



Мария Пацюк

Выборы на должность
снс НЭОМД, сектор 4

Научная биография

- 2009 – закончила физ. фак. МГУ, кафедра физики частиц (специалист)
- 2010 – PhD, Goethe University, Frankfurt am Main (Germany). Thesis topic “Simulation and Reconstruction for the PANDA Barrel DIRC”
- 2015-2019 – PostDoc at Massachusetts Institute of Technology, USA. R&D for the GlueX DIRC and SRC measurement at Nuclotron (2018) and at GlueX (approved by Jlab PAC in 2019)
- 2019 - ИО СНС в НЭОМД, сектор 4

Должностные обязанности

- Convienener of the Particle Identification group at the **BM@N** experiment
- Coordination of the SRC data analysis of the run 7 at **BM@N**
- Coordination of the international collaboration at **BM@N**
- Software development and data analysis for **BM@N** aiming at extracting physics from the SRC measurement

Научные интересы

- Cherenkov detectors, PID
- DIRC (Detection of Internally Reflected Cherenkov light)
- Короткодействующие 2-нуклонные корреляции
- Моделирование и разработка детекторов

Публикации за 2016-2019

- “Exclusive studies on short range correlations in nuclei” Maria Patsyuk, Or Hen (MIT), Eliezer Piassetzky (Tel Aviv U.). EPJ Web Conf. 204 (2019) 01016
- “First glance at the tracking detectors data collected in the first BM@N SRC run” S. Khabarov et al. EPJ Web Conf. 201 (2019) 04002
- “The Barrel DIRC Detector for the PANDA Experiment at FAIR” R. Dzhygadlo (Darmstadt, GSI) et al.. Springer Proc.Phys. 212 (2018) 123-126
- “The GlueX DIRC detector” F. Barbosa (Jefferson Lab) et al. Nucl.Instrum.Meth. A876 (2017) 69-71

Выступления на конференциях 2016 - 2019

- Baldin Seminar 2016, 2018 - invited talks
- RICH 2018 - "The GlueX DIRC project"

Руководство грантом

- РФФИ Мега "Анализ данных в эксперименте [BM@N](#) по изучению короткодействующих 2-нуклонных корреляций во взаимодействии пучка ядер углерода с протонной мишенью" - 7 чел.