

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Плотникова В.А., НС, сектор 1,  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

отделение №3, НЭОБМН, ЛФВЭ  
отделение, лаборатория)


### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности  
Научный сотрудник Сектора 1 «Исследования барионной материи и развития  
экспериментальной установки» Научно-экспериментального отдела БМН (НЭОБМН).

---

( название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатория)

Личная подпись, дата

 15.06.2023

## Научная биография (Curriculum Vitae)

Научный сотрудник Сектора 1 «Исследования барионной материи и развития экспериментальной установки» Научно-экспериментального отдела БМН (НЭОБМН), отделения №3, ЛФВЭ.

---

(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Плотников Василий Александрович

---

(Ф.И.О.)

\*0 ФИО;

Плотников Василий Александрович

\*1 Дата и место рождения;

14 ноября 1984 года пос. Нововоронежский Каширского р-на Воронежской обл.

\*2 Образование, научные степени, звание;

Высшее, магистр физики

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

2005-2007 Старший лаборант Лаборатории малонуклонных систем Отделения физики высоких энергий (ОФВЭ) ФГБУ Петербургского института ядерной физики имени Б.П.Константинова национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

2017-2020 Младший научный сотрудник Сектора 4 «Детекторов и анализа данных» Научно-экспериментального отдела многоцелевого детектора МРД (НЭОМД), отделения №3, ЛФВЭ, ОИЯИ 1065

2020-2022 Научный сотрудник Сектора 4 «Детекторов и анализа данных» Научно-экспериментального отдела многоцелевого детектора МРД (НЭОМД), отделения №3, ЛФВЭ, ОИЯИ 1065

2022-2023 Научный сотрудник Сектора 1 «Исследования барионной материи и развития экспериментальной установки» Научно-экспериментального отдела БМН (НЭОБМН), отделения №3, ЛФВЭ, ОИЯИ 1065


\*4 Научные интересы;

Анализ данных в физике высоких энергий. Идентификация частиц методом времени пролёта. Алгоритмы трекинга.

\*5 Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений);  
Шесть статей в рецензируемых журналах, шесть публикаций в материалах научных мероприятий, один препринт и три статьи в нерецензируемых журналах не по тематике текущей работы

\*6 Премии и награды;  
Лауреат первой премии конкурса работ, выполненных в 2019 году ЛФВЭ. Лауреат трёх вторых премий конкурса работ, выполненных в 2020 и 2018 годах ЛФВЭ.

\*7 Контактные данные (раб.тел.; e-mail-адрес)  
216-40-44, vplotnikov@jinr.ru

 15.06.2023  
Личная подпись и дата

**Плотников Василий Александрович,**

( 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 14.06.2023)

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


1. Unperturbed inverse kinematics nucleon knockout measurements with a carbon beam  
*Patsyuk M., Kahlbow J., Laskaris G. et al*, Nature Physics, ISSN:1745-2473, eISSN:1745-2481, Изд:Macmillan Publishers Limited., 17, 693–699, 2021
2. Production of Hyperons, Strange Mesons and Search for Hypernuclei in Interactions of Carbon, Argon and Krypton Beams in the BM@N Experiment  
*M. Kapishin, K. Alishina, P. Batyuk, D. Baranov, I. Gabdrakhmanov, L. Kovachev, A. Maksymchuk, V. Plotnikov, I. Rufanov, Yu. Stepanenko, V. Vasendina, N. Zamiatin, A. Zinchenko & M u др.*, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:ISSN 1063-7796, Изд:Pleiades Publishing, Ltd., 52, 4, 710–719, 2021
3. Charged Particle Identification by the Time-of-Flight Method in the BM@N Experiment  
*K. Alishina, V. Plotnikov, L. Kovachev, Yu. Petukhov & M. Rumyantsev*, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:ISSN 1063-7796, Изд:Pleiades Publishing, Ltd., 53, 2, 470–475, 2022

**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

**Препринты:**

1. Production of  $\pi^+$  and  $K^+$  mesons in argon-nucleus interactions at 3.2 AGeV  
*arXiv:2303.16243 [hep-ex]*, 29, Коллаборация BM@N, arxiv.org, 2023

