

Приложение 1

Директору ОИЯИ  
академику РАН Г. В. Трубникову

от Сувариева Диляна Асенова,  
младший научный сотрудник (м.н.с.),  
№ 2, НЭОФСТИ, ЛФВЭ  
(ФИО, должность, сектор, отдел, лаборатория)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности младший научный сотрудник (м.н.с.), Научно-экспериментальный отдел физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA, Сектор №2 физического анализа на многоцелевом детекторе, ЛФВЭ.  
( название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата

*Дилян*, 20.03.2024

Научная биография

младший научный сотрудник (м.н.с.), Научно-экспериментальный отдел физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA, Сектор №2 физического анализа на многоцелевом детекторе, ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Сувариева Диляна Асенова  
(Ф.И.О.)

\*0 ФИО: Сувариева Диляна Асенова

\*1 Дата и место рождения: 25.11.1987 Рудозем, Болгария

\*2 Образование, научные степени, звание: Высшее, магистр  
[ 2011 – 2013 ] Магистр, Субатомная физика, Пловдивский университет "Паисий Хилендарский", Пловдив, Болгария.

Тема дипломной работы: Реконструкция гиперпионов с детектора MPD на ускорительном комплексе NICA, ОИЯИ, Дубна, Россия.

[ 2007 – 2011 ] Бакалавр, Информационная физика и коммуникации, Пловдивский университет "Паисий Хилендарский", Пловдив, Болгария.

\*3 Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете: 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


\*4 Научные интересы: Физика элементарных частиц, Реконструкция (анти)гиперпионов, Поляризация лямбда-гиперпионов, Монте-Карло симуляция, Экспериментальная физика частиц, Теоретическая физика частиц, ROOT.

\*5 Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений): 6

\*6 Премии и награды: Нет

\*7 Контактные данные(раб.тел.;e-mail-адрес); 21-63-369, dilyanas@jinr.ru

Личная подпись и дата

 , 20.03.2024

## **Сувариева Диляна Асенова,**

( 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 2019 по 2024гг. (данные на 21.03.2024)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):**

1. Lambda hyperon reconstruction at the BM@N experiment and prospects for polarization studies  
*M. Kapishin, G. Pokatashkin, I. Rufanov, D. Suvarieva, V. Vasendina, A. Zinchenko, Journal of Physics: Conference Series, 1435, 2020*
2. Unperturbed inverse kinematics nucleon knockout measurements with a 48 GeV/c carbon beam  
*BM@N Collaboration, Nature Physics, ISSN:1745-2473, eISSN:1745-2481, Изд:Macmillan Publishers Limited., 17, 693-699, 2021*
3. Status and initial physics performance studies of the MPD experiment at NICA  
*MPD Collaboration, Eur.Phys.J. A, 58, 140-189, 2022*
4. Production of pi+ and K+ mesons in argon-nucleus interactions at 3.2 A GeV  
*BM@N collaboration, Journal of High Energy Physics, ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 2023, 7, 174, 2023*
5. A Monte Carlo Study of Hyperon Production with the MPD and BM@N Experiments at NICA  
*Alexander Zinchenko, Mikhail Kapishin, Viktor Kireyeu, Vadim Kolesnikov, Alexander Mudrokh, Dilyana Suvarieva, Veronika Vasendina, Dmitry Zinchenko, Particles, eISSN:2571-712X, Изд:MDPI AG, 6, 2, 485-496, 2023*
6. A Monte Carlo Study of Hyperon Production with the MPD and BM@N Experiments at NICA  
*Zinchenko, A., Kapishin, M., Kireyeu, V., Kolesnikov, V., Mudrokh, A., Suvarieva, D., Vasendina, V., Particles, eISSN:2571-712X, Изд:MDPI AG, 6, 2, 485-496, 2023*

#### **Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):**

1. LXXI International conference  
*Performance evaluation of the Stage-I Inner Tracker System for hyperon reconstruction at MPD/NICA., D. Suvarieva, V. Vasendina, A. Zinchenko and D. Zinchenko, 2021*

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

1. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия  
*Lambda hyperon reconstruction at the BM@N experiment and prospects for polarization studies, M.~Kapishin, G.~Pokatashkin,*

20.03.2024  
Dik

**Сувариева Диляна Асенова,**

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

### **Научная деятельность**

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 21.03.2024)


#### **Участие в научных мероприятиях (международные, приглашенный доклад):**

1. LXXI International conference "NUCLEUS – 2021. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies". September 20 to 25, 2021., , St. Petersburg, Russia  
*Performance evaluation of the Stage-I Inner Tracker System for hyperon reconstruction at MPD/NICA.*, D. Suvarieva, V. Vasendina, A. Zinchenko and D. Zinchenko, 2021

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

1. XXV International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems "Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics", Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia  
*Optimization of techniques for lambda hyperon measurement at MPD/NICA.*, Vadim Kolesnikov, Alexander Zinchenko, Veronika Vasendina, Dilyana Suvarieva, 2023

20.03.2024  
DLS

  
01/04/2024