

Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Герасимов Николай Стефанов, м.н.с.
Сектор №2 физического анализа на многоцелевом детекторе
НЭФСТИК NICA, Отделение №3 Физики адронов, ЛФВЭ
(ФИО, должность, сектор, отдел, отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности
младший научный сотрудник, Сектор №2 физического анализа на многоцелевом детекторе,
НЭФСТИК NICA, Отделение №3 Физики адронов, ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись

21.03.2024 г.



Научная биография (Curriculum Vitae)

младший научный сотрудник, Сектор №2 физического анализа на многоцелевом детекторе,
НЭФСТИК NICA, Отделение №3 Физики адронов, ЛФВЭ
(название занимаемой должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

ФИО: Гераксиев Николай Стефанов

Дата и место рождения: 20.11.1988 г., Пловдив, Болгария

Образование, научные степени, звание:

Высшее, магистр „Субатомная физика“ 2013, бакалавр „Инженерная физика“ 2011

Профессиональная научная деятельность (по годам):

02-0-1065-2007/2023 Комплекс NICA: создание комплекса ускорителей, коллайдера и экспериментальных установок на встречных и выведенных пучках ионов для изучения плотной барионной материи, спиновой структуры нуклонов и легких ядер, проведения прикладных и инновационных работ.

Научные интересы:

Изучение рождения странных частиц в ядро-ядерных взаимодействиях в физической программе на НИКА-МПД. Распределение рожденных частиц по быстроте, поперечному импульсу и азимутальному углу позволяют судить о характеристиках фазового перехода в плотной ядерной материи и уравнении состояния. Разработка алгоритмов моделирования характеристик и оптимизацией детектора МПД для изучения угловых распределений гиперонов (т.н. анизотропических потоков), восстановления плоскости реакции по информации о треках в детекторе и анализ угловых распределений гиперонов в интервалах по поперечному импульсу и быстроте.

Научные труды: 5 (отправлены / приняты 2021/24)

Контактные данные: +7 965 142 32 84, geraksiev@jinr.ru

Личная подпись
21.03.2024 г.



Гераксиев Николай Стефанов,

(Отделение №3 Физики адронов - Научно-экспериментальный отдел физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA - Сектор №2 физического анализа на многоцелевом детекторе, младший научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2021 по 2024гг. (данные на 21.03.2024)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Performance of the MPD Detector for the Study of Multi-strange Baryon Production in Heavy-ion Collisions at the Nuclotron-based Ion Collider Facility (NICA)

N. Geraksiev, V. Kolesnikov, V. Vasendina, A. Zinchenko, Acta Physica Polonica B (Proceedings Supplement), ISSN:1899-2358, Изд:Institute of Physics Jagellonian University, 14, 3, 529-532, 2021

2. Status and initial physics performance studies of the MPD experiment at NICA

MPD Collaboration, Eur.Phys.J. A, 58, 140-189, 2022

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Methods for Elliptic Flow Measurements with the MPD Experiment at NICA

D. Idrisov, V. B. Luong, N. Geraksiev, A. Demanov, P. Parfenov, A. Taranenko, A. Truttse & E. Volodihin, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК "Nauka/Interperiodica", Pleiades Publishing, Ltd., 52, 637-643, 2021

2. Performance for Directed Flow Measurements of the MPD Experiment at NICA Collider

P. Parfenov, A. Taranenko, D. Idrisov, V. B. Luong, N. Geraksiev, A. Demanov, E. Kashirin, V. Kireyeu, D. Blau, A. Truttse & E. Volodihin for the MPD Collaboration, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК "Nauka/Interperiodica", Pleiades Publishing, Ltd., 52, 618-623, 2021

Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):

1. ,ISSN 2571-712XWorkshop on analysis techniques for centrality determination and flow measurements at FAIR and NICA, , ,

Anisotropic Flow Measurements of Identified Hadrons with MPD Detector at NICA, Petr Parfenov, Dim Idrisov, Vinh Ba Luong, Nikolay Geraksiev, Anton Truttse and Alexander Demanov, 2021

M. Geraksiev
01/04/2024