



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

11-5416

**Протокол и решения
5 сессии
Научно-координационного совета ОИЯИ
по исследованию
конденсированных сред**

4 - 5 декабря 1990 года

Дубна 1990

РАСПИСАНИЕ
5 сессии Научно-координационного совета ОИЯИ по исследованию
конденсированных сред ядерными методами

Дубна

4 - 5 декабря 1990 г.

Дата	Вопрос	Докладчик
4 декабря, вторник,	1. Открытие сессии НКС	Эберт Д.
	2. Отчет о выполнении решений 4 сессии НКС. Информация о решениях 68 сессии Ученого совета и внеочередной сессии КПП	Эберт Д.
	3. Отчеты по завершаемым темам в соответствии с планом развития ОИЯИ на 1986-1990 гг. О состоянии дел по проектам, утвержденным НКС для реализации с 1991 года:	Эберт Д.
	МУТАНТ МЮ-СПИН МИТРА СКИТ СФИНКС, ДПП РЕФЛЕКС УВД	Красавин Е.А. Жуков В.А. Додохов В.Х. Шеголев В.А. Балагуров А.М. Корнеев Д.А. Натканец И.
	4. Обсуждение ПТП на 1991 год	Сенченко В.А.
	5. Совещания и конференции по тематике НКС, проводимые ОИЯИ в 1990-1991 гг.	Аксенов В.Л.
5 декабря среда	6. Основные итоги международного сотрудничества в 1990 году. О планах международного сотрудничества на 1991 год	Плакида Н.М. Красавин Е.А. Останевич Ю.М.
	7. Нейтронные комплексы московской мезонной и каонной фабрик	Стависский Ю.Я.
	8. Общая дискуссия о проблемах и перспективах развития ОИЯИ и перестройке его работы	
	9. Предложения в повестку дня следующего заседания НКС	Эберт Д.
	10. Принятие решений	Эберт Д. Кунченко А.Б.

СПИСОК

участников Научно-координационного совета ОИЯИ по исследованию конденсированных сред ядерными методами

Республика Болгария

РУСКОВ Тодор - профессор, начальник сектора Института ядерных исследований и ядерной энергетики БАН

МИНКОВА Анка - доцент Софийского университета

Венгерская Республика

СЕНЕШ Дьердь - старший научный сотрудник Университета им. Этвеша Лоранда

БОРБЕЙ Шандор - научный сотрудник Центрального института физических исследований ВАН

Социалистическая Республика Вьетнам

НГУЕН ВАН БЪОНГ - старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ

Корейская Народно-Демократическая Республика

ХВАН СЕК ХВА - заместитель директора Института ядерной физики
ХВАН САН СЕЛ - заведующий кафедрой Университета им. Ким Ир Сена

Монгольская Народная Республика

СИРАЖЕТ Хажекберийн - старший научный сотрудник Института физики и техники АН МНР
ГЭРБИШ Шовоодойн - старший научный сотрудник Института физики и техники АН МНР

Республика Польша

ЛИЦЕВИЧ Януш - профессор, директор Института ядерной химии и техники
ОЛЕСЬ Анджей - профессор Горно-металлургической академии в Кракове

Республика Румыния

СТОЙКУ Александр - старший научный сотрудник Института атомной физики

ПОПА Николае - старший научный сотрудник Института атомной физики

*SECRETAR PRINCIPAL LA
INSTITUTUL DE FIZICA ATOMICA*

Союз Советских Социалистических Республик

РУМЯНЦЕВ Александр Юрьевич - ведущий научный сотрудник Института атомной энергии им. И. В. Курчатова

БЕСЕЛАГО Виктор Георгиевич - профессор, заведующий отделом Института общей физики АН СССР

Чешская и Словацкая Федеративная Республика

СЕДЛАК Бедржих - доцент математико-физического факультета Карлова университета в Праге

КУЛДА Иржи - научный сотрудник института ядерной физики в Ржеже

Наблюдатель от Федеративной Республики Германии

ФОЙТУС Винфрид - старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ

От Объединенного института ядерных исследований

ЭБЕРТ Дитмар - профессор, вице-директор ОИЯИ, председатель НКС

АКСЕНОВ Виктор Лазаревич - директор Лаборатории нейтронной физики

БАЛАГУРОВ Анатолий Михайлович - руководитель группы Лаборатории нейтронной физики

