

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Зинченко Дмитрия Александровича
(ФИО,

м.н.с., сектора №2 физического анализа на
многоцелевом детекторе, научно-экспериментального
отдела физики столкновений тяжелых ионов на комплексе
NICA, отделения №3 Физики адронов, ЛФВЭ
должность, сектор, отдел, отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

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

младшего научного сотрудника, сектора №2 физического анализа на многоцелевом
детекторе, научно-экспериментального отдела физики столкновений тяжелых ионов на
комплексе NICA, отделения №3 Физики адронов, ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата

 15.08.2025

Научная биография (Curriculum Vitae)

м.н.с. сектора №2 физического анализа на многоцелевом детекторе,
научно-экспериментального отдела физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA,
отделения №3 Физики адронов, ЛФВЭ

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

Зинченко Дмитрия Александровича

(Ф.И.О.)

ФИО: *Зинченко Дмитрий Александрович*

Дата и место рождения: *11 декабря 1994 года, г. Дубна Московской области, Россия*

Образование, научные степени, звание: *образование высшее, закончил магистратуру факультета Вычислительной Математики и Кибернетики Московского Государственного Университета (ВМК МГУ) в 2017 году и аспирантуру Государственного Университета "Дубна" в 2021 году. Планируемая тема кандидатской диссертации - "Разработка специального математического и алгоритмического обеспечения систем принятия решений в области реконструкции треков в физике высоких энергий".*

Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете: *Начиная с 2018 года работаю в ОИЯИ в должности инженера, основная область деятельности - алгоритмическое и программное обеспечение поиска и восстановления треков в многофункциональном детекторе MPD и спектрометре BM@N ускорительного комплекса NICA. С 2022 года избран на должность младшего научного сотрудника. В 2023 году прошел повышение квалификации от МИФИ по программе "Современные подходы к анализу данных в ядерной физике и технике". Тема по проблемно-тематическому плану ОИЯИ: 02-1-1065-2007/2026.*

Научные интересы: *Разработка программного обеспечения для реконструкции треков в детекторах заряженных частиц физики высоких энергий, компьютерное зрение, машинное обучение*

Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений): *Общее количество опубликованных научных работ - 20. Список работ за последние 3 года (7 работ) представлен в отдельном документе*

Премии и награды: *Почетная премия Маркова в 2022 году за цикл работ "Разработка и программная реализация инструментария Vector Finder для реконструкции треков в эксперименте MPD". Вторая премия конкурса работ ЛФВЭ за 2020 год за работу "Разработка и программная реализация эффективных методов моделирования, реконструкции и анализа событий в установке MPD/NICA". Вторая премия конкурса работ ЛФВЭ за 2023 год за работу "Разработка и программная реализация методов реконструкции события в центральной трековой системе установки BM@N и первые результаты по изучению рождения странных частиц во взаимодействиях пучка Хе с энергией 3.8А ГэВ с мишенью CsI по их распадам". Почетная премия конкурса работ ЛФВЭ за 2024 год за работу "Обработка и анализ данных с центральной трековой системы установки BM@N, полученных при взаимодействии пучка ионов Хе с энергией 3.8 ГэВ/нуклон с мишенью CsI"*

Контактные данные (раб.тел.; e-mail-адрес): *216-39-83, zinchenk1994@gmail.com*

Личная подпись и дата

 *15.08.2025*

Зинченко Дмитрия Александровича
(Ф.И.О.)

Научные статьи

1. MPD Collaboration, “Status and initial physics performance studies of the MPD experiment at NICA”, Eur. Phys. J. A (2022) 58: 140
2. D. Baranov et al, “Feasibility studies of strangeness production in heavy-ion interactions at the BM@N experiment using Monte Carlo simulations”, 2022 Phys. Scr. 97 084003
3. R. Abdulin et al., “MPD physics performance studies in Bi+Bi collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 9.2$ GeV”, Rev. Mex. Fís., vol. 71, no. 4 Jul-Aug, pp. 041201 1–, Jul. 2025.
4. A. Zinchenko, M. Kapishin, V. Kireyeu, V. Kolesnikov, A. Mudrokh, D. Suvarieva, V. Vasendina and D. Zinchenko, “A Monte Carlo Study of Hyperon Production with the MPD and BM@N Experiments at NICA”, Particles 6 (2023) no.2, 485-496
5. D. A. Zinchenko, E. G. Nikonov, A. I. Zinchenko and R. A. Zinchenko, “Development of the Vector Finder Toolkit for Track Reconstruction in the BM@N Experiment,” Phys. Part. Nucl. Lett. 21 (2024) no.3, 544-552

Материалы научных конференций

6. D. Zinchenko, A. Zinchenko, E. Nikonov, “Track Reconstruction in the Upgraded Tracking System of MPD/NICA”, Physics of Particles and Nuclei, 2022, ISSN 1063-7796, Vol. 53, No. 2, pp. 519–523
7. D. Zinchenko, A. Zinchenko, R. Zinchenko and E. Nikonov, “Development of a Vector Finder Toolkit for Track Reconstruction at NICA Experiments: Current Status and Future Prospects,” Phys. Part. Nucl. 55 (2024) no.4, 811-816

Личная подпись и дата

 15.08.2025
18.08.25.