



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

11-5273

**Протокол и решения 4 сессии
Научно-координационного совета ОИЯИ
по физике высоких энергий**

10-12 АПРЕЛЯ 1990 ГОДА

Дубна 1990

ПРОТОКОЛ

4(50) сессии Научно-координационного совета ОИЯИ по физике
высоких энергий

10 - 12 апреля 1990 г.

Присутствовали с правом решающего голоса:

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. СИСАКЯН Алексей
Норайрович | - профессор, вице-директор
Объединенного института
ядерных исследований,
председатель НКС | ОИЯИ |
| 2. КАНАЗИРСКИ Христо | - профессор Высшего химико-
технологического института | НРБ |
| 3. ПЕНЕВ Владимир | - профессор Института ядерных
исследований и ядерной энерге-
тики БАН | НРБ |
| 4. ИЕНИК Ливия | - старший научный сотрудник
Центрального института
физических исследований ВАН | ВР |
| 5. КРАСНОВСКИ Шандор | - старший научный сотрудник
Центрального института фи-
зических исследований ВАН | ВР |
| 6. НГУЕН ВАН ВЬОНГ | - старший научный сотрудник
Лаборатории нейтронной
физики | СРВ |
| 7. НОВАК Зигмунд | - профессор, начальник отдела
Института физики высоких
энергий АН ГДР в Цойтене | ГДР |
| 8. РО ИР НАМ | - начальник Главного Управления
Министерства атомной энергии | КНДР |
| 9. БАТСАЙХАН Цэрэнпилийн | - научный сотрудник Института
физики и техники АН МНР | МНР |
| 10. ШАРХУУ Гомбожавын | - заведующий сектором физики
высоких энергий Института физики
и техники АН МНР | МНР |
| 11. СКРЖИПЧАК Эва | - профессор Варшавского
университета | РП |
| 12. КОТОРОБАЙ Валериу-Флорин | - научный сотрудник Института
атомной физики | Р |

13. ПАНТЕА Дан	- научный сотрудник Института атомной физики	Р
14. ЧУВИЛО Иван Васильевич	- профессор, директор Института теоретической и экспериментальной физики	СССР
15. ШАНДОР Ладислав	- старший научный сотрудник Института экспериментальной физики САН	ЧСФР
16. БАЛДИН Александр Михайлович	- академик, директор Лаборатории высоких энергий	ОИЯИ
17. КАДЫШЕВСКИЙ Владимир Георгиевич	- профессор, директор Лаборатории теоретической физики	ОИЯИ
18. РУСАКОВИЧ Николай Артемович	- заместитель директора Лаборатории ядерных проблем, заместитель председателя НКС	ОИЯИ
19. САВИН Игорь Алексеевич	- профессор, директор Лаборатории сверхвысоких энергий	ОИЯИ
20. ШЕЛЕВ Сергей Александрович	- и.о. директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации	ОИЯИ
21. ГОЛУТВИН Игорь Анатольевич	- заместитель директора Лаборатории сверхвысоких энергий, заместитель председателя НКС	ОИЯИ
22. ТЯПКИН Алексей Алексеевич	- профессор, представитель НТС Лаборатории ядерных проблем, заместитель председателя НКС	ОИЯИ
23. ЕФРЕМОВ Анатолий Васильевич	- ведущий научный сотрудник, представитель НТС Лаборатории теоретической физики	ОИЯИ
24. КОВАЛЕНКО Александр Дмитриевич	- ученый секретарь ЛВЭ, представитель НТС Лаборатории высоких энергий	ОИЯИ
25. КОМАРОВ Владимир Иванович	- ведущий научный сотрудник, представитель НКС ОИЯИ Лаборатории ядерных проблем	ОИЯИ
26. МЕЩЕРЯКОВ Михаил Григорьевич	- член-корреспондент АН СССР, представитель НТС Лаборатории вычислительной техники и автоматизации	ОИЯИ
27. МАЛЬЦЕВ Эрнст Иванович	- начальник Серпуховского научно-экспериментального отдела ЛСВЭ	ОИЯИ

28. САРАНЦЕВ Владислав Павлович	- профессор, заместитель директора ЛСВЭ	ОИЯИ
29. ШАФРАНОВА Мария Георгиевна	- кандидат физико-математических наук, ученый секретарь НКС	ОИЯИ

В работе сессии принимали участие эксперты и советники стран-участниц, члены дирекции Института и лабораторий, ведущие сотрудники ОИЯИ.

