

Приложение 1

Директору ОИЯИ академику РАН Г.В.Трубникову

от Пацюк Марии Александровны,

снс, СФСКЯ, отд. 2, ЛФВЭ

(ФИО, должность, сектор, отдел, отделение, лаборатория)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности  
старший научный сотрудник сектора СФСКЯ отделения 2 Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ

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

20 августа, 2024

*М.А. Пацюк*

Научная биография (Curriculum Vitae)

старший научный сотрудник сектора СФСКЯ отделения 2 ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Пацюк Мария Александровна  
(Ф.И.О.)

- \* Пацюк Мария Александровна
- \* 5 октября 1985 года, г. Алма-Ата, Казахстан
- \* 2009 МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, физика элементарных частиц
- \* 2015 Университет им. Гете, Франкфурт-на-Майне, Германия, PhD по физике, степень PhD признана эквивалентной степени кандидата физ.-мат. наук на территории РФ
- \* 2019-2022 – проект SRC на установке BM@N, подготовка, проведение и курирование анализа данных двух экспериментов, проведенных в 2018 и 2022 годах. Тема 1085.
- \* 2022 – настоящее время: проект SRC на установке HupreN1S. Анализ данных 2022 года, подготовка следующего эксперимента с использованием пучка тензорно-поляризованных дейтронов. Тема 1086.
- \* Научные интересы: Короткодействующие Двухнуклонные Корреляции, Черенковские счетчики;
- \* Общее количество публикаций (по информации inspirehep.net) – 68.
- \* Премии и награды: 2024 – Почетный диплом к 70-летию ЛФВЭ, 2020 – поощрительная премия на конкурсе работ ЛФВЭ, 2019 – Благодарность за пленарный доклад на VIII AYSS Конференции в Алуште;
- \* Контактные данные: 8 926 120 95 36, mpatsyuk@jinr.ru

20 августа 2024

*М.А. Пацюк*

publicatio: s

По данным на август 2024 года я являюсь автором и соавтором 68 публикаций в таких журналах как Nature, Nuclear Instruments and Methods A, Journal of Instrumentation, Journal of Physics Conference Series, EPJ Web of Conferences, и других (все эти журналы входят в список Scopus). Публикации, в которых я единственный или первый автор:

1. M. Patsyuk et al., "Experimental Study of Cold Dense Nuclear Matter", Particles 2024, 7(1), 229-236. <https://doi.org/10.3390/particles7010013>
2. M. Patsyuk et al., "Unperturbed inverse kinematics nucleon knockout measurements with a 48 GeV/c carbon beam", Nature Phys. 17 (2021) 693.
3. M. Patsyuk et al., "BM@N Data Analysis Aimed at Studying SRC Pairs: One-Step Single Nucleon Knockout Measurement in Inverse Kinematics Out of a 48 GeV/c  $^{12}\text{C}$  Nucleus", Phys. Part. Nucl. 52 (2021), 4, 631-636.
4. M. Patsyuk et al., "Status of the GlueX DIRC", Nucl. Instrum. Meth. A 952 (2020) 161756.
5. M. Patsyuk et al., "Exclusive studies on short-range correlations in nuclei", EPJ Web Conf. 204 (2019) 01016.
6. M. Patsyuk et al., "The GlueX DIRC detector", Nucl. Instrum. Meth. A 876, 69 (2017).
7. M. Patsyuk [GlueX Collaboration], "GlueX overview: status and some future plans," EPJ Web Conf. 130, 01029 (2017).
8. M. Patsyuk et al., "Status of the GlueX DIRC", Nucl. Instrum. Meth. A, 952 (2020) 161756.
9. M. Patsyuk et al., "The GlueX DIRC detector", Nucl. Instrum. Meth. A 876, 69 (2017).
10. M. A. Patsyuk [PANDA Collaboration], "R&D for the PANDA Barrel DIRC," PoS Baldin-ISHEPP-XXI, 081 (2012).

Публикации, которые относятся к моей текущей работе в ОИЯИ:

1. V. Lenivenko, V. Palichik, M. Patsyuk, "Reconstruction of Simulated and Experimental Data in Coordinate Detector Systems of SRC Experimental Setup at BM@N", Phys. Part. Nucl. Lett. 20 (2023) 6, 1403-1408.
2. T. Atovullaev, A. Shabunov, S. Piyadin, P. Batyuk, M. Patsyuk et al., "Magnetic Shielding Simulation for the PMTs at the Two-Arm Spectrometer for the SRC Project at BM@N", Phys. Part. Nucl. Lett. 19 (2022) 4, 408-411.
3. V. Lenivenko, V. Palichik, M. Patsyuk, "SRC at BM@N: Reconstruction of tracks upstream and downstream from the target using the MWPC and silicon detector systems", AIP Conf. Proc. 2377 (2021) 1, 030010.
4. A. Galavanov, S. Khabarov, Y. Kirushin, E. Kulish, V. Lenivenko, A. Makankin, A. Maksymchuk, V. Palichik, M. Patsyuk, S. Vasiliev, N. Zamiatin, "Studies of Short Range Correlations in inverse kinematics at BM@N at the NICA facility", J. Phys. Conf. Ser. 1390 (2019) 012025.
5. S. Khabarov, E. Kulish, V. Lenivenko, A. Makankin, A. Maksymchuk, V. Palichik, M. Patsyuk, S. Vasiliev, A. Vishnevskij, N. Voytishin "First glance at the tracking detectors data collected in the first BM@N SRC run", EPJ Web of Conferences 201, 04002 (2019).

20 августа 2024

Патюк М.А. / *М.А. Патюк*