

SPD physics & detectors by MEPhI group

E.Soldatov, P. Teterin

National Research Nuclear University “MEPhI”



Intro & news

Ordinary collaboration meetings

- SPD physics meetings and SPD first stage physics meetings are on Tuesdays at 15:00. And monthly Physics and MC SPD meeting at 11am on the third Wednesday of the month. The nearest one – tomorrow.
- SPD collaboration meeting was in JINR on 20-23 of October.
- Next SPD collaboration meeting will be in JINR in the end of May 2026 in Tomsk.

Conferences, schools

- 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). **Семён**
- Описание и результаты применения методики тестирования сцинтилляционного детектора. **Филипп**
- Методика тестирования узлов сцинтилляционного детектора с помощью имитации срабатывания детектора. **Арсений – рентгеновская методика**
- Прототип 8-канального модуля считывающей электроники для сектора мини-колеса. **Павел Некрасов**
- Оценки величин координатного и временного разрешения детектора BBC. **Андрей Дуров+Филипп**
- 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 ТэВ) на основе событий от МК-генератора UrQMD.

2 статьи (уже 3)

7 докладов (уже 9 !!!).