РАСПИСАНИЕ

4(50) сессии Научно-координационного совета ОИЯИ по физике
высоких энергий

Дата	Вопрос	Докладчик
10 апреля	1. Отчет о выполнении решений 3 сессии НКС	Сисакян А.Н.
	2. О пятилетнем плане развития ОИЯИ на 1991-1995 гг. О выводах и рекомендациях комиссии экспертов Ученого совета ОИЯИ	Сисакян А.Н.
	3. Информация о работе и решениях 3 сессии НКС по единой технической политике	Голутвин И.А.
	4. О состоянии дел по сооружению Нуклотрона	Макаров Л.Г.
	5. Проекты и предложения в пятилетний план на 1991-1995 гг.:	
	5.1. Инжекционный комплекс НУКЛОТРОНА (уточненный вариант проекта) Рецензенты: Оганесян Р.Ц. Карнаухов В.А.	Семенюшкин И.Н.
	5.2. Проект ДИСК Рецензенты: Лыкасов Г.И. Кобушкин А.П.	Панебратцев Ю.А.
	5.3. Проект ФОТОН-МАССЕР-КОНУС Рецензент: Гришин В.Г. Калинкин Б.Н. Словински Б.	Хачатурян М.Н.
	5.4. Проект УПК Рецензент: Чеплаков А.П. Ажгирей Л.С.	Глаголев В.В.
	5.5. Проект ГАММА Рецензенты: Зулькарнеев Р.Я. Малахов А.И.	Кулаков Б.А.
	5.6. Проект ПАМИР-2 Рецензенты: Свиридов В.А. Флягин В.Б.	Морозов Б.А.
	5.7. Состояние дел по проекту ДЕЛФИ и проект обработки данных в ОИЯИ Рецензенты: Воробьев А.П. Граменицкий И.М.	Мицельмахер Г.В.
11 апреля,	5.8. Проект комплекса накопителей электронов и позитронов: а) состояние дел б) предложение ЛСВЭ по проекту С-Тау-фабрики	Сисакян А.Н. Голутвин И.А.

в) предложение ЛЯП по проекту универсального детектора для С-Тау-фабрики

5.9. Проект ГИНЕС Рецензенты: Мороз В.И., Курбатов В.С.	Шелков Г.А. Фадеев Н.Г.
5.10. Подготовка тестового сеанса по проекту СРВ	Кекелидзе В.Д.
5.11. Предложения по обеспечению экспериментов на УНК электроникой в новых стандартах	Горбунов Н.В.
5.12. Информация о проектах ЭЛЕКТРОНИКА и ЦЕНТР	Колпаков И.Ф.
5.13. Разработка технологии изготовления и создание участка по производству пластиковых проволочных газовых детекторов (проект) Рецензенты: Барабаш Л.С. Кистенев Э.П.	Мицельмахер Г.В.
5.14. Проекты с трековыми снимками на 1991-1995 гг. Заявки физиков и ресурсы ЛВТА	Ангелов Н.С.
5.15. Системы моделирования и обработки экспериментальных данных со скоростными средствами диалога (проект) Рецензенты: Лыткин Л.К. Куняев С.В.	Шкунденков В.Н.
12 апреля,	6. Научные доклады, представленные на XXV Международную конференцию по физике высоких энергий (Сингапур, август 1990 г.) и XIU Международную конференцию по физике и астрофизике нейтрино "Нейтрино-90" (Женева, июнь 1990 г.)
6.1. Обзорный доклад от ЛВЭ	Коваленко А.Д.
6.2. Обзорный доклад от ЛЯП	Русакович Н.А.
6.3. Поиск узких резонансов и исследования в области физики тяжелых кварков	Кекелидзе В.Д.
6.4. Измерение структурной функции нуклона $F_2(x, Q^2)$ на углероде вблизи $x=1$	Смирнов Г.И.
7. Предложения в проблемно-тематический план на 1991 год	Астахов А.Я. Русакович Н.А. Коваленко А.Д. Шафранова М.Г.
8. Предложения в повестку следующего заседания НКС	
9. Принятие решений	

Р Е Ш Е Н И Е

4(50) сессии НКС ОИЯИ по физике высоких энергий
10 - 12 апреля 1990 г.

1

По докладу Сисакяна А.Н. о выполнении решений 3 сессии
НКС ОИЯИ по физике высоких энергий

НКС:

- одобряет отчет (см. приложение)

П.

