

Научная биография:

Максимчук Анна Игоревна, научный сотрудник, СФСКЯ, отделение №2, ЛФВЭ;

Дата и место рождения: 13.10.1984, г.Киев, Украина;

Образование: в 2006 г. окончила физический факультет КНУ им. Т.Г. Шевченко, кафедру экспериментальной ядерной физики, магистр, дипломная работа: «Исследование детекторов времяпролетной системы спектрометра НИС»

Профессиональная научная деятельность:

С 2006 г. – эксперимент ГиперНИС (тема 1086);

С 2016 г. – эксперимент VM@N (тема 1065);

С 2014 г. – семинарские занятия, курс «Физика элементарных частиц», УНЦ ОИЯИ

Научные интересы: VM@N, ГиперНИС, физика странных кварков, газовые детекторы, координатные детекторы, время-пролетные детекторы, газовые электронные умножители (GEM), резистивные плоские камеры (RPC), катодно-стриповые камеры (CSC);

Научные труды: 18;

Доклады: 26.

Должностные обязанности:

Эксперимент **BM@N**:

- Технический координатор эксперимента;
- Создание и эксплуатация трековой системы установки BM@N;
- Сборка GEM детекторов в CERN;
- Интеграция GEM и CSC детекторов в состав экспериментальной установки;
- Исследование характеристик детекторов на стенде и выведенных пучках Нуклотрона;
- Анализ экспериментальных данных.

Эксперимент **ГиперНИС**:

- Создание и эксплуатация системы время-пролетной идентификации частиц на базе сцинтилляционных и резистивных плоских счетчиков (RPC);
- Анализ экспериментальных данных.

Список публикаций за последние три года:

1. D. Baranov et al., «GEM tracking system of the BM@N experiment». International Conference on Instrumentation for Colliding Beam Physics (INSTR17) proceeding. Journal of Instrumentation, Volume 12, ISSN:1748-0221, June 2017.
2. S. Bazylev et al., «Triple GEM tracking detectors for the BM@N experiment». The 3rd International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICCPA 2017) proceeding. Knowledge E, KnE Energy & Physics, ISSN: 2413-5453, p. 268-274.
3. S. Bazylev et al., «Study of the GEM detector performance in BM@N experiment». The XXI International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2017) proceeding. EPJ Web Conf., 177 (2018) 04004.
4. M. Kapishin et al., «GEM Detector Performance Assessment in the BM@N». International Conference «Mathematical Modeling and Computational Physics» (MMCP 2017) proceeding. EPJ Web of Conferences, 173(2018), 04007.
5. S. Khabarov et al., «First glance at the tracking detectors data collected in the first BM@N SRC run». The XXII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2018) proceeding. EPJ Web of Conferences 201, 04002 (2019).

6. D. Baranov et al., «First results from BM@N technical run with deuteron beam». Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, p. 148-156.
7. A. Galavanov et al., «GEM/CSC tracking system of the BM@N experiment at the Nuclotron». XXIVth International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems proceeding. EPJ Web of Conferences, 204 (2019) 07009.
8. A. Averyanov et al., «TIME-OF-FLIGHT SYSTEM OF HYPERNIS SPECTROMETER», журнал “Письма в ЭЧАЯ”, vol. 16, №6, 2019
9. A. Averyanov et al., «TRIGGER SYSTEM OF HYPERNIS EXPERIMENT», журнал “Письма в ЭЧАЯ”, vol. 16, №6, 2019
10. A. Galavanov et al., «Study of the BM@N GEM/CSC Tracking System Performance», The XXIII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2019) proceeding. AIP Publishing , to be published.
11. A. Galavanov et al., «Large area BM@N GEM detectors». The 6th International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors (MPGD19) proceeding. Journal of Physics: Conference Series (JPCS), to be published.
12. A. Galavanov et al., «Исследование характеристик GEM детекторов эксперимента BM@N», готова к публикации в журнале «Письма в ЭЧАЯ».

Доклады за последние три года:

- 1) *“Methodical study of BM@N GEM detectors”*, 46th meeting of the PAC for Particle Physics, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия, 2017
- 2) *“GEM tracking system of the BM@N experiment”*, International Conference on Instrumentation for Colliding Beam Physics (INSTR17), Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia, 2017
- 3) *“Время-пролетная система спектрометра ГиперНИС”*, семинар ЛФВЭ, ОИЯИ, 2017
- 4) *“GEM tracking system of the BM@N experiment”*, VI ежегодная конференция молодых ученых и специалистов «Алушта-2017», ОИЯИ, Алушта, Россия, 2017
- 5) *“Gem Status”*, Meeting of the BM@N DAC 2017, ОИЯИ, Dubna, Россия, 2017
- 6) *“Study of the GEM detector performance in BM@N experiment”*, The XXI International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2017), JINR, OMUS, Dubna, Russia, 2017
- 7) *“GEM tracking system of the BM@N experiment”*, RD51 Open Lectures and Mini Week, CERN, Geneve, Switzerland, 2017
- 8) *“GEM / CSC tracking system of the BM@N experiment at the Nuclotron”*, IV International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2018), Moscow, Russia, 2018
- 9) *“GEM tracking system of the BM@N experiment”*, семинар ЛФВЭ ОИЯИ, 2018

- 10) *“Study of the GEM detector performance in BM@N experiment”*, 48th meeting of the PAC for Particle Physics, JINR, Dubna, Russia, 2018
- 11) *“GEM tracking system of the BM@N experiment”* VII ежегодная конференция молодых ученых и специалистов «Алушта-2018», ОИЯИ, Алушта, Россия, 2018
- 12) *“GEM central tracking detectors”*, The first Collaboration meeting of the MPD and BM@N experiments at the NICA Facility, JINR, Dubna, Russia, 2018
- 13) *“GEM / CSC tracking system”*, 2nd Collaboration meeting of the MPD and BM@N experiments at the NICA Facility, JINR, Dubna, Russia, 2018
- 14) *“Status and upgrade of the BM@N detectors”*, 3rd Collaboration meeting of the MPD and BM@N experiments at the NICA Facility, ОИЯИ, Дубна, Россия, 2019
- 15) *“BM@N GEM/CSC tracking system”*, 50th meeting of the PAC for Particle Physics, JINR, Dubna, Russia, 2019
- 16) *“Large area BM@N GEM detectors”*, 6th International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors, MPGD19, , La Rochelle, France, 2019

Премии и награды:

1. Поощрительная премия дирекции Лаборатории Физики Частиц за научно-методическую работу «Particle Identification System of the NIS Spectrometer», 2006
2. Грант для молодых ученых и специалистов ОИЯИ, 2009
3. Поощрительная стипендия имени В.И.Векслера для молодых ученых и специалистов ЛФВЭ в номинации научно-методические исследования по физике частиц и ускорительной физике, 2010
4. Грант для молодых ученых и специалистов ОИЯИ, 2017
5. Основная стипендия имени академика А.М. Балдина для молодых ученых и специалистов ЛФВЭ за 2017 год за цикл работ “GEM tracking system of the BM@N experiment”, 2018
6. Первая премия ЛФВЭ по разделу научно-методические и научно-технические работы за «Создание первой очереди GEM-трекера установки BM@N», 2018
7. Грант для молодых ученых и специалистов ОИЯИ, 2019