БАЛАЛЫКИН Николай Иванович - начальник отдела ЛСВЭ

ВЫЛОВ Цветан - директор Лаборатории ядерных проблем

ДИДЫК Александр Юрьевич - начальник сектора Лаборатории ядерных реакций

ЖУКОВ Василий Александрович - начальник сектора Лаборатории ядерных проблем

КАДЫШЕВСКИЙ Владимир Георгиевич - директор Лаборатории теоретической физики

КРАСАВИН Евгений Александрович - начальник отдела Лаборатории ядерных проблем

КУНЧЕНКО Александр Борисович - научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики

НАТКАНЕЦ Иренеуш - заместитель директора Лаборатории нейтронной физики

ОГАНЕСЯН Юрий Цолакович - директор Лаборатории ядерных
реакции ОИЯИ

ОСТАНЕВИЧ Юрий Мечиславович - начальник отдела Лаборатории
нейтронной физики

ПЛАКИДА Николай Максимилианович - начальник сектора Лаборатории
теоретической физики

ПОЗЕ Рудольф - директор Лаборатории вычислитель-
ной техники и автоматизации ОИЯИ

В работе сессии принимали участие члены НКС, эксперты и советники
стран-участниц, члены дирекций Института и лабораторий.

Р Е Ш Е Н И Е

5 сессии Научно-координационного совета ОИЯИ по исследованию
конденсированных сред ядерными методами

4 -5 декабря 1990 г.

1

По отчету председателя НКС Д. Эберта о выполнении решений 4 сессии
НКС и о решениях 68 сессии Ученого совета и внеочередной сессии КПП

Научно-координационный совет:

1. Принимает отчет к сведению.
2. Считает, что при дальнейшей проработке программы развития ОИЯИ
и бюджета на 1991 год необходимо исходить из решений внеочередной сес-
сии КПП (2-4 октября 1990 г.) и 68 сессии Ученого совета.
3. Считает целесообразным в соответствии с решениями 68 сессии
Ученого совета представить дирекции ОИЯИ на 6 сессию НКС информацию о
распределении валютного финансирования по направлениям.

П

По отчетам о выполненных в 1986-1990 гг. темах и о состоянии дел по
проектам, утвержденным для реализации в 1991 г. Ученого совета ОИЯИ

Научно-координационный совет:

1. Одобряет результаты работы по завершенным темам.
По теме 2-139-0818-86/90. Создан экспериментальный комплекс
МУСПИН, включающий в себя ряд μ SR-спектрометров, позволяющих исследо-
вать вещества в нулевом, продольном, поперечном (по отношению к
направлению спина мюона) магнитных полях при температурах от комнатной
до сверхнизких. С его помощью изучены магнитные фазовые переходы в
ряде PZ элементов, аморфных сплавов, спиновых стекол, окислов
металлов: взаимодействие мюонов с кристаллами азота и окиси углерода;
характеристики ВТСП материалов.

По теме 5-429-0783-86/90. Получены оригинальные экспериментальные
данные по дефектообразованию в металлах, сплавах и монокристаллах при
воздействии на них тяжелых ионов: разработаны ядерные мембраны из
новых полимерных материалов: созданы технологические производства осо-
бо чистого ^{129}J и методики активационного анализа на микротроне МТ-25.

По теме 2-429-0835-86/90. Изучены закономерности и механизмы мутационного процесса у микроорганизмов, индуцированные ионизирующими излучениями с разными физическими характеристиками. Установлена природа "глюкозного эффекта" у клеток злокачественных опухолей.

2. Отмечает, что принятые на 1991 год контрольные цифры бюджета не позволяют начать финансирование новых проектов и обращается с просьбой к дирекции ОИЯИ, к дирекциям лабораторий и руководителям проектов изыскать средства для полного ресурсного обеспечения, включая валютное, в 1991 г. следующих наиболее важных экспериментальных установок и проектов, из числа принятых на 3 и 4 сессиях НКС:

- развитие ИБР-2,
- нейтронные спектрометры ФДВР, ДПП, РЕФЛЕКС и УВД в рамках проекта "Спектрометры для ИБР-2",
- проект МУТАНТ,
- создание 1-го канала на ускорительном комплексе У400-У400М в рамках проекта СКИТ,

3. Просит дирекцию ОИЯИ принять меры к своевременному заключению контракта с ЦИФИ (ВР) по АСИ ИБР-2.

4. Учитывая сложное финансовое положение ОИЯИ и планируемое расширение исследований μ SR-методом по теме "Высокотемпературная сверхпроводимость", считает, что к обсуждению вопроса о начале финансирования проекта МИТРА следует вернуться на осенней сессии НКС 1991 г.

III

По докладу т. Сенченко В.А.

Научно-координационный совет:

1. Принимает информацию к сведению.
2. Считает необходимым предоставить руководителям тем в лабораториях большую финансовую самостоятельность в оперативном перераспределении средств между исследовательскими группами данной темы, а также возможности изменения сметы проекта в течение года.

1У

По докладу т. Стависского Ю.Я.

Научно-координационный совет:

1. Принимает информацию к сведению и благодарит докладчика за сделанное сообщение.

У

По докладу Аксенова В.Л. о совещаниях и конференциях по тематике НКС в 1990-1991 гг.

Научно-координационный совет:

1. Одобряет работу по проведению в ОИЯИ совещаний и конференций в 1990 году.
2. Считает целесообразным проведение предложенных совещаний и конференций по тематике НКС в 1991 году. (приложение 1).
3. Принимает к сведению и поддерживает предложение Рускова Т. о проведении весенней сессии НКС в 1991 году в Болгарии.

У1

По докладам Останевича Ю.М., Плакиды Н.М. и Красавина Е.А. о международном сотрудничестве по тематике НКС

Научно-координационный совет:

1. Поддерживает усилия дирекции ОИЯИ и дирекций ЛНФ, ЛТФ, ЛЯП и ЛЯР по развитию международного сотрудничества со странами-участницами ОИЯИ и ведущими западными научными центрами.
2. С удовлетворением отмечает развитие по сравнению с 1989 г. масштабов и эффективности международного сотрудничества со странами-участницами и западными научными центрами по следующим направлениям:
 - исследования высокотемпературной сверхпроводимости,
 - исследования с помощью рассеяния нейтронов суперионных проводников, систем с тяжелыми фермионами и липидных мембран,
 - исследования по радиационной генетике.
3. Рекомендует дирекции ОИЯИ включить в план международного сотрудничества участие в конференциях по тематике НКС, приведенных в приложении 2.
4. Вместе с тем отмечает недостаточный уровень затрат в свободно конвертируемой валюте на международное сотрудничество по тематике НКС, заведомо несоответствующий приоритетности этого направления.
5. Одобряет состояние сотрудничества с Лабораторией Резерфорда-Эпплетона (Великобритания) и отмечает важность его дальнейшего укрепления и развития. Рекомендует дирекции ОИЯИ оказать помощь в организации доставки оборудования, передаваемого этой Лабораторией в ЛНФ ОИЯИ.

УП

По дискуссии о проблемах и перспективах развития ОИЯИ и перестройке его работы

Научно-координационный совет:

1. Считает, что перспектива развития ОИЯИ как современного международного научного центра должна основываться на совершенствовании и эффективном использовании собственной конкурентоспособной научной базы и тематики.

2. Констатирует, что улучшение социально-бытовой инфраструктуры в Дубне является неприменным условием успешного развития ОИЯИ как международного научного центра.

УШ

О предложениях в повестку дня следующей сессии НКС по исследованию конденсированных сред ядерными методами

Научно-координационный совет предлагает включить в повестку 6 сессии НКС следующие вопросы:

- отчет о выполнении решений 5 сессии НКС,
- информация о распределении валюты по направлениям и о состоянии дел по финансированию принятых проектов,
- отчеты по темам,
- исследования по физике конденсированных сред в ИАЭ им. И. В. Курчатова,
- научные доклады,
- обсуждение программы развития ОИЯИ,

Председатель НКС по исследованию конденсированных сред ядерными методами

Д. Эберт Д. Эберт

И.о. ученого секретаря НКС

кандидат физико-математических наук *А. Б. Кунченко* А. Б. Кунченко

Приложение 1

П Л А Н

совещаний и конференций, рекомендуемый 5 сессией НКС по исследованию конденсированных сред ядерными методами для проведения в ОИЯИ в 1991 г

1. Международный симпозиум по исследованию процессов кристаллизации в условиях повышенной гравитации. ЛЯР совместно с АН СССР /20-24 мая /, 150/50+50.

2. Рабочее совещание по теории конденсированных сред. ЛТФ совместно с научными центрами ФРГ. /18-20 июня/. 40/20+20.

3. Совещание по летальному и мутагенному действию излучения разного качества на клетки про- и эукариот. ЛЯП / 18-20 июня/.

4. Международное рабочее совещание по перспективным источникам нейтронов. ЛНФ /25-28 июня/, 50/10+15.

5. Рабочее совещание по исследованиям на реакторе ИБР-2. ЛНФ /24-26 сентября/, 50/50.

6. Международный симпозиум по высокотемпературной сверхпроводимости. ЛФН-ЛТФ /1-3 октября/, 150/50+30.

7. Симпозиум по исследованию конденсированных сред ядерными методами. ЛНФ совместно с АН СССР. /12-14 ноября /, 150/30+10

Приложение П

Приоритетный список

международных конференций на 1991 г., рекомендуемый 5 сессией НКС по исследованию конденсированных сред ядерными методами, для участия в них сотрудников ОИЯИ

1. Международная конференция по рассеянию нейтронов (Оксфорд, Англия, 27-30 августа, г. Эдинбург, 1-6 сентября).
2. XIII Европейский кристаллографический конгресс (Любляна, СФРЮ, 25-30 августа).
3. Международная конференция по рассеянию нейтронов (Бомбей, Индия, 21-25 января).
4. I Европейская конференция по порошковой дифракции (Мюнхен, ФРГ, 14-16 марта).
5. П Международная конференция по исследованию поверхности с помощью рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей (Бонн, ФРГ, 25-28 июня).
6. Международная конференция по магнетизму (Эдинбург, Великобритания, 1-7 сентября).
7. П Международная конференция Европейского физического общества по физике конденсированных сред (г.Эстер, Великобритания, 8-11 апреля).
8. Международная конференция по сверхпроводящим материалам и механизмам сверхпроводимости (Каназава, Япония, 22-26 июля).
9. Международный симпозиум по физике и химии оксидных сверхпроводников (Токио, Япония, 16-18 января).
10. П Международное совещание группы экспертов по исследовательским реакторам (Сакле, Франция, 1У квартал).
11. Международная конференция по теории и применению реакторных шумов (Гатлинбург, США, 19-24 мая).
12. Международная школа по сверхпроводимости (Киото, Япония, 15-20 июля).
13. Международная школа по физике и материаловедению высокотемпературных сверхпроводников (Корфу, Греция, 18-31 августа).
14. Международный конгресс "Современные направления в активационном анализе", (Вена, Австрия, 18-20 сентября).

15. Международная конференция по сверхпроводящим квантовым приборам и их применению (Берлин, ФРГ, 18-21 июня).

16. Международная конференция по синхротронному излучению в кристаллографии (Триест, Италия, 2-3 сентября).

17. Рабочее совещание по физике конденсированных сред (Триест, Италия, сентябрь).

18. IX Международный конгресс по радиационным исследованиям (Торонто, Канада, 7-12 июля).

19. УП Европейская конференция по сегнетоэлектричеству (Дижон, Франция, 8-12 июля).

20. УП Международная конференция по изучению поверхностей и коллоидов (Компьен, Франция, 7-12 июля).

21. У1 Международное рабочее совещание по критическим токам (Кембридж, Великобритания, 7-12 июля).

Примечание: порядок конференций отвечает приоритетам, данным членами НКС.

Ответственный за подготовку к печати Кунченко А.Б.

ОИЯИ. Заказ 43996. Тираж 150. Уч.-изд. листов 0,78.
Подписано к печати 21.12.90.