По докладу Сисакяна А.Н. о втором варианте пятилетнего плана
развития ОИЯИ на 1991-1995 годы и о выводах и рекомендациях комиссии
экспертов Ученого совета ОИЯИ

НКС:

- принимает информацию к сведению;
- просит дирекцию ОИЯИ продолжить работу по дальнейшей проработке проекта пятилетнего плана, касающегося развития исследований по физике высоких энергий и элементарных частиц с учетом рекомендаций КПП и комиссии экспертов Ученого совета ОИЯИ.

- поддерживает предложение о контрольных цифрах на 1991-1995 годы по бюджету ОИЯИ в размере 350 млн.руб.

Ш.

По докладу Голутвина И.А. о работе и решениях 3 сессии НКС по
единой технической политике

НКС:

- принимает информацию к сведению, рекомендует дирекции рассмотреть вопрос об уменьшении числа НКС (по единой технической политике и по теоретической физике), сделав оставшиеся советы полноправными секциями Ученого совета.

1У.

По докладу Макарова Л.Г. о состоянии дел по сооружению Нуклотрона

НКС:

- принимает информацию к сведению;
- отмечает успешные испытания октанта магнитной системы и запуск первой гелиевой ожигательной установки КГУ-1600/4,5 криогенного комплекса нуклотрона;

- отмечает, что темп работ необходимо ускорить.

6

У.

По проектам и предложениям в пятилетний план на 1991-1995 гг.

5.1. По докладу Семенюшкина И.Н. об инжекционном комплексе

Нуклотрона

НКС:

- одобряет в основном уточненный вариант проекта "Инжекционный комплекс нуклотрона".

5.2. По докладам Панебратцева Ю.А., Хачатуряна М.Н., Глаголева В.В., Кулакова Б.А.

НКС:

- одобряет проект ДИСК;
- принимает к сведению проекты УПК, ГАММА, ФОТОН-МАССЕР-КОНУС и просит дирекции ОИЯИ и ЛВЭ рассмотреть вопрос о возможности их финансирования с учетом экспертных оценок этих проектов и реальной заинтересованности стран.

5.3. По докладу Морозова Б.А. о проекте ПАМИР-2

НКС:

- отмечает интересную физическую программу проекта ПАМИР-2, рекомендует уточнить внешние обязательства Института.

5.4. По докладу Сисакяна А.Н., Голутвина И.А., Шелкова Г.А.
о проекте комплекса накопителей электронов и позитронов

НКС:

- поддерживает решение Ученого совета о разработке проекта С-Тау-фабрики, включая детекторы для нее, и рекомендует открыть новую общеинститутскую тему "Разработка проекта комплекса накопителей ОИЯИ";
- рекомендует дирекции Института направить специалистов-ускорительщиков из ОИЯИ в другие научные центры и на рабочие совещания.

5.5. По докладу Мицельмахера Г.В. о состоянии дел по проекту
ДЕЛФИ и проекту обработки данных в ОИЯИ

НКС:

- одобряет создание центра обработки данных (проект "Проведение физических исследований на установке ДЕЛФИ" - рук. Г.В. Мицельмахер), рекомендует скоординировать усилия групп в ОИЯИ, работающих по этой тематике.

5.6. По докладу Фадеева Н.Г. о проекте ГИНЕС

НКС:

- одобряет в принципе проект ГИНЕС и выделение для этих работ

7

ресурсов на У-70. Вопрос о выделении ресурсов для эксперимента на УНК должен быть рассмотрен после принятия проекта на НКС ИФВЭ, имея ввиду, что создание мюонного идентификатора будет финансироваться ИФВЭ.

По докладу Кекелидзе В.Д. о подготовке тестового сеанса по проекту СРВ

НКС:

- одобряет проведение тестового сеанса по проекту СРВ в рамках проектов ЧАРМ в 1990 году и ЭКСЧАРМ в 1991 году.

5.8. По докладу Горбунова Н.В. о предложениях по обеспечению экспериментов на УНК электроникой в новых стандартах

НКС:

- одобряет предложение по разработке и промышленному внедрению электроники в стандартах FASTBAS, VXI и VME и обеспечению соответствующими блоками экспериментов ОИЯИ. Просит инициаторов предложения подготовить проект, учитывающий потребности проектов экспериментов.

