из решения Учёного совета передана в Отдел кадров для внесения соответствующих изменений в трудовые соглашения.

Об изменениях устава Института.

Внесённые изменения в Устав зарегистрированы в Налоговой инспекции.

О преобразовании структуры Лаборатории нейтронных исследований.

Выписка из решения Учёного совета передана в Финансово-экономический отдел для внесения соответствующих изменений в структуру Института.

Учёный секретарь А.Д.Селидовкин