

SPD physics & detectors by MEPhI group

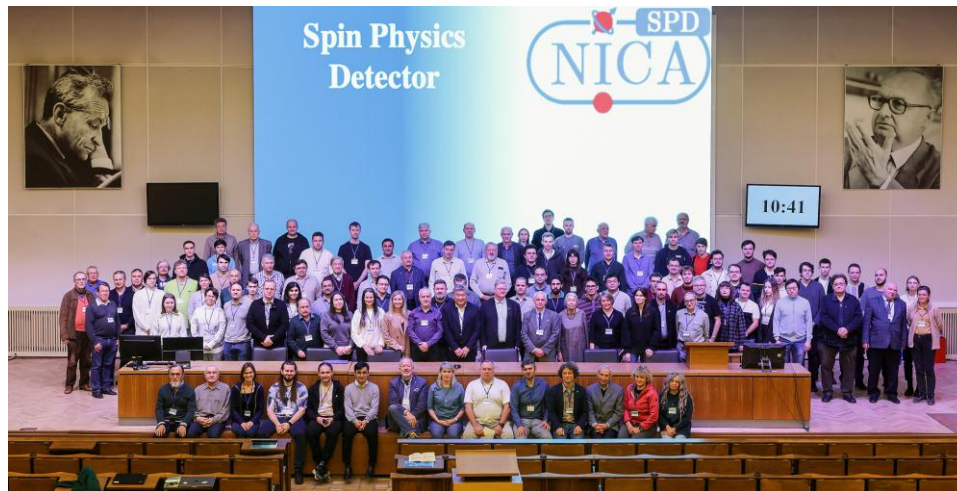
E.Soldatov, P. Teterin

National Research Nuclear University “MEPhI”



Intro & news

- SPD collaboration meeting took place in JINR: 20-23 of October.



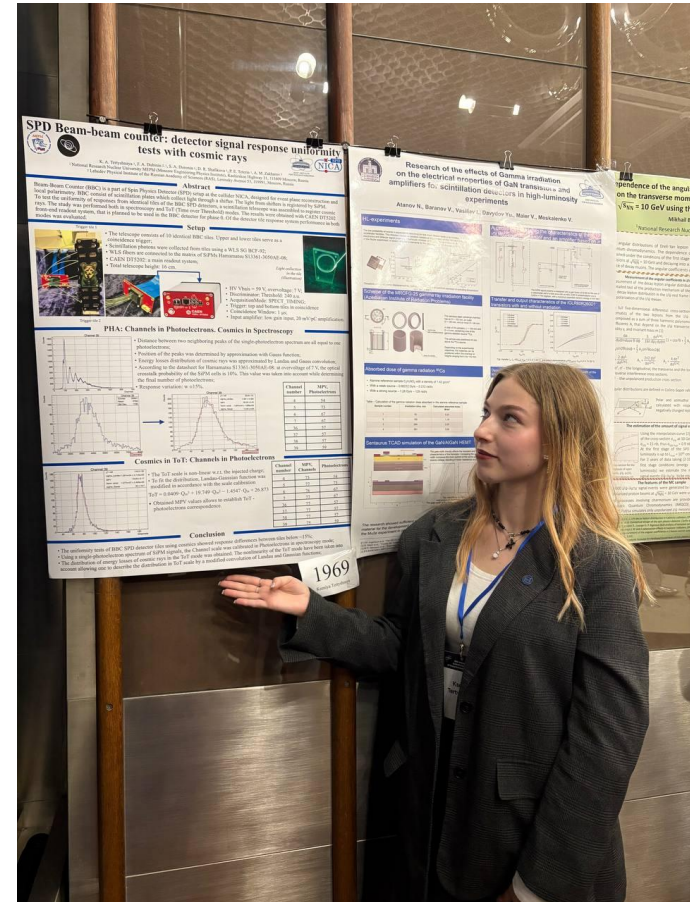
Conferences, schools

- 29-я Международная конференция молодых ученых и специалистов ([AYSS-2025](#)), 27-31 октября – 2 reports
- **START program: winter semester, deadline: October, 30. [Registration](#)**

Please feel free to add conferences and schools to this list!

- Support of the participation of students in conferences and scientific school from MEPhI Endowment:

<https://it.mephi.ru/webform/2007>



Here we are maintaining a list of the talks and papers of the group:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mJ1oqFdE-CN6dZJ1CYZfkzGZ8CFkEPHlvi1wL6FvmnA/edit?usp=sharing>

Do not forget to fill it!

Submitted to grants

ГЗ результаты:

- Прототип полного мини-колеса (16 секторов из 8 считывающих элементов).
- Описание и результаты применения методики тестирования сцинтилляционного детектора.
- Методика тестирования узлов сцинтилляционного детектора с помощью имитации срабатывания детектора.
- Прототип 8-канального модуля считывающей электроники для сектора мини-колеса.
- Оценки величин координатного и временного разрешения детектора BBC.
- Оценка угловых поляризационных коэффициентов в мюонных распадах J/ψ – мезонов в условиях первого этапа эксперимента SPD.
- Программный пакет для расчёта плоскости события, применимый на данных моделирования и в дальнейшем на экспериментальных данных.
- Результаты по загрузкам Straw Tracker'a SPD при столкновениях "O-O" в зависимости от энергии столкновений (от 6 до 12 ГэВ) на основе событий от МК-генератора UrQMD.

2 статьи

7 докладов (пока есть 5).