5.9. По докладу Колпакова И.Ф. о проектах ЭЛЕКТРОНИКА и ЦЕНТР

НКС:

- поддерживает проекты ЭЛЕКТРОНИКА и ЦЕНТР. Отмечает особую актуальность разработок электроники в стандартах VME и FASTBAS для спектрометров физики высоких энергий:

5.10. По докладу Мицельмахера Г.В. о разработке технологии изготовления и созданию участка по производству пластиковых проволочных газовых детекторов

НКС:

- поддерживает этот проект.

5.11. По докладам Ангелова Н. и Шкунденкова В.Н. о проектах с трековыми установками на 1991-1995 гг., заявках физиков и ресурсах ЛВТА:

НКС:

- одобряет предложение по развитию комплекса средств обработки фильмовой информации с трековых установок на 1991-1995 гг.

- одобряет проект создания средств моделирования и обработки данных физического эксперимента с использованием скоростных средств диалога и рекомендует дирекции ОИЯИ провести его техническую экспертизу.

У1.

По научным докладам Коваленко А.Д., Русаковича Н.А., Кекелидзе В.Д., Смирнова Г.И., представленным от ОИЯИ на международные конференции:

НКС принимает доклады к сведению и благодарит докладчиков.

УП

По докладам Астахова А.Я., Русаковича Н.А., Коваленко А.Д., Шафрановой М.Г. о предложениях в проблемно-тематический план на 1991-1995 годы по физике высоких энергий

НКС:

- принимает к сведению предложения в ПТП на 1991 год:

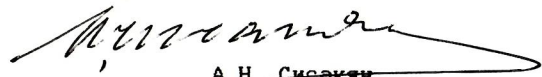
- просит дирекцию Института реализовать новый подход к планированию и финансированию тем на 1991 г., учесть решения КПП и комиссии экспертов Ученого совета ОИЯИ.

УШ

Предложения в повестку 5 сессии НКС

1. Обзор ситуации в мире по С-Тау-фабрикам.
2. Дискуссия по проблемам и перспективам развития ОИЯИ и перестройке его работы.
3. О подготовке пятилетнего плана ОИЯИ на 1991-1995 гг.

Председатель НКС по физике
высоких энергий


А.Н. Сисевский

Ученый секретарь НКС


М.Г. Шафранова

Приложение 1

О выполнении решений 3 сессии НКС по физике высоких энергий, П варианте пятилетнего плана ОИЯИ на 1991-1995 гг., выводах и рекомендациях комиссии экспертов Ученого совета ОИЯИ

А. Н. СИСАКЯН

Глубокоуважаемые коллеги!

На 3 сессии НКС обсуждался ряд вопросов, связанных с деятельностью Института в 1990 г. и в перспективе. В результате обсуждения предложений в пятилетний план была высказана просьба ходатайствовать перед КПП об увеличении финансирования ОИЯИ на 91-95 гг., поскольку предусмотренное ранее в размере 300 млн.руб. реально означает снижение ассигнований ОИЯИ.

Ученый совет ОИЯИ счел желательным установить финансирование ОИЯИ на 91-95 гг. в размере 340 - 350 млн.руб., подчеркнув при этом необходимость существенного сокращения направлений и тем.

Теперь я хочу остановиться на решениях 67 сессии Ученого совета ОИЯИ, которые были приняты в связи с обсуждением работы НКС по направлениям.

Ученый совет рекомендовал при подготовке проекта ПТП-91 руководствоваться новым подходом к планированию и финансированию тем, учитывая заинтересованность стран-участниц.

Совет рекомендовал закрыть синхрофазотрон после запуска нуклотрона и создания его пучков, уточнить проект инжекционного комплекса.

Возможное финансирование, включая затраты на международное сотрудничество, Ученый совет предложил рассматривать на НКС по направлениям с целью выработки приоритетов. Распределение валюты по научным направлениям должно ежегодно рассматриваться на Ученом совете.

