

SPD physics & detectors by MEPhI group

E.Soldatov, P. Teterin

National Research Nuclear University “MEPhI”



Intro & news

- RSCF grant application is ongoing
- Got new 3d printer 😊
- JINR Stipendium program <https://mephi.ru/press/announcements/25097>

Conferences, schools

- Moscow International School of Physics 2026 HSE Study Center “Voronovo”, 25 February – 4 March 2026 <https://mosphys.ru/>

➤ 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'а SPD при столкновениях "О-О" в зависимости от энергии столкновений (от 6 до 12 ГэВ) на основе событий от МК-генератора UrQMD.

2 статьи

7 докладов (уже 8 !!!).