

## Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Герасиев 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  
26.03.2021 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:** 6 + 3 (отправлены / приняты 2020/21)

**Премии и награды:** Грант ОМУС 2017, 2019, 2020

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

Личная подпись  
26.03.2021 г.



## Научная деятельность

за период с 2017 по 2021 гг. (данные на 26.03.2021)

### Участие в научных мероприятиях (международные, устный доклад):

1. XXII International School on Nuclear Physics and Applications, INRNE, Varna, Bulgaria  
*The Nuclotron-based Ion Collider Facility Project. Physics Programme for the Multi-Purpose Detector*, N.S. Geraksiev on behalf of the MPD Collaboration, 2017

### Участие в научных мероприятиях (международные, секционный доклад):

1. IV International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2018), Moscow, Russia  
*The Nuclotron-based Ion Collider Facility Project. The Physics program for the Multi-Purpose Detector*, N.S. Geraksiev on behalf of the MPD Collaboration, 2018

### Участие в научных мероприятиях (международные, стендовый доклад):

1. Strangeness in Quark Matter, Utrecht, Netherlands  
*Prospects of Elliptic Flow Studies at NICA/MPD*, N.S. Geraksiev on behalf of the MPD Collaboration, 2017
2. The 27th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions "QUARK MATTER 2018", Venice, Italy  
*Performance of Elliptic Flow Studies at NICA/MPD*, N.S. Geraksiev on behalf of the MPD Collaboration, 2018
3. III NICA days 2019 and IVth MPD Collaboration Meeting, Warsaw University of Technology, Faculty of Physics, Warsaw, Poland  
*Performance of the MPD detector for the study of multi-strange baryon production in heavy-ion collisions at NICA.*, N. Geraksiev, V. Kolesnikov, V. Vasendina, A. Zinchenko for the MPD Collaboration, 2019
4. Quark matter 2019, Wuhan, China  
*Performance of the MPD detector for the study of multi-strange baryon production in heavy-ion collisions at NICA*, N. Geraksiev, V. Kolesnikov, V. Vasendina, A. Zinchenko for the MPD Collaboration, 2019
5. Workshop on analysis techniques for centrality determination and flow measurements at FAIR and NICA, 24-28.08.2020  
Anisotropic flow of Lambda hyperons in MPD at NICA

### Премии и награды:

1. молодежных грантов ОИЯИ 2020  
Категория конкурса: учёный без степени, 2020
2. молодежных грантов ОИЯИ 2019  
Категория конкурса: учёный без степени, 2019
3. молодежных грантов ОИЯИ 2017  
Категория конкурса: учёный без степени, 2017

**Список научных работ**  
за период с 2017 по 2021гг. (данные на 26.03.2021)

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

1. XXII International School on Nuclear Physics and Applications, INRNE, Varna, Bulgaria  
*The Nuclotron-based Ion Collider Facility Project. The Physics Programme for the Multi-Purpose Detector*, on behalf of the MPD collaboration, 012030, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, 1023, 2018

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

1. IV International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2018), , Moscow, Russia  
*The NICA Project. Physics program for the Multi-Purpose Detector*, Nikolay Geraksiev for the MPD collaboration, 012121, 1390, 1742-6596, 2019

Submitted 2020

Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei. Experiment  
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

Submitted 2021

Vol. 14 (2021) Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement No 3  
Performance Of The Mpd Detector<sup>1</sup> for The Study Of Multi-Strange Baryon<sup>2</sup> production In Heavy-Ion Collisions<sup>3</sup> at The Nuclotron-Based Ion Collider<sup>4</sup> facility (Nica)  
N. Geraksiev, V. Kolesnikova V. Vasendina, A. Zinchenko on behalf of the MPD Collaboration

Accepted 2021

MDPI Particles  
Special Issue "Analysis Techniques and Physics Performance Studies for FAIR and NICA"  
Anisotropic Flow Measurements of Identified Hadrons with MPD detector at NICA  
P. Parfenov, D. Idrisov, V. B. Luong, N. Geraksiev A. Truttse, A. Demanov