



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH

11-7812

**13-я сессия
Программно-консультативного комитета
по физике частиц**

7-8 апреля 2000 года

**Programme Advisory Committee
for Particle Physics
13th Meeting**

7-8 April 2000

Дубна 2000

**13-я сессия
Программно-консультативного комитета
по физике частиц**
7-8 апреля 2000 года

**Programme Advisory Committee
for Particle Physics
13th Meeting**
7-8 April 2000

Members of the PAC for Particle PhysicsIndependent members

S. Dubnička	- IP, Bratislava, Slovak Republic
N. Giokaris	- University, Athens, Greece
T. Hallman	- BNL, Upton, USA
J. Nassalski	- INS, Warsaw, Poland
P. Spillantini	- INFN, Florence, Italy
E. Tomasi-Gustafsson	- DAPNIA, CE Saclay, France
H.D. Trines	- DESY, Hamburg, Germany
N. Tyurin*	- IHEP, Protvino, Russia
T. Virdee	- CERN, Geneva, Switzerland
R. Voss	- CERN, Geneva, Switzerland

Ex officio members appointed from JINR

A. Isaev	- Head of Sector, BLTP
A. Malakhov	- Director, LHE
R. Pose	- Director, LCTA
N. Russakovich	- Director, DLNP
M. Sapozhnikov	- Deputy Director, LPP
A. Sissakian	- Vice-Director, JINR
Yu. Gornushkin	- Scientific Secretary of the PAC

Invited speakers and experts

F. Dydak	- CERN, Geneva, Switzerland
E. Steffans	- University, Erlangen, Germany

* was not present at this meeting

PROGRAMME

7 April 2000

1. Opening S. Dubnička
2. Implementation of the recommendations of the PAC's 12th meeting S. Dubnička
3. Information on the 87th session of the JINR Scientific Council (January 2000), on the decisions of the JINR Committee of Plenipotentiaries (March 2000 meeting), and on the Directorate's further steps towards reforming JINR A. Sissakian

On the ratification of the "Agreement between the Government of the Russian Federation and JINR on the Location and Terms of Activity of JINR in the Russian Federation".

On the celebration of the 50th Anniversary of the LNP synchrocyclotron commissioning
4. The Nuclotron beam slow extraction and the programme of the first physics experiments using the extracted beam A. Malakhov

Referees: H.D. Trines
T. Hallman
5. Visit to LHE to acquaint PAC members with the results of the Nuclotron development and with the physics experiment instruments

Presentation of the Nuclotron beam slow extraction system
6. Status report on the modernization of the JINR basic facilities and on the plans of construction of new facilities I. Meshkov

Discussion
7. Proposal of new activities: V. Krivokhizhin
 - "Hadrons structure studies with the HERMES spectrometer" (*experiment extension*)

Referees: J. Nassalski
E.A. Kuraev
I.M. Sitnik

 - Proposal to study hadron production for the neutrino factory and for atmospheric neutrino flux (HARP, PS214) (*letter of intent*) F. Dydak
G. Chelkov
8. Status report on the DIRAC experiment L. Nemenov

9. Scientific report:
"Investigation of the short-range ^3He Spin Structure in the
 $dd \rightarrow ^3\text{He} n$ reaction at RIKEN"

V. Ladygin

8 April 2000

10. Reports on the activities approved for completion in 2000 and proposals for extension of the activities:

10.1 NOMAD (JINR's participation)
theme 02-2-0982-92/2001

S. Bunyatov

10.2. NA48 (JINR's participation)
theme 02-7-1016-96/2000

D. Madigozhin

10.3. H1 (JINR's participation)
theme 02-7-1016-96/2000

M. Kapishin

10.4. EXCHARM – II
theme 02-7-1016-96/2000

Yu. Potrebenikov

10.5. GAMMA-2
theme 03-1-0940-91/2000

B. Kulakov

10.6. WASA (JINR's participation)
theme 03-1-0994-92/2000

A. Povtorejko

11. Report on the DELTA-SIGMA activity
theme 03-0-0941-91/2000

V. Sharov
L. Strunov

General discussion

12. Candidacy of the PAC Chairperson

13. Recommendations of the PAC

**PAC for Particle Physics
13th meeting, 7-8 April 2000
Recommendations**

I. Preamble

1. The Programme Advisory Committee for Particle Physics takes note of the information presented by Vice-Director A. Sissakian on the recommendations of the 87th session of the JINR Scientific Council (January 2000) and the decisions of the Committee of Plenipotentiaries (March 2000), and endorses the JINR Directorate's efforts on the programme of reforms for the Institute.

