

Директору ОИЯИ

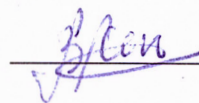
академику РАН Г.В.Трубникову

от Ленивенко Василисы Викторовны,  
научный сотрудник, сектор №1,  
НЭОБМН, Отделение №3, ЛФВЭ

### ЗАЯВЛЕНИЕ

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

научный сотрудник, сектор №1, НЭОБМН, Отделение №3, ЛФВЭ  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)



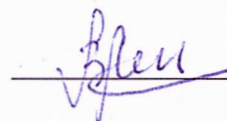
29.08.2023

## Научная биография (Curriculum Vitae)

научный сотрудник, сектор №1, НЭОБМН, Отделение №3, ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Ленивенко Василиса Викторовна  
(Ф.И.О.)

- \* ФИО: Ленивенко Василиса Викторовна;
- \* Дата и место рождения: город Таллинн, республика Эстония;
- \* Образование, научные степени, звание: Образование высшее;
- \* 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; Руководители темы: Кекелидзе В.Д., Сорин А.С.;
- \* Научные интересы: Разработан алгоритм реконструкции заряженных частиц в многопролочных пропорциональных камерах (MWPC) для эксперимента  $BM@N$ . для конфигурации SRC на  $BM@N$ : Разработан алгоритм поиска трека заряженных частиц в системе кремниевых детекторов, также улучшен алгоритм реконструкции MWPC. Разработан алгоритм реконструкции комбинированного трека в системе пропорциональных камер и кремниевых детекторов после мишени. Рассчитана внутренняя эффективность реконструкции треков в системах детекторов MWPC и Silicon Detectors. Все разработанные алгоритмы интегрированы в среду VmnRoot и протестированы на экспериментальных и моделированных данных. Данные алгоритмы позволили сделать первый физический анализ для конфигурации SRC на  $BM@N$  и выпустить публикацию.
- \* Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений): 28  
Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные): 12  
Публикации в рецензируемых журналах (российские): 2  
Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад): 4  
Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад): 5  
Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад): 2  
Препринты: 3
- \* Премии и награды:
  - грант РФФИ 18-02-40046 «Анализ данных в эксперименте  $BM@N$  по изучению короткодействующих двухнуклонных корреляций во взаимодействии пучка ядер углерода с протонной мишенью»
  - грант ОМУС 2023 год;
  - поощрительные стипендии А.М. Балдина – 2022, 2021, 2020 годы;
  - 51е и 52е заседание Программно-Консультативного Комитета по физике частиц, стендовые доклады (отмечены дипломами второй степени).
- \* Контактные данные (раб.тел.; e-mail-адрес): 216-28-15; vasilisa@jinr.ru



29.08.2023

## **Ленивенко Василиса Викторовна,**

( Отделение №3 Физики адронов - Научно-экспериментальный отдел барионной материи на Нуклотроне - Сектор №1 исследования барионной материи и развития экспериментальной установки, научный сотрудник)

### **Список научных работ**

за период с 2020 по 2023гг. (данные на 29.08.2023)

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

1. BM@N Data Analysis Aimed at Studying SRC Pairs: One-Step Single Nucleon Knockout Measurement in Inverse Kinematics Out of a 48 GeV/c 12C Nucleus  
*M. Patsyuk, T. Atovullaev, A. Corsi, O. Hen, G. Johansson, J. Kahlbow, V. Lenivenko, S. Merts, V. Palichik, V. Panin, Y. Petukhov, E. Piasetzky, M. Rummyantsev, Yu. N. Uzikov N. Vo u др., Physics of Particles and Nuclei, ISSN:i063-7796, Изд:Pleiades Publishing Ltd., 52, 631–636, 2021*
2. SRC at BM@N: Reconstruction of tracks upstream and downstream from the target using the MWPC and silicon detector systems  
*Vasilisa Lenivenko, Vladimir Palichik, and Maria Patsyuk, AIP Conference Proceedings, Изд:AIP Publishing, 2377, 030010 (2021), 2021*
3. 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*

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

1. A new review of excitation functions of hadron production in pp collisions in the NICA energy range  
*V. Kolesnikov, V. Kireyeu, V. Lenivenko, A. Mudrokh, K. Shtejer, D. Zinchenko, Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:JINR, Publishing Department, 17, 2, 142-153, 2020*

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

*BM@N data analysis aimed at studying SRC pairs: one-step single nucleon knockout measurement in inverse kinematics out of a 48 GeV/c 12C nucleus, M. Patsyuk, T. Atovullaev, A. Corsi, O. Hen, G. Johansson, J. Kahlbow, V. Lenivenko, S. Merts, V. Palichik, V. Panin, Y. Petukhov, E. Piasetzky, M. Rummyantsev, Yu. N. Uzikov, N. Voytishin, 2020*

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

1. International Conference  
*Status of the GEM/CSC tracking system of the BM@N experiment, C09038, Journal of Instrumentation, 15, 9, 2020*

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

1. 6th International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors, MPGD19, , La Rochelle, France  
*Large area BM@N GEM detectors, 012043, Journal of Physics Conference Series, 1498, 2020*

#### **Препринты:**

1. Reconstruction of simulated and experimental data in coordinate detector systems in front of the analyzing magnet of SRC at BM@N experiment in 2018  
*E10-2023-11, 8, V. Lenivenko, M. Patsyuk, V. Palichik,, 2023*

*ВЛ* 29.08.2023