

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В. Трубникову

от Коробицина Артёма Александровича,

(ФИО, должность, сектор, отдел,

научного сотрудника, сектора № 1

научного отдела НЭОФТИ на РНЦ ЛФВЭ

отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности научный сотрудник сектора № 1 научного отдела НЭОФТИ на РНЦ ЛФВЭ.
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Коробицин

14.05.2024

Научная биография (Curriculum Vitae)

научный сотрудник сектора № 1 научного отдела НЭОФТИ на RHIC ЛФВЭ
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Коробицин Артём Александрович
(Ф.И.О.)

ФИО: Коробицин Артём Александрович;

Дата и место рождения: 30 июля 1989г., Котлас, Архангельская область;

Образование, научные степени, звание:

Высшее образование: степень бакалавра и магистра по направлению «Физика», кафедра теоретической физики, университет «Дубна» (2006-2012), аспирантура УНЦ ОИЯИ (2012-2016), готовится к защите диссертационная работа «Трехатомные кластеры при сверхнизких энергиях».

Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете:

02-1-1066-2007/2024 Исследование свойств ядерной материи и структуры частиц на коллайдере релятивистских ядер и поляризованных протонов;

06-6-1119-2014 Методы, алгоритмы и программное обеспечение для моделирования физических систем, математической обработки и анализа экспериментальных данных;

01-3-1136-3-2024/2028 Теория ядерных систем, Квантовые системы нескольких частиц.

Научные интересы:

машинное обучение в физике высоких энергий;

развитие и применение методов корреляционной фемтоскопии в экспериментах STAR и NICA;

теория систем нескольких частиц, дифференциальные уравнения Фаддеева, численные расчеты малочастичных систем;

Научные труды: 24 публикации в рецензируемых журналах (2 приняты к печати), 8 работ опубликованы в трудах конференции;

Премии и награды: грант молодого ученого и специалиста ОИЯИ в 2018 году;

Первое место в хакатоне по применению методов машинного обучения в задачах идентификации частиц. 2nd AI4EIC-exp Workshop on Artificial Intelligence for the Electron Ion Collider, 10-14 October 2022, BNL, USA.

Контактные данные: раб.тел.: 64909

e-mail: koroaa@jinr.ru

Koroaa

14.05.2024

Коробицин Артём Александрович,
(Отделение №4 Физики на встречных пучках - Научно-экспериментальный отдел физики тяжелых ионов на RHIC - Сектор №1 исследований структуры ядер и частиц при экстремальных условиях, научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2021 по 2024гг. (данные на 13.05.2024)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Projections of two-particle correlations onto transverse rapidity in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV at STAR

M. Abdallah ... A. Aparin, et al. (STAR collaboration),

Phys.Rev.C, 106, 4, 044906/1-044906/23, 2022

2. Centrality and transverse momentum dependence of higher-order flow harmonics of identified hadrons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV

M. Abdallah ... A. Aparin, et al. (STAR collaboration),

Phys.Rev.C, 105, 6, 064911/1-064911/15, 2022

3. Light nuclei collectivity from $\sqrt{s_{NN}} = 3$ GeV Au+Au collisions at RHIC

M. Abdallah ... A. Aparin, et al. (STAR collaboration),

Phys.Lett.B, 827, 136941/1-136941/8, 2022

4. Longitudinal double-spin asymmetry for inclusive jet and dijet production in polarized proton collisions at $s = 510$ GeV

M. Abdallah ... A. Aparin, et al. (STAR collaboration),

Phys.Rev.D, 105, 9, 092011/1-092011/18, 2022

5. Probing the Gluonic Structure of the Deuteron with J/ψ Photoproduction in d+Au Ultraperipheral Collisions

M. Abdallah ... A. Aparin, et al. (STAR collaboration),

Phys.Rev.Lett., 128, 12, 122303/1-122303/9, 2022

6. Evidence for Nonlinear Gluon Effects in QCD and Their Mass Number Dependence at STAR

M. Abdallah ... A. Aparin, et al. (STAR collaboration),

Phys.Rev.Lett., 129, 092501/1-092501/9, 2022

7. Collision-System and Beam-Energy Dependence of Anisotropic Flow Fluctuations

M. Abdallah ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration),

Phys.Rev.Lett., 129, 25, 252301/1-252301/9, 2022

8. Multilayer Perceptron Neural Model for Particle Identification in MPD

A. Aparin, A. Korobitsin and G. Tolkachev, Physics of Atomic Nuclei, ISSN:1063-7788, Изд.:Pleiades Publishing, Ltd., 86, 845–849, 2023

9. Pattern of global spin alignment of ϕ and K^*_0 mesons in heavy-ion collisions

M.S. Abdallah ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Nature, ISSN:0028-0836, eISSN:1476-4687, Изд:Springer Nature Limited, 614, 7947, 244-248, 2023

10. Tomography of ultrarelativistic nuclei with polarized photon-gluon collisions

M. Abdallah ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Science Advances, ISSN:2375-2548, Изд:American Association for the Advancement of Science, 9, 1, eabq3903/1-eabq3903/39, 2023

11. Beam Energy Dependence of Triton Production and Yield Ratio ($N_t/N_p/N_d$) in Au+Au Collisions at RHIC

M. Abdulhamid ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Phys.Rev.Lett., 130, 202301/1-202301/6, 2023

12. Pion, kaon, and (anti)proton production in U+U collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 193$ GeV measured with the STAR detector

M.S. Abdallah ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Phys.Rev.C, 107, 2, 024901/1-024901/17, 2023

13. Event-by-event correlations between Λ ($\bar{\Lambda}$) hyperon global polarization and handedness with charged hadron azimuthal separation in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=27$ GeV from STAR

M.I. Abdulhamid ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Phys.Rev.C, 108, 1, 014909/1-014909/11, 2023

14. Measurement of electrons from open heavy-flavor hadron decays in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV with the STAR detector

M.I. Abdulhamid ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), JHEP, 6, 176-197, 2023

15. Observation of Directed Flow of Hypernuclei H^3_{Λ} and H^4_{Λ} in $\sqrt{s_{NN}}=3$ GeV Au+Au Collisions at RHIC

B. Aboona ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Phys.Rev.Lett., 130, 21, 212301/1-212301/11, 2023

16. Beam energy dependence of the linear and mode-coupled flow harmonics in Au+Au collisions

B. Aboona ... A.A. Aparin et al (STAR collaboration), Phys.Lett.B, 839, 137755/1-137755/8, 2023

17. Search for the chiral magnetic wave using anisotropic flow of identified particles at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider

M.I. Abdulhamid ... A.A. Aparin, et al (STAR collaboration), Phys.Rev. C, 108, 1, 014908/1-014908/11, 2023

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. Machine Learning Application for Particle Identification in MPD

V. Papoyan, A. Aparin, A. Ayriyan, H. Grigorian, A. Korobitsin, and A. Mudrokh, Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:МАИК Наука/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 86, 5, 869-873, 2023

2. The Properties of the Symmetric and Asymmetric Helium Three-Atomic Systems

A. A. Korobitsin, E. A. Kolganova, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:ISSN 1063-7796, Изд:Pleiades Publishing, Ltd.,, 54, 6, 1029-1032, 2023

3. STAR experiment results from BES program

A. A. Korobitsin, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:ISSN 1814-7445, Изд:Pleiades Publishing, Ltd., 55, 4, 2024 (принято к печати)

4. Femtosopic correlations of charged kaons in Au-Au collisions at BES-I STAR energy region with the UrQMD model

A. Korobitsin, A. Kraeva, K. Mikhaylov, G. Nigmatkulov, A. Pischeva, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:ISSN 1814-7445, Изд:Pleiades Publishing, Ltd., 55, 4, 2024 (принято к печати)

Korobitsin

14.05.2024