

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Зинченко Дмитрия Александровича.
(ФИО,

инженера, 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, лаборатория)

Личная подпись, дата

 / Зинченко Д.А.
4.07.2022

Научная биография (Curriculum Vitae)

инженера 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 восстановления треков в многофункциональном детекторе MPD ускорительного комплекса NICA. Тема по проблемно-тематическому плану ОИЯИ: 02-0-1065-2007/2023*


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 - 13. Список работ представлен в отдельном документе*

Премии и награды: *вторая премия ОИЯИ за 2020 год за работу "Разработка и программная реализация эффективных методов моделирования, реконструкции и анализа событий в установке MPD/NICA"*

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

Личная подпись и дата

 / *Зинченко Д.А.*
4.07.2022

Список основных научных трудов
инженера 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.)

Научные статьи


1. J.R. Drnoyan, V.I. Kolesnikov, E.A. Levterova, A.A. Mudrokh, V.A. Vasendina, V.V. Voronyuk, A.I. Zinchenko, and D.A. Zinchenko. Detailed Study of the MPD Detector Performance for Reconstruction of Hyperons in Heavy-Ion Collisions at NICA Energies // Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN: 1547-4771, Vol.18 (2021), No.6, pp. 676-686
2. Zinchenko A., Drnoyan J., Kolesnikov V., Mudrokh A., Rufanov I., Vasendina V., Zinchenko D. EVENT RECONSTRUCTION AND PHYSICS SIGNAL SELECTION IN THE MPD EXPERIMENT AT NICA // Phys. Part. Nucl., ISSN:1063-7796, v.52 (2021) no.4, pp. 691-697
3. Drnoyan J., Levterova E., Vasendina V., Zinchenko A., Zinchenko D. Perspectives of Multistrange Hyperon Study at NICA/MPD from Realistic Monte-Carlo Simulation // Physics of Particle and Nuclei Letters – 2020. – ISSN 1547-4771. – Vol.17 – Issue 1. – C.32-43
4. Kolesnikov V., Kireyeu V., Lenivenko V., Mudrokh A., Shtejer K., Zinchenko D. A new review of excitation functions of hadron production of pp collisions in the NICA energy range // Physics of Particle and Nuclei Letters – 2020. – ISSN 1547-4771. – Vol.17 – Issue 2. – C.142-153
5. Zinchenko D., Zinchenko A., Nikonov E. Development of the Vector Finder Toolkit for track reconstruction in MPD ITS // Phys. Part. Nucl., ISSN:1063-7796, v.52 (2021) no.4, pp. 788-792
6. Zinchenko D., Nikonov E., Vasendina V., Zinchenko A. A Vector Finder Toolkit for Track Reconstruction in MPD ITS // Particles – 2021. – eISSN 2571-712X. – Vol.4 – Issue 2. – C.186-193

7. Zinchenko D., Zinchenko A., Nikonov E. Vector Finder – A Toolkit for Track Finding in the MPD Experiment // Physics of Particle and Nuclei Letters – 2021. – ISSN 1547-4771. – Vol.18 – Issue 1. – C.107-114
8. Zinchenko D., Zinchenko A., Nikonov E. Development of Algorithms for Track Reconstruction and Matching in the ITS and TPC Detectors at MPD/NICA // Acta Phys. Pol. B Proc. Suppl. **14**, 519 (2021)

Материалы научных конференций

9. Zinchenko D., Zinchenko A., Nikonov E. A “vector finder” approach to track reconstruction in the inner tracking system of MPD/NICA // AIP Conference Proceedings – 2019. – ISSN 1551-7616. – Vol.2163. – Issue 1. – 060006
10. Zinchenko D., Nikonov E., Zinchenko A. A track finding algorithm for the inner tracking system of MPD/NICA // EPJ Web of Conferences – 2019. – ISSN 2100-014X. – Vol.204. - 07006
11. Zinchenko D., Zinchenko A., Nikonov E. Possible Application Areas of Machine Learning Techniques at MPD/NICA Experiment and Evaluation of Their Implementation Prospects in Distributed Computing Environment // CEUR Workshop Proceedings – 2018. – ISSN 1613-0073. – Vol-2267 – C.615-619
12. Зинченко, Д.А., Никонов, Э.Г., Зинченко, А.И. A Monte-Carlo study of the inner tracking system main characteristics for multi purpose particle detector MPD // COMPUTER RESEARCH AND MODELING – 2019. – Vol.11 – Issue 1 – C.87–94
13. Zinchenko D., Zinchenko A., Nikonov E. 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

Личная подпись и дата


4.07.2022