 15.06.2023



## **Плотников Василий Александрович,**

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

### **Научная деятельность**

за период с 2020 по 2023гг. (данные на 14.06.2023)

#### **Гранты РФФИ, РНФ, ФЦП, международных организаций и т.п.:**

1. 2022-02-15

*Исследование рождения гиперонов, странных мезонов и поиск гиперядер во взаимодействиях пучков углерода, аргона и криптона в эксперименте BM@N, 18-02-40036 мега, Участник, РФФИ, 2019*

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

1. Workshop on physics performance studies at NICA (NICA-2022), MEPhI (virtual via ZOOM), Moscow, Russia

*Production of  $\pi^+$ ,  $K^+$  mesons in 3.2 AGeV argon-nucleus interactions at the Nuclotron, V. Plotnikov, От имени коллаборации BM@N*

<http://indico.oris.mephi.ru/event/298/session/2/contribution/21/material/slides/0.pdf>, 2022

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

1. International Conference "Instrumentation for Colliding Beam Physics" (INSTR20), Budker Institute of Nuclear Physics (BINP) and Novosibirsk State University (NSU), Novosibirsk, Russia, Novosibirsk, Russia

*Status of the GEM/CSC tracking system of the BM@N experiment, 2020*

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

1. 5th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, ОИЯИ, Дубна, Россия

*MC tuning for the identification in argon run, Г.С.Покаташкин, А.И.Зинченко, М.Н.Капишин, В.А.Плотников, И.А.Руфанов, 2020*

2. 6th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*The Status of Identification in Argon Run, Plotnikov V., Kapishin M., Kovachev L., 2020*

3. 6th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*TOF700 efficiency comparison between MC and Data in Argon data run 7, Л.Д.Ковачев, Ю.П.Петухов, В.А.Плотников, 2020*

4. 7th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*The Status of Identification in Argon Run, TOF400, Plotnikov V., Kapishin M., Kovachev L., 2021*

5. 8th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*TOF400  $\pi^+$ ,  $K^+$  analysis in Argon Run, М.Н.Капишин, В.А.Плотников, 2021*

6. 8th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*Current Progress in TOF700 Fragment analysis in Argon data run 7*, Lalyo Kovachev, Yuri Petukhov , Vasily Plotnikov, 2021

7. 7th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*Current Progress in TOF700 Particle Identification Argon data run 7*, Lalyo Kovachev, Yuri Petukhov , Vasily Plotnikov, 2021

8. 9th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*Production of  $\pi^+$  and  $K^+$  mesons in 3.2 AGeV argon-nucleus interactions at the Nuclotron*, M.Kapishin, L.Kovachev, V.Plotnikov, Yu.Petukhov, I.Rufanov, M.Zavertyaev, A.Zinchenko, 2022

9. 9th Collaboration Meeting of the BM@N Experiment at the NICA Facility, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*Current Progress in TOF700 Fragment analysis in Argon data run 7*, Lalyo Kovachev, Yuri Petukhov , Vasily Plotnikov, Igor Rufanov, 2022

**Педагогическая деятельность (Научное руководство аспирантами и консультирование):**

1. 2022-09-01

*STudent Advanced Research Training at JINR (START)*, ОИЯИ,

[http://students.jinr.ru/uploads/report\\_files/report\\_student\\_1490\\_project\\_68.pdf](http://students.jinr.ru/uploads/report_files/report_student_1490_project_68.pdf)

[http://students.jinr.ru/uploads/report\\_files/report\\_student\\_1414\\_project\\_78.pdf](http://students.jinr.ru/uploads/report_files/report_student_1414_project_78.pdf), 2022

**Премии и награды:**

1. Лауреат второй премии конкурса работ ЛФВЭ, выполненных в 2020 году по разделу «3.2 Научно–методические и научно–технические работы» за работу "«Идентификация частиц методом измерения времени пролета детектором TOF700 в эксперименте BM@N»"  
Россия, 2020



16.06.2023