2. The PAC is pleased to learn that the hard work of the JINR Directorate concerning "The Agreement between the Government of the Russian Federation and JINR on the Location and Terms of Activity of JINR in the Russian Federation" has culminated in the ratification of this Agreement. The corresponding Federal Law of the Russian Federation came into force on 6 January 2000.

The Agreement between JINR and the Government of the Russian Federation is of great importance for the further development of JINR and strengthening of its status as an international centre for physics research.

3. The PAC takes note of a major accomplishment of the Laboratory of High Energies in achieving slow beam extraction from the Nuclotron to the experimental hall for the physical set-ups. The PAC congratulates the Directorates of JINR and LHE as well as the staff of the Laboratory of High Energies on the successful accomplishment of this important milestone, and notes with satisfaction the first physical results obtained with the extracted beam.

4. The PAC notes with satisfaction the fruitful co-operation between JINR and research centres in Germany in the field of particle physics in the framework of the Agreement between JINR and BMBF. This co-operation was begun ten years ago. In December 1999, the Agreement between JINR and BMBF was extended for a fourth term, up to the end of 2002.

5. The PAC congratulates the JINR and LNP Directorates and the whole staff of the Institute on the occasion of the 50th anniversary of the commissioning of the Dubna Synchrocyclotron. The launching of this accelerator started an intensive programme of high-

energy physics research in Russia and the other JINR Member States. Unique experiments in the fields of nuclear physics, elementary particle physics, and condensed matter physics have been done here for the last 50 years. The results are known worldwide and these research programmes at JINR have contributed significantly to the body of scientific knowledge in the physical sciences. Among them are thirteen discoveries of new phenomena that are registered in the USSR state register of discoveries. In addition, the Laboratory of Nuclear Problems is well known for playing a leading role in the training of the scientific staff for JINR Member States. Many who have begun their scientific careers with experiments at the LNP Synchrocyclotron are now high-ranking physicists at institutes and high schools within their home countries.

II. Recommendations on the initial programme of research using the Nuclotron extracted beam

1. The PAC notes with satisfaction the considerable progress in the development and operation of the Nuclotron slow extraction system.

2. The PAC followed with interest the report by A. Malakhov reviewing the impressive programme of the research planned for the extracted beam of the Nuclotron facility. The PAC notes that the existing experiments as well as future research possibilities will be discussed at the conference "Relativistic Nuclear Physics from Hundreds of MeV to TeV" in Slovakia from 26 June – 1 July 2000.

The PAC recommends proceeding with the approved first experiments, using the Nuclotron extracted beam, including the projects DISK, SPHERE, MARUSYA, GIBS, FAZA, DELTA, DELTA-SIGMA, SMS, and MRS. The PAC invites the authors of the STRELA and SCAN-2 experiments to present a proposal detailing the plan of research at the next meeting of the PAC.

The PAC recommends that manpower and resources continue to be concentrated on developing the Nuclotron capability to fully realize its design goals in terms of beam energy, intensity and species, and in terms of delivering high-quality beams for nuclear and particle physics research.

III. Recommendations on the JINR basic facilities

1. The PAC takes note of the report by I. Meshkov on the operation of the JINR basic facilities in the first quarter of 2000.

2. The PAC notes with satisfaction that, as a result of the programme of reforms and modernization instituted by the JINR Directorate, in the first quarter of 2000, the operation of all the JINR basic facilities has met or exceeded expectations.

3. The PAC recommends that manpower and resources continue to be devoted to modernizing and establishing extended stable operation of the JINR basic facilities, concentrating the resources on the most urgent activities.

4. The PAC notes with satisfaction the continued progress of the TESLA collaboration and, in particular, the important work accomplished with active participation of the JINR group to create the TESLA Free-Electron Laser Facility.

5. The PAC notes with interest the information provided by I. Meshkov on the status of the DELSY project.

IV. Recommendations on new experiments and projects

1. The PAC recommends approval of the project "Study of hadron structure at the HERMES spectrometer (continuation of experiment)" with first priority up to the end of 2003.

The PAC notes the importance of JINR's participation in HERMES, which is a very interesting experiment studying hadron spin structure using both a polarized lepton beam and a pure gas polarized target.

The PAC looks forward to reviewing the progress and status of the project at the end of this three-year term.

2. The PAC recommends opening a new theme in the JINR Topical Plan for one year and recommends approval of Phase I of the proposal "Hadron production studies for the neutrino factory and for the atmospheric neutrino flux (HARP, PS 214)". The priority of the theme and its further extension will be defined at the next PAC meeting, after submission by the authors of a detailed plan of the experimental activities, including Phase II, and of the documents according to the JINR standard procedure.

V. Recommendation on the DIRAC experiment

The PAC notes with interest the report on the DIRAC experiment and appreciates the considerable progress that has been made in the set-up and testing of this forefront experiment. The PAC notes the importance of the experiment in a world view in exploring the nature of chiral symmetry breaking, and is pleased to note the leading role played by JINR in the organization and realization of this experiment.

VI. Recommendations on experiments approved for completion in 2000

1. The PAC takes note of the report on JINR's participation in the NOMAD experiment. The PAC highly appreciates the results on the neutrino oscillation search achieved in the experiment, and notes the significant contribution by JINR to the study of Λ -hyperon polarization in neutrino interactions. The PAC recommends continuing this work in 2001 with first priority in the framework of theme 02-2-0982-92/2001.

2. The PAC takes note of the report on JINR's participation in the NA48 project. The PAC notes with satisfaction that a new result having a fundamental meaning for the development of particle physics has been obtained in the NA48 experiment at CERN with active participation of LPP physicists: the parameter of direct CP-violation was measured in the neutral kaon decays with high precision $\text{Re}(\epsilon'/\epsilon) = (14.0 \pm 4.3) \cdot 10^{-4}$. The PAC recommends extension of this activity with first priority in the framework of theme 02-7-1016-96/2000 up to the end of 2003.

3. The PAC takes note of the report on JINR's participation in the H1 experiment and recommends extension of this activity with first priority in the framework of theme 02-7-1016-96/2000 up to the end of 2003.

4. The PAC takes note of the report on the EXCHARM project. The PAC highly appreciates the results obtained in the experiment, in particular those on the study of the spin alignment of the K^{*+} mesons produced inclusively in hadron reactions. The PAC recommends extension of this activity with first priority in the framework of theme 02-7-1016-96/2000 up to the end of 2003.

5. The PAC takes note of the report on the GAMMA-2 project and recommends continuing this activity with second priority in the framework of theme 03-1-0940-91/2000 up to the end of 2003, provided it is financed from non-budgetary sources.

6. The PAC takes note of the report on JINR's participation in the WASA project. The PAC notes the success achieved in the last few years, and recommends extension of this project with second priority in the framework of theme 03-1-0994-92/2000 up to the end of 2002, provided it is financed from non-budgetary sources.

7. The PAC takes note of the report on the DELTA-SIGMA experiment (theme 03-0-0941-91/2000) and notes the success achieved on this project. The PAC recommends continued support for developing the polarized target and associated equipment for this experiment. The PAC invites the authors to present a renewed proposal for the plan of the experimental programme at a future meeting.

8. The PAC recommends that at its next session the participants of the COMPASS experiment present the status of this joint project taking into account the commitments from the LPP and LNP groups on the experiment.

VII. General considerations

The PAC recommends that the JINR Directorate extend first-priority themes for a term of no longer than three years, and considers such a practice expedient from the point of view of improved planning of scientific research at JINR.

VIII. Miscellaneous

The PAC thanks V. Ladygin for his report "Investigation of the short-range ^3He spin structure in the $dd \rightarrow ^3\text{He} n$ reaction at RIKEN".

IX. Membership of the PAC

1. The PAC expresses its gratitude to Professor S. Dubnička for his valuable work as Chairperson of the PAC for Particle Physics, and recommends that the JINR Scientific Council appoint him as Chairperson of the PAC for one more year.

2. The PAC is grateful to Professor J.-E. Augustin for his fruitful activity and many contributions to the work of the PAC.

3. The PAC also welcomes Professor T. Gudbrod, and recommends that the JINR Scientific Council appoint him as a member of PAC for Particle Physics.

X. Next meeting of the PAC

The next meeting of the PAC will be held on 16-18 November 2000.



Professor S. Dubnička
Chairperson of the PAC

Члены ПКК по физике частиц

Независимые члены

Т. Вирди	- ЦЕРН, Женева, Швейцария
Н. Джокарис	- Университет, Афины, Греция
С. Дубничка	- ИФ, Братислава, Словацкая Республика
Я. Нассальский	- ИЯП, Варшава, Польша
П. Спиллантини	- НИЯФ, Флоренция, Италия
Э. Томази-Густафсон	- DAPNIA, Сакле, Франция
Х.Д. Тринес	- DESY, Гамбург, Германия
Н.Е. Тюрин*	- ИФВЭ, Протвино, Россия
Р. Фосс	- ЦЕРН, Женева, Швейцария
Т. Холлман	- БНЛ, Аптон, США

Члены ex officio, назначенные от ОИЯИ

А.П. Исаев	- начальник сектора ЛТФ
А.И. Малахов	- директор ЛВЭ
Р. Позе	- директор ЛВТА
Н.А. Русакович	- директор ЛЯП
М.Г. Сапожников	- заместитель директора ЛФЧ
А.Н. Сисакян	- вице-директор ОИЯИ
Ю.А. Горнушкин	- ученый секретарь ПКК

Приглашенные докладчики и эксперты

Ф. Дидак	- ЦЕРН, Женева, Швейцария
Э. Штефанс	- Университет, Эрланген, Германия

* не присутствовал на данной сессии

ПРОГРАММА

7 апреля 2000 г.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Открытие сессии | С. Дубничка |
| 2. | О выполнении рекомендаций 12-й сессии ПКК | С. Дубничка |
| 3. | Информация о рекомендациях 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ (январь 2000 г.), решениях КПП (март 2000 г.) и дальнейших шагах дирекции по реформированию ОИЯИ
О ратификации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Объединенным институтом ядерных исследований о местопребывании и об условиях деятельности Объединенного института ядерных исследований в Российской Федерации
О праздновании в ОИЯИ 50-летия запуска синхротрона ЛЯП | А.Н. Сисакин |
| 4. | Медленный вывод пучка из нуклотрона и программа первых физических экспериментов на выведенном пучке
Рецензенты: Х.Д. Тринес
Т. Холлман | А.И. Малахов |
| 5. | Посещение ЛВЭ для ознакомления с результатами работ по совершенствованию нуклотронного комплекса и аппаратурой физических экспериментов

Презентация системы медленного вывода пучка нуклотрона | |
| 6. | Информация о ходе модернизации базовых установок ОИЯИ и планах создания новых базовых установок

Дискуссия | И.Н. Мешков |
| 7. | Предложения по новым исследовательским работам:
• “Изучение структуры адронов с помощью спектрометра HERMES” (продолжение эксперимента)
Рецензенты: Я. Нассальский
Э.А. Кураев
И.М. Ситник

• Предложение эксперимента по исследованию образования адронов для разработки проекта нейтринной фабрики и определения потоков атмосферных нейтрино (HARP, PS214) (подготовка предложения) | В.Г. Кривохижин

Ф. Дидак
Г.А. Шелков |
| 8. | