

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 <i>Рецензенты: С. С. Нагайцев А. П. Сумбаев</i>	А. О. Сидорин (20 мин.)
	5.	Отчеты о текущих проектах:	
	5.1.	Реализации проекта MPD	В. Г. Рябов (20 мин.)
	5.2.	Реализации проекта VM@N, включая результаты сеанса с пучком ионов ксенона	М. Н. Капишин (20 мин.)
		<i>Перерыв на кофе</i>	
11.00	6.	Отчеты по проектам, завершающимся в 2024 году, и предложения об их продлении:	
	6.1.	SPD <i>Рецензенты: А. Коцинян А. Б. Арбузов Г. А. Шелков</i>	А. В. Гуськов (20 мин.)
	6.2.	Доклад экспертного комитета DAC SPD	И. Б. Логашенко (20 мин.)
	6.3.	NA61 <i>Рецензенты: П. Христов А. А. Балдин С. Г. Бондаренко</i>	А. В. Дмитриев (20 мин.)
	6.4.	NA62 <i>Рецензенты: М. Джорджевич Г. А. Шелков</i>	Д. Т. Мадигожин (20 мин.)
	6.5.	STAR <i>Рецензенты: Ю. А. Тихонов В. П. Ладыгин</i>	А. А. Апарин (20 мин.)
	6.6.	COMET <i>Рецензенты: Э. Э. Боос А. П. Чеплаков</i>	З. Цамалаидзе (20 мин.)

7.	Предложение нового проекта: «Развитие методики регистрации частиц в будущих экспериментах с участием ОИЯИ» <i>Рецензенты: С. В. Кулешов В. Ю. Каржавин А. В. Куликов</i>	Ю. И. Давыдов (20 мин.)	
	<i>Перерыв на обед</i>		
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.)
		<i>Перерыв на кофе</i>	
15.50	9.	<u>Общая дискуссия</u>	
	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.	<u>Закрытое заседание:</u>	
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 Λ -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.