

CREMLINplus Task 7.4: School for young scientists on particle detection technologies

Кононов Сергей

27 августа 2020 г.

ИЯФ СО РАН

Task 7.4: School for young scientists on particle detection technologies

Task 7.4: Training and school for young scientists on particle detection technologies (BINP, CERN) M6-M18

An important result from the development and construction activities within WP7 is the training the next generation of particle and neutron detector experts in Russia but also at the involved European institutes. Skills will be passed between institutes involved in WP7 and WP5, which is invaluable experience for all involved and allows cross-over between the disciplines (e.g. with high energy nuclear detector physics, WP2 NICA).

Attracting and training young scientists in Russia for future experiments (at SCT or elsewhere) is a key objective for future research facilities. To this aim a school for young Russian scientists on particle detection technologies will be held at BINP. Young researchers will be trained in a variety of state-of-the-art particle detector technologies and related specialisations (on-detector electronics, data transmission, engineering aspects). The school will also include hands-on exercises on a variety of detector technologies. A patronage arrangement with the international European Committee for Future Accelerators (ECFA) Detector Panel will be negotiated.



Что уже обсудили в феврале

- Дата Deliverable: июль 2021
- Список заинтересованных лабораторий: **ИЯФ, ЦЕРН, ОИЯИ, GSI, ESS, INFN Bari**
- Направленность школы:
 - Ion/nuclear physics
 - Particle physics
 - Neutron physics
- Формат: лекции и практические занятия
- Длительность: 10 дней
- План был провести школу в марте 2021 г., но в связи с коронавирусом сроки сдвинутся на более поздний период

Дальнейшие шаги

1. Подтвердить заинтересованность лабораторий и назначить представителей. ИЯФ, ЦЕРН, CBM (GSI, ОИЯИ), JLU Giessen уже подтвердили.
2. Провести онлайн-встречу по школе в начале сентября, где собрать идеи и наметить контуры школы.
3. Школа также будет представлена на WP7 Kick-off meeting 4 сентября.

Соображения о расходах

- Возможно потребуются небольшие расходы на транспортировку оборудования из других лабораторий: ~500 Евро
- Расходы на поездку и проживание приезжих участников школы (~15 чел): $\sim 1200 \text{ евро/чел} \times 15 \text{ чел} = 18000 \text{ евро}$
- Организация школы: $300 \text{ евро/чел} \times 30 \text{ чел} = 9000 \text{ евро}$
- Закупки оборудования и материалов?
- Итого: 27500 евро без закупок
- Расходы делятся между участвующими лабораториями, но ИЯФ видимо возьмет большую часть