

SPD physics & detectors by MEPhI group

E.Soldatov, P. Teterin

National Research Nuclear University “MEPhI”



Intro & news

- Grant application has been submitted to RSF: HI program at SPD
- Next possibility – April (RSF small groups grants)
- Need to write reports: GZ Nica first of all. Need the completed part from us till **5th of December inclusive**. 40 pages total.

Also:

- In April SPD had a first software tutorial. Slides and video are available: <https://indico.jinr.ru/event/5367/> Plan to have the next in November (in person during collaboration meeting in Dubna)
- **Also, in April we had the 1st phase physics 1-day workshop** with the presentation of all suggestions. With discussion of each. Agenda: <https://indico.jinr.ru/event/5351/>

Meetings within the collaboration

- 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

- Conferences, schools to attend

<https://indico.ihep.su/e/PPIHE2026> - «Физика частиц при средних и высоких энергиях», Protvino, June, 2-5

You can add here something!

- *Winter schools:*

PNPI winter school in March 2026

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! Fill now!

ГЗ результаты:

Submitted to grants

- Прототип полного мини-колеса (16 секторов из 8 считывающих элементов). **Доронин (4-5 стр)**
- Описание и результаты применения методики тестирования сцинтилляционного детектора. **Захаров (6 стр)**
- Методика тестирования узлов сцинтилляционного детектора с помощью имитации срабатывания детектора. **Дубинин (4 стр)**
- Прототип 8-канального модуля считывающей электроники для сектора мини-колеса. **Некрасов (6 стр)**
- Оценки величин координатного и временного разрешения детектора BBC. **Дубинин (2 стр), Дуров (3 стр)**
- Оценка угловых поляризационных коэффициентов в мюонных распадах J/ψ – мезонов в условиях первого этапа эксперимента SPD. **Булеков (5-6 стр)**
- Программный пакет для расчёта плоскости события, применимый на данных моделирования и в дальнейшем на экспериментальных данных. **Алпатов (5 стр)**
- 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. **Дуров (5 стр)**

2 статьи (сделано 3 статьи)

7 докладов (сделали 9!).