

Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Рогова Ю Н, нс СРС, отделение №5  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

ЛФВЭ

отделение, лаборатория)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности

научного сотрудника сектора рентгеновской спектроскопии отделения №5 ЛФВЭ

( название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Рогов Ю.Н. Р / 10.12.2021

Научная биография (Curriculum Vitae)

научный сотрудник Группы №1 НЭОФЛКЛ Отделения №3 ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Рогова Юрия Николаевича  
(Ф.И.О.)

Рогов Юрий Николаевич, родился 2 января 1979 года в г. Байконур, КазССР.

В 2002г закончил Московский Физико-Технический Институт (государственный университет), Факультет Общей и Прикладной Физики.

В 2000 г. студентом начал работать в ОИЯИ в эксперименте по идентификации скрытых веществ с помощью быстрых нейтронов. Занимался обработкой данных и разработкой методики идентификации вещества по спектру его характеристического ядерного излучения. Вскоре стал ответственным за разработку программного обеспечения для обработки и анализа экспериментальных данных от этого эксперимента, а также - графического интерфейса пользователя. В 2002 г защитил диплом по экспериментальным результатам измерений на ускорителе Ван- дер-Граафа в ЛНФ.

Основная деятельность в ОИЯИ была связана в развитием метода меченых нейтронов в рамках проекта «Применение ядерно-физических методов для идентификации сложных химических веществ» (проект ДВИН). Ю.Н.Рогов принимал участие в создании программного обеспечения и проведения экспериментальных работ при разработке стационарных установок для обнаружения опасных веществ, создании переносного детектора для легковых автомобилей, создании установок для досмотра крупногабаритных грузов.

С 2002 г работал в эксперименте PANDA: проводил Монте-Карло моделирование реакции аннигиляции протонов с антипротонами в два векторных мезонах и участвовал в разработке соответствующего программного обеспечения. В 2008-2009 годах получил грант ИЦФР по исследованию методом Монте-Карло реакций Понтекорво на детекторе PANDA. По результатам работы были сделаны доклады на собрании коллаборации и в ИЦФР в Москве.

С 2014 года по настоящее время Ю.Н.Рогов занимается исследованиями по проекту ТАНГРА «Разработка и развитие метода меченых нейтронов для определения элементной структуры вещества и изучения ядерных реакций», в рамках темы 03-4-1128 «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона». В рамках данного проекта им было проведено исследование углового распределения  $\gamma$ -квантов с энергией 4,43 МэВ, образующихся при неупругом рассеянии нейтронов с энергией 14,1 МэВ на ядрах  $^{12}\text{C}$ . Создал ПО для измерения пространственного распределения пучков меченых нейтронов с помощью профилометра, проводил настройку аппаратуры сбора данных, участвовал в подготовке программы экспериментов.

За последние 5 лет Ю.Н.Рогов опубликовал в соавторстве 12 статей в реферируемых журналах, 2 препринта ОИЯИ, делал доклады на Международной конференции ISINN в 2016, 2019, 2021 годах.

Научные интересы: физика взаимодействия быстрых нейтронов с веществом, классификация и идентификация спектров характеристического ядерного излучения.

Публикации: в рецензируемых журналах 22, материалы научных мероприятий 11, электронные публикации 10, препринты 3. Всего 46.

Контактные данные: тел. 62429, e-mail Yury.Rogov@cern.ch



Рогов Ю.Н. 10.12.2021



## **Рогов Юрий Николаевич,**

( Отделение №5 Научно–методических исследований и инноваций - Сектор рентгеновской спектроскопии, научный сотрудник)

### **Список научных работ**

(данные на 10.12.2021)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):**

1. Search for effects of nuclear polarized strangeness in nucleon-nucleon interaction at Nuclotron: "NIS project"

*V.Yu.Alexakhin, V.P.Balandin, N.F.Furmanec, I.G.Kosarev, A.Yu.Korzenev, G.I.Lansshikov, V.L.Murnov, V.D.Peshekhonov, Yu.K.Potrebenikov, Yu.N.Rogov, R.A.Salmin, M.G.Sapozhnikov, E.A u др., Czechoslovak Journal of Physics , ISSN:0011-4626 , eISSN:1572-9486 , Изд:Springer, 52, Suppl. C, part 1, 281-286, 2002*

2. Technical design report for the PANDA (AntiProton Annihilations at Darmstadt) Straw Tube Tracker

*The PANDA Collaboration, European Physical Journal A - Hadrons and Nuclei, ISSN:1434-6001, eISSN:1434-601X, Изд:Springer-Verlag, 49, 25, 1-104, 2013*

3. Gamma detectors in explosives and narcotics detection systems

*В.М.Быстрицкий, Е.В.Зубарев, А.В.Красноперов, С.Ю.Пороховой, В.Л.Рапатский, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, А.В.Саламатин, Р.А.Салмин, В.М.Слепнев, Е.И.Андреев, Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 10, 566-572, 2013*

4. Use of the tagged neutron technique for detecting dangerous underwater substances

*V. Yu. Aleksakhin, V. M. Bystritskii, N. I. Zamyatin, E. V. Zubarev, A. V. Krasnoperov, V. L. Rapatskii, A. V. Rogachev, Yu. N. Rogov, A. B. Sadovskii, A. V. Salamatin, M. G. Sapozhnikov u др., Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 10, 7, 860-867, 2013*

5. Stationary setup for identifying explosives using the tagged neutron method

*V. M. Bystritsky, N. I. Zamyatin, E. V. Zubarev, V. L. Rapatsky, Yu. N. Rogov, I. V. Romanov, A. B. Sadovsky, A. V. Salamatin, M. G. Sapozhnikov, M. V. Safonov, V. M. Slepnev, A. V u др., Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 10, 5, 442-446, 2013*

6. TANGRA-Setup for the Investigation of Nuclear Fission Induced by 14.1 MeV Neutrons

*I.N. Ruskov, Yu.N. Kopatch, V.M. Bystritsky, V.R. Skoy, V.N. Shvetsov, F.-J. Hamsch, S. Oberstedt, R. Capote Noy, P.V. Sedyshv, D.N. Grozdanov, I.Zh. Ivanov, V.Yu. Aleksakhin, E. u др., Physics Procedia, ISSN:1875-3892, Изд:ELSEVIER, 64, 163-170, 2015*

7. Experimental access to Transition Distribution Amplitudes with the –PANDA experiment at FAIR

*PANDA Collaboration, The European Physical Journal A, ISSN:1434-6001, eISSN:1434-601X, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 51, 8, 107, 2015*

8. Detection of diamonds in kimberlite by the tagged neutron method

*V.Yu. Alexakhin, V.M. Bystritsky, N.I. Zamyatin, E.V. Zubarev, A.V. Krasnoperov, V.L. Rapatsky,*



*Yu.N. Rogov, A.B. Sadovsky, A.V. Salamatin, R.A. Salmin, M.G. Sapozhnikov, V.M. Slep u др., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, ISSN:0168-9002, eISSN:1872-9576, Изд:Elsevier Science Limited, 785, 9-13, 2015*

9. Beam Tests of Cherenkov Detector Modules with Picosecond Time Resolution for Start and L0 Trigger Detectors of MPD and BM@N Experiments

*V. I. Yurevich, O. I. Batenkov, G. N. Agakichiev, G. S. Averichev, V. A. Babkin, S. N. Basilev, D. N. Bogoslovsky, L. G. Efimov, S. P. Lobastov, I. A. Philippov, A. A. Povtoreyko, u др., Particles and Nuclei, Letters, Изд:JINR, Dubna, 12, 6, 778-785, 2015*

10. Feasibility studies of time-like proton electromagnetic form factors at –PANDA at FAIR

*The PANDA Collaboration, Singh B., Erni W. et al., The European Physical Journal A, ISSN:1434-6001, eISSN:1434-601X, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 52, 10, 325:1-23, 2016*

11. Study of doubly strange systems using stored antiprotons.

*The PANDA Collaboration, Nuclear Physics A, ISSN:0375-9474, eISSN:1873-1554, Изд:Elsevier B.V., 954, 323-340, 2016*

12. Feasibility study for the measurement of  $\pi N$  transition distribution amplitudes at PANDA in  $\text{anti } p p \rightarrow J/\psi \pi^0$

*PANDA Collaboration: (B. Singh, W. Erni, B. Krusche, ... Stokovsky E.A. et al), Physical Review D, Изд:APS, 95, 3, 032003, 2017*

13. Feasibility study for the measurement of  $\pi N$  transition distribution amplitudes at –PANDA in  $\text{–}pp \rightarrow J/\Psi \pi^0$

*PANDA Collaboration, Physical Review D covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 95, 3, 032003, 2017*

14. Technical design report for the –PANDA Barrel DIRC detector

*B. Singh, W. Erni, B. Krusche, M. Steinacher, N. Walford, et al., Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, Изд:IOPScience, 46, 4, 045001, 2019*

15. Application of Tagged Neutron Method for Detecting Diamonds in Kimberlite

*Yury Rogov, Vladislav Kremenets, Mikhail Sapozhnikov, Motswakae Sebele, Instruments, ISSN:2410-390X, Изд:Basel: MDPI AG, 4, 4, 33-33, 2020*

16. Application of Tagged Neutron Method for Element Analysis of Phosphorus Ore

*Ilya Bolshakov, Maxim Kolesnik, Maxim Sorokin, Vladislav Kremenets, Egor Razinkov, Yury Rogov, Mikhail Sapozhnikov, International Journal of Mineral Processing and Extractive Metallurgy, ISSN:2575-1840, eISSN:2575-1859, 5, 4, 54-59, 2020*

#### **Публикации в рецензируемых журналах (русские):**

1. DVIN – STATIONARY SETUP FOR IDENTIFICATION OF EXPLOSIVES

*Bystritsky V.M., Gerasimov V.V., Kadyshvsky V.G., Kobzev A.P., Nozdrin A.A., Rogov Yu.N., Rapatsky V.L., Sadovsky A.B., Salamatin A.V., Sapozhnikov M.G., Sissakian A.N., Slepnev I u др., Physics of Particles and Nuclei Letters, 5, 5, 441-446, 2008*

2. Стационарный досмотровый комплекс ДВин-2

*В.М.Быстрицкий, В.В. Герасимов, Н.И.Замятин, Е.В.Зубарев, В.Г.Кадышевский, А.П.Кобзев, А.П.Крылов, А.А.Ноздрин, В.Л.Рапацкий, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, А.В.Саламатин,*



*М.Г.Сапожников и др.*, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 6, 155, 831-840, 2009

3. Стационарная установка для обнаружения взрывчатых веществ на основе метода меченых нейтронов

*Быстрицкий В.М., Замятин Н.И., Зубарев Е.В., Рапацкий В.Л., Rogov Ю.Н., Романов И.В., Садовский А.Б., Саламатин А.В., Сапожников М.Г., Сафонов М.В., Слепнев В.М., Филиппов А.В.*, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 10, 5, 722-729, 2013

4. Применение метода меченых нейтронов для обнаружения опасных веществ под водой

*Алексахин В.Ю., Быстрицкий В.М., Замятин Н.И., Зубарев Е.В., Красноперов А.В., Рапацкий В.Л., Rogachев А.В., Rogov Ю.Н., Садовский А.Б., Саламатин А.В., Сапожников М.Г., Слепнев В.М и др.*, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 10, 7, 1384, 2013

5. Гамма-детекторы в установках по обнаружению взрывчатых и наркотических веществ

*В.М.Быстрицкий, Е.В.Зубарев, А.В.Красноперов, С.Ю.Пороховой, В.Л.Рапацкий, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, А.В.Саламатин, Р.А.Салмин, В.М.Слепнев, Е.И.Андреев*, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 10, 6, 925-935, 2013

6. Multilayer passive shielding of scintillation detectors based on BGO, NaI(Tl), and stilbene crystals operating in intense neutron fields with an energy of 14.1 MeV

*V. M. Bystritsky, V. Valkovic, D. N. Grozdanov, A. O. Zontikov, I. Zh. Ivanov, Yu. N. Kopatch, A. R. Krylov, Yu. N. Rogov, I. N. Ruskov, M. G. Sapozhnikov, V. R. Skoy, V. N. Shvets и др.*, Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 12, 2, 325-335, 2015

7. Многослойная пассивная защита сцинтилляционных детекторов на основе кристаллов BGO, NaI(Tl) и стильбена, работающих в интенсивных нейтронных полях с энергией 14,1 МэВ,

*Быстрицкий В.М., Валкович В., Грозданов Д.Н., Зонтиков А.О., Иванов И.Ж., Копач Ю.Н., Крылов А.Р., Rogov Ю.Н., Русков И.Н., Сапожников М.Г., Ской В.Р., Швецов В.Н.*, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 12, 2, 486-504, 2015

8. Angular distribution of 4.43-MeV  $\gamma$ -rays produced in inelastic scattering of 14.1-MeV neutrons by  $^{12}\text{C}$  nuclei

*V.M. Bystritsky, D.N. Grozdanov, A.O. Zontikov, Yu.N. Kopach, Yu.N. Rogov, I.N. Ruskov, A.B. Sadovsky, V.R. Skoy, Yu.N. Barmakov, E.P. Bogolyubov, V.I. Ryzhkov, D.I. Yurkov*, Particles and Nuclei, Letters, Изд:JINR, Dubna, 13, 4, 10, 2016

9. Угловое распределение гамма-квантов с энергией 4,43 МэВ, образующихся при неупругом рассеянии нейтронов с энергией 14,1 МэВ на ядрах  $^{12}\text{C}$

*Быстрицкий В.М., Грозданов Д.Н., Зонтиков А.О., Копач Ю.Н., Rogov Ю.Н., Русков И.Н., Садовский А.Б., Ской В.Р., Бармаков Ю.Н., Боголюбов Е.П., Рыжков В.И., Юрков Д.И.*, ЭЧАЯ, Изд:ОИЯИ, 13, 4, 15, 2016

10. Использование метода меченых нейтронов для сухого обогащения кимберлитовой руды

*Rogov Ю. Н., Сапожников М. Г., Никитин Г. М., Ямов А. В.*, Горный журнал, ISSN:0017-2278, Изд:Закрытое акционерное общество "Издательский дом "Руда и металлы", 5, 58-62, 2018



**Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):**

1. International Scientific and Technical Conference "Portable Neutron generators and Technologies on Their Basis", ВНИИА  
*Studying of nuclear methods of identification of the hidden substances in JINR*, V.M. Bystritsky, N.I. Zamiatin, V.G. Kadyshevsky, A.P. Kobzev, V.A. Nikitin, J.N. Rogov, M.G. Sapozhnikov, A.N. Sisakian, V.M. Slepnev, N.V. Vlasov, 283-295, Proceeding of the International Scientific and Technical Conference "Portable Neutron generators and Technologies on Their Basis", 2004

**Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):**

1. International Workshop "Relativistic Nuclear Physics: from Hundreds of MeV to TeV" -- RNP-2001 (Sept. 10 - 16, 2001), , Varna, Bulgaria  
*Search for effects of nuclear polarized strangeness in nucleon-nucleon interaction at Nuclotron: "NIS project"*, V.Yu.Alexakhin, V.P.Balandin, N.F.Furmanec, L.N.Glonti, I.G.Kosarev, A.Yu.Korzenev, G.I.Lanshikov, V.L.Murmov, V.D.Peshkxonov, Yu.K.Potrebenikov, Yu.N.Rogov, R.A.Salmin, M.G.Sapozhnikov, E.A.Strokovsky, Yu.A.Chentsov, N.V.Vlasov, S.V.Afanasiev, V.V.Arkip и др., 33-38, JINR, Dubna, Proceedings of the International Workshop "Relativistic Nuclear Physics: from Hundreds of MeV to TeV" -- RNP-2001 (Sept. 10 - 16, 2001), Dubna, JINR, E1,2-2001-290, vol.2, 2001

2. XVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROSTATIC ACCELERATORS AND BEAM TECHNOLOGIES, ESACCEL 2006, , Obninsk, Russia

*Источник меченых нейтронов на базе электростатического генератора*, Быстрицкий В.М., Замятин Н.И., Кобзев А.П., Рогов Ю.Н., Сапожников М.Г., Слепнёв В.М., Чепурченко И.А., 14-20, Труды XVI международной конференции по электростатическим ускорителям и пучковым технологиям, 2006

3. XVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROSTATIC ACCELERATORS AND BEAM TECHNOLOGIES, ESACCEL 2006, , Obninsk, Russia

*Tagged neutron source based on electrostatic accelerator*, V.M. Bystritsky, N.I. Zamjatin, A.P. Kobzev, M.G. Sapozhnikov, V.M. Slepnev, Yu.N. Rogov, 1-1, PROCEEDINGS OF XVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROSTATIC ACCELERATORS AND BEAM TECHNOLOGIES, ESACCEL 2006, 2006

4. Международная научно-техническая конференция:

*Stationary setup for identification of explosive substances*, В.М.Быстрицкий, Н.И.Замятин, Е.В.Зубарев, В.Л.Рапацкий, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, А.В.Саламатин, М.Г.Сапожников, В.М.Слепнев, И.В.Романов, М.В.Сафонов, А.В.Филиппов, 2012

5. International Conference on Nuclear Data for science and technology (ND 2016), , Bruges, Belgium

*TANGRA – an experimental setup for basic and applied nuclear research by means of 14.1 MeV neutrons*, Ivan Ruskov, Yury Kopatch, Vyacheslav Bystritsky, Vadim Skoy, Valery Shvetsov, Franz-Josef Hambsch, Stephan Oberstedt, Roberto Capote Noy, Dimitar Grozdanov, Artem Zontikov, Yury Rogov, Nikolay Zamyatin, Mikhail Sapozhnikov, Vyacheslav Slepnev, Evgeny Bogo и др., 4, 2016

**Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):**

1. Международная научно-техническая конференция «Портативные генераторы нейтронов и технологии на их основе», ВНИИА, Москва, Россия  
*ПРИМЕНЕНИЕ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МЕЧЕНЫХ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ ПОИСКА СКРЫТЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ*, В.Ю.Алексахин,



В.М.Быстрицкий, Н.И.Замятин, Е.В.Зубарев, А.В.Красноперов, В.Л.Рапацкий, А.В.Рогачев, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, А.В.Саламатин, М.Г.Сапожников, В.М.Слепнев, 2012

2. Международная научно-техническая конференция «Портативные генераторы нейтронов и технологии на их основе», ВНИИА, Москва, Россия

*ГАММА-ДЕТЕКТОРЫ В УСТАНОВКАХ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ВЗРЫВЧАТЫХ И НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ*, Е.А.Андреев, В.М.Быстрицкий, Е.В.Зубарев,

А.В.Красноперов, В.Л.Рапацкий, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, А.В.Саламатин, Р.А.Салмин, В.М.Слепнев, 2012

3. Международная научно-техническая конференция «Портативные генераторы нейтронов и технологии на их основе», ВНИИА, Москва, Россия

*ДЕТЕКТОР ДЛЯ ДОСМОТРА ЗАМИНИРОВАННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ*, В.М.Быстрицкий, Н.И.Замятин, Е.В.Зубарев, А.В.Красноперов, В.Л.Рапацкий, Ю.Н.Рогов, А.В.Саламатин, А.Б.Садовский, М.Г.Сапожников, В.М.Слепнев, В.И.Болдырев, А.И.Сапожников, С.В.Силантьев, А.И.Чернов, 2012

4. XXIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN23), Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research (FLNP - JINR), Dubna, Russia

*Determination of Elemental Composition of Rocks by Tagged Neutron Method*, В.Ю.Алексахин, В.М.Быстрицкий, Н.И.Замятин, Е.В.Зубарев, А.В.Красноперов, Е.А.Разинков, В.Л.Рапацкий, А.В.Рогачев, Ю.Н.Рогов, А.Б.Садовский, Р.А.Салмин, М.Г.Сапожников, В.М.Слепнев, О.Г.Тарасов, С.В.Хабаров, Скляр Е.В., Лавренчук А.В., 463-468, JINR, JINR E3-2016-12 (Dubna, 2016) Proceedings of XXIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN23) Dubna, May 25-29, 2015, 2015

5. XXIV-th International Seminar on the Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN24), Frank Laboratory for Neutron Physics - JINR Dubna, Dubna, Russia

*Application of Tagged Neutron Method for Diamonds Detection in Kimberlite*, Bystritsky V.M., Zubarev E.V., Rogov Yu.N., Sadovsky A.B., Sapozhnikov M.G., Tarasov O.G., 2016

#### **Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):**

1. International Conference on Requirements and Technologies for the Detection, Removal and Neutralization of Landmines and UXO, , Brussels, Belgium

*Study of the Associated Particle Imaging technique for the hidden explosives identification*,

V.M.Bystritsky, A.I.Ivanov, V.G.Kadyshevsky, A.P.Kobzev, V.A.Nikitin, Yu.N.Rogov, M.G.Sapozhnikov, V.M.Slepnev, A.N.Sissakian, N.V.Vlasov, 1-1, Proceedings of International Conference on Requirements and Technologies for the Detection, Removal and Neutralization of Landmines and UXO, 2003

#### **Электронные публикации:**

1. Technical Design Report for PANDA Electromagnetic Calorimeter (EMC)

*PANDA Collaboration: W. Erni et al.*, arXiv:0810.1216v1 [physics.ins-det], 2008

2. Technical Design Report for the PANDA Solenoid and Dipole Spectrometer Magnets

*The PANDA Collaboration: W. Erni et al.*, e-Print: arXiv:0907.0169 (July 2009), 2009

3. Physics Performance Report for PANDA: Strong Interaction Studies with Antiprotons

*PANDA Collaboration: W. Erni et al.*, arXiv:0903.3905 (March 2009), 2009

4. Technical Design Report for the: PANDA Straw Tube Tracker



*The PANDA Collaboration: W. Erni et al., arXiv:1205.5441v2 [physics.ins-det], 2012*

5. Technical Design Report for the: PANDA Micro Vertex Detector

*PANDA Collaboration, arXiv:1207.6581 Instrumentation and Detectors (physics.ins-det), 2012*

6. Experimental access to Transition Distribution Amplitudes with the PANDA experiment at FAIR

*PANDA Collaboration, arXiv:1409.0865, 2014*

7. Feasibility studies of time-like proton electromagnetic form factors at PANDA at FAIR

*PANDA Collaboration, arXiv:1606.01118 [hep-ex], 2016*

8. Feasibility study for the measurement of  $\pi N$  TDAs at PANDA in  $-\bar{p} p \rightarrow J/\psi \pi^0$

*PANDA Collaboration, arXiv:1610.02149 [nucl-ex], 2016*

9. Technical Design Report for the Panda Forward Spectrometer Calorimeter

*PANDA Collaboration, ArXiv, 2017*

10. Technical Design Report for the PANDA Barrel DIRC Detector

*PANDA Collaboration, arXiv:1710.00684 [physics.ins-det], 2017*

#### **Препринты:**

1. PORTABLE NEUTRON GENERATOR WITH 9-SECTION SILICON  $\alpha$ -DETECTOR

*E13-2006-36, 9, V. M. Bystritsky, V.G.Kadyshevsky, A. P.Kobzev, Yu.N.Rogov, M.G. Sapozhnikov, A. N. Sissakian, V. M. Slepnev, N. I. Zamyatin, E. P. Bogolyubov, Yu.K. Presnyakov, V. I.Ryzhkov, T.O.Khasaev, 2006*

2. Обнаружение алмазов в кимберлите с помощью метода меченых нейтронов

*P18-2013-132, 15, В.Ю. Алексахин, В.М. Быстрицкий, Н.И. Замятин, Е.В. Зубарев, А.В. Красноперов, Г.М. Никитин, Е.А. Разинков, В.Л. Рапацкий, Ю.Н. Рогов, А.Б. Садовский, А.В. Саламатин, Р.А. Салмин, М.Г. Сапожников, В.М. Слепнев, О.Г. Тарасов, С.В. Хабаров, 2013*

3. Оценка возможности определения элементного состава горных пород с помощью метода меченых нейтронов

*P14-2015-5, 25, В.Ю. Алексахин, В.М. Быстрицкий, Н.И. Замятин, Е.В. Зубарев, А.В. Красноперов, В.Л. Рапацкий, А.В. Рогачев, Ю.Н. Рогов, А.Б. Садовский, Р.А. Салмин, М.Г. Сапожников, В.М. Слепнев, С.В. Хабаров, Е.А. Разинков, О.Г. Тарасов, Е.В. Складаров, Н.Н. Ухова, А.В. Л и др., 2015*

*И. / Рогов Ю.Н. / 10.12.2021*

*10/12/2021*

*Челляков И.И. / ул. Север. ЛФВЗ*