Второй вариант проекта пятилетнего плана Института, обсуждавшийся на Ученом совете в январе, члены НКС получили и имеют возможность с ним ознакомиться. Этот вариант ориентирован на полные ассигнования в объеме 340-350 млн.руб. По сравнению с первым вариантом, обсуждавшимся осенью, в нем предусмотрено увеличение финансирования на физику элементарных частиц на 2 млн.рублей. Кроме того предусмотрено выделение 42 млн. руб. на проектирование и сооружение электрон-позитронного накопительного комплекса. Этот же документ (Пятилетний план, П вариант)

содержит выдержки из решений 67 сессии Ученого совета, КПП о проекте пятилетнего плана ОИЯИ, а также выводы и рекомендации комиссии экспертов Ученого совета. Эта комиссия заседала в Дубне с 30 января по 2 февраля с.г. и рассматривала различные варианты пятилетнего плана. Эти выводы были адресованы КПП. Остановлюсь на основных выводах этой комиссии, касающихся в первую очередь НКС по физике высоких энергий.

Комиссия считает, что основой деятельности Института должна быть работа на собственных базовых установках.

Исходя из этого в следующем пятилетии основными научными направлениями в ОИЯИ должны быть:

- физика элементарных частиц с новой базовой установкой - С-тау фабрика;
- физика тяжелых ионов и ядерная физика низких энергий с базовыми установками У-400, У-400М и нвой установкой - Накопитель ионов;
- физика ионов высоких энергий с базовой установкой Нуклотрон;
- физика конденсированных сред с базовой установкой ИБР-2.

Комиссия предлагает на совещание КПП вынести вариант пятилетнего плана с бюджетом около 350 млн.руб., из которого целевым образом выделить \approx 80 млн.руб. на создание новой базовой установки С-тау-фабрики с детекторами и \approx 20 млн.руб. на Накопитель ионов.

Комиссия считает, что привлекательность этих новых установок для научных центров различных стран может быть обеспечена только при условии жесткого выполнения сроков создания:

- по Накопителю ионов - к 1992-94 году
- по С-тау-фабрике - к 1995-96 году.

Создание накопителей электронов, позитронов и ионов должно стать базой для развития ОИЯИ на длительный период, а также может быть основой для создания большого ускорительного комплекса, включая источник синхротронного излучения.

Комиссия подчеркивает, что любая концепция активной перестройки Института возможна только при условии закрытия ряда установок и сокращения числа тем. Если эти меры не будут выполнены, то потребуются выделение ассигнований на сумму более 350 млн.рублей.

Необходимо поручить НКС по направлениям расставить по приоритетам все представленные проекты с обязательным учетом уже заключенных соглашений ОИЯИ с другими центрами.

Утвердить к реализации проекты в соответствии с финансированием направлений при полном обеспечении всеми ресурсами. Дальнейшую ответ-

ственность за реализацию проектов согласно намеченным научным целям возложить на дирекции лабораторий и руководителей проектов.

Комиссия предлагает при дальнейшей проработке этого варианта исходить из следующего.

В программе по физике элементарных частиц оставить реализацию проектов в соответствии с уже принятыми обязательствами перед ИФВЭ и ЦЕРН. Все остальные ресурсы направить на создание детектора для С-тау-фабрики. Учитывать при этом предварительное решение НКС ИФВЭ по созданию УНК (создание 1 и II ступеней УНК без антипротонного накопителя и встречных пучков).

В программе по релятивистской ядерной физике ограничить средства в рамках контрольных цифр. Закрыть синхрофазотрон в конце 1991 г. после получения пучков на Нуклотроне. Вернуться к рассмотрению проекта инжекционного комплекса Нуклотрона после успешного проведения первых экспериментов на пучках Нуклотрона.

Комиссия считает необходимым выполнение следующих условий по созданию С-тау-фабрики:

- реализация проекта не позже 1995-96 г.;
- наличие авторитетного лидера, отвечающего за реализацию проекта;
- реализация проекта только совместно с советскими институтами и при соответствующих гарантиях по созданию ускорительного комплекса со стороны СССР;
- выполнение этапа по разработке технического проекта по возможности в кратчайшие сроки, но не позднее весны 1991 года;
- проведение компетентной международной экспертизы с привлечением специалистов из западных центров;
- реализация проекта только при действительном сокращении ряда тем и закрытии базовых установок, а, возможно, и направлений;
- участие западных центров при сооружении ускорителя, а также в научной программе и в создании детектора.

При разработке проекта должны быть учтены социальные условия (жилье, связь, инфраструктура и т.д.), без существенного улучшения которых будет практически невозможно привлечение ученых и специалистов западных центров и других стран.

Комиссия одобряет предложение дирекции ОИЯИ о кандидатуре академика Скринского А.Н. в качестве научного руководителя проекта создания С-тау-фабрики.

