

ПРОГРАММА

60-й сессии Программно-консультативного комитета по физике частиц

17 июня 2024 года

<https://indico.jinr.ru/event/4603/>

17 июня 2024 г., понедельник

- 9.00 1. Открытие сессии  
И. Церруя (5 мин.)
2. О выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК  
И. Церруя (15 мин.)
3. Информация о резолюции 135-й сессии Ученого совета (февраль 2024 года) и решениях Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (март 2024 года)  
В. Д. Кекелидзе (20 мин.)
4. Доклад о реализации проекта Нуклотрон-NICA и предложение о его продлении  
Рецензенты: С. С. Нагайцев  
А. П. Сумбаев  
А. О. Сидорин (20 мин.)
5. Отчеты о текущих проектах:  
5.1. Реализации проекта MPD  
В. Г. Рябов (20 мин.)  
5.2. Реализации проекта BM@N, включая результаты сеанса с пучком ионов ксенона  
М. Н. Капишин (20 мин.)
- Перерыв на кофе*
- 11.00 6. Отчеты по проектам, завершающимся в 2024 году, и предложения об их продлении:
- 6.1. SPD  
Рецензенты: А. Коцинян  
А. Б. Арбузов  
Г. А. Шелков  
А. В. Гуськов (20 мин.)
- 6.2. Доклад экспертного комитета DAC SPD  
И. Б. Логашенко (20 мин.)
- 6.3. NA61  
Рецензенты: П. Христов  
А. А. Балдин  
С. Г. Бондаренко  
А. В. Дмитриев (20 мин.)
- 6.4. NA62  
Рецензенты: М. Джорджевич  
Г. А. Шелков  
Д. Т. Мадигожин (20 мин.)
- 6.5. STAR  
Рецензенты: Ю. А. Тихонов  
В. П. Ладыгин  
А. А. Апарин (20 мин.)
- 6.6. COMET  
Рецензенты: Э. Э. Боос  
А. П. Чеплаков  
З. Цамалаидзе (20 мин.)

7. Предложение нового проекта:  
«Развитие методики регистрации частиц в будущих экспериментах с участием ОИЯИ»  
Рецензенты: С. В. Кулешов  
В. Ю. Каржавин  
А. В. Куликов  
*Перерыв на обед*
- 14.30 8. Доклады о научных результатах, полученных группами ОИЯИ в экспериментах на LHC:  
8.1. ALICE  
Б. В. Батюня (20 мин.)  
8.2. ATLAS  
И. В. Елецких (20 мин.)  
8.3. CMS  
В. Ю. Каржавин (20 мин.)
- Перерыв на кофе*
- 15.50 9. Общая дискуссия  
10. Доклады молодых ученых по исследованиям в области физики частиц  
А. В. Иванов  
Н. А. Ковязина  
Е. В. Недорезов  
К. А. Алишина  
С. Д. Ромахов (10 мин. каждый)
11. Закрытое заседание:
- 17.00 11.1. Встреча членов ПКК с дирекцией ОИЯИ  
11.2. Принятие рекомендаций ПКК и предложений в повестку дня следующей сессии
12. Закрытие сессии

Присутствовали: дирекция ОИЯИ

7 из 10 – члены ПКК ФЧ

20/30 – докладчики и зрители ZOOM/ДМС

## **NICA**

Запуск экспериментальной программы на коллайдере запланирован на 2025 год с постепенным увеличением светимости. ПКК рекомендует продлить проект Нуклотрон-NICA до конца 2027 года с рейтингом А.

## **SPD**

ПКК высоко оценивает достижения команды SPD в обновлении физической программы эксперимента и выполнении многочисленных НИОКР для подготовки концептуального и технического проекта детектора. ПКК рекомендует продлить проект SPD на 5 лет до конца 2029 года с рейтингом А.

## **NA61/SHINE**

ПКК признает значимость NA61/SHINE для проекта NICA и пользу обучения молодых исследователей в рамках эксперимента NA61/SHINE. ПКК призывает команду ОИЯИ постепенно переключить внимание на собственные флагманские проекты. ПКК рекомендует продлить участие группы ОИЯИ в эксперименте NA61/SHINE на 2 года до конца 2026 года с рейтингом В.

## **NA62**

ПКК высоко оценивает достижения команды ОИЯИ, участвующей в эксперименте NA62, и отмечает, что окончание набора данных NA62 ожидается в 2025 году. Завершение его анализа и подготовка публикаций займут еще несколько лет. ПКК рекомендует продолжить участие группы ОИЯИ в эксперименте NA62 в течение 3 лет до конца 2027 года с рейтингом А.

## **STAR**

ПКК высоко оценивает результаты, представленные молодыми учеными и студентами на международных конференциях. Опыт, полученный ими в ходе эксперимента STAR, будет полезен при проведении экспериментов в NICA. ПКК призывает команду ОИЯИ в STAR постепенно переключить свое внимание на эксперименты NICA и рекомендует продлить участие ОИЯИ в эксперименте STAR на 2 года до конца 2026 года с рейтингом В.

## **COMET**

ПКК с удовлетворением отмечает важную роль, которую группа ОИЯИ играет в разработке и создании основных подсистем установки COMET. ПКК также высоко оценивает участие представителей группы ОИЯИ в структурах управления коллаборацией COMET. ПКК рекомендует продолжить участие группы ОИЯИ в эксперименте COMET в течение 5 лет до конца 2029 года с рейтингом А.

## **New Project**

ПКК поддерживает предложение об открытии нового проекта «Разработка методики регистрации частиц в будущих экспериментах с участием ОИЯИ». Однако ПКК считает представленную программу слишком расплывчатой. ПКК призывает команду подготовить более подробную программу с изложением конкретных целей и задач проекта и представить ее ПКК через год. Таким образом ПКК рекомендует открыть новый проект сроком на один год с рейтингом А.

## **Young scientists (5 reports – 1 STAR + 4 NICA)**

1. Ксения Анишина «Изучение рождения  $\Lambda$  -гиперонов в соударениях ядер углерода с твердыми мишенями в эксперименте BM@N»
2. Артем Иванов «Моделирование FARICH детектора для SPD»
3. Наталья Ковязина «Оптимизация газовой смеси для центрального Микромегас трекера в эксперименте SPD»

Следующее заседание ПКК ФЧ – 20-21 января 2025г.