Комиссия выражает озабоченность, что в трудные для ОИЯИ дни, когда нужно принимать жизненно важные решения о его дальнейшей судьбе, не было замечено консолидации научных коллективов Института, а проявлялись лабораторные и групповые интересы.

Комиссия считает, что без активного участия научной общественности в Институте не произойдет коренного изменения.

На заседании Комитета Полномочных Представителей, которое состоялось в середине марта, был заслушан доклад директора Института академика Киша о проекте пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1991-95 гг.

Комитет признал необходимость развития Института как международного научного центра с собственной конкурентоспособной научной базой. Дирекции Института поручено доработать проект пятилетнего плана с тем, чтобы вывести ОИЯИ на качественно новый уровень. Комитет просил правительства стран-участниц с пониманием рассмотреть вопрос финансирования ОИЯИ в 1991-95 гг. с контрольными цифрами по бюджету 340-350 млн. руб. с тем, чтобы окончательное решение могло быть принято на внеочередном совещании КПП в конце сентября.

Комитет высказался за создание комплекса накопителей ионов, электронов и позитронов. При этом необходимо будет указать источники ресурсов на его создание с учетом дальнейшего сокращения тематики, повышения эффективности деятельности Института, экономии средств, а также увеличения членских взносов стран-участниц. При доработке пятилетнего плана необходимо будет сконцентрировать ресурсы на конкурентоспособных в мировой науке исследованиях.

Более подробному обсуждению предложения о создании в ОИЯИ накопителей ионов, электронов и позитронов будет посвящено завтра отдельное заседание, поэтому здесь я более не буду касаться этого вопроса.

На 3 сессии НКС был заслушан доклад И.А.Савина о создании ЛСВЭ. НКС просил дирекцию ОИЯИ в кратчайшие сроки завершить первый этап формирования ЛСВЭ для обеспечения программы исследований в новой пятилетке. В январе-феврале с.г. этот этап был завершен. В ЛСВЭ вошли коллективы, работающие по темам и проектам СВД, ПАРУС-НЕПТУН, "Меченые нейтрино", НА-4 и ЧАРМ, ранее входившие в состав ЛВЭ. Полностью вошли в ЛСВЭ СНЭО и ОНМО, эффективно работает НТС ЛСВЭ.

67 сессия Ученого совета, заслушав доклад И.А.Савина, одобрила мероприятия дирекции ОИЯИ по формированию ЛСВЭ.

Поскольку доклада по УНК не будет на нашем заседании, я хочу привести основные выдержки из решений последней XXXIII сессии НКС при Институте физики высоких энергий:

1. Считать основной задачей Института физики высоких энергий сооружение сверхпроводящего 3 ТэВ ускорителя.

2. Поручить заинтересованным группам физиков подготовить для рассмотрения Предложения, ориентированные на встречные (0,4 x 3) ТэВ пучки УНК, в т.ч. направленные на поиск t -кварка.

3. Провести в мае 1990 года сессию НКС, посвященную совместному обсуждению научных программ на выведенных и встречных (0,4 x 3) ТэВ пучках.

На 3 сессии НКС было рекомендовано рассмотреть на НКС по единой технической политике возможность введения в ОИЯИ единого стандарта электроники. Этот вопрос был рассмотрен, однако, было признано, что в настоящее время Институт не готов к однозначному решению этой проблемы. Комитет по единой технической политике рекомендовал способствовать внедрению в ОИЯИ современных стандартов электроники для физики высоких и низких энергий в соответствии с рекомендациями совещания экспертов по стандартам в физике высоких энергий.

На 3 сессии НКС была признана необходимость уточнения проекта инжекционного комплекса Нуклотрона. На этой сессии запланирован доклад по уточненному варианту инжекционного комплекса.

Одобрив предложение об участии в модернизации установки ДЕЛФИ, 3 сессии НКС рекомендовала авторам представить проект развития в ОИЯИ системы обработки данных. Этот проект был рассмотрен и одобрен на НТС ЛСВЭ и представлен на эту сессию.

3 сессия НКС рекомендовала вынести технологический проект "Создание полного цикла производства пластиковых проволочных детекторов в ОП ОИЯИ" в отдельный проект. Этот проект был также рассмотрен и одобрен на НТС ЛСВЭ и представлен на эту сессию.

ОИЯИ. Заказ 43444. Тираж 230. Уч.-изд.листов 1,14.
Подписано к печати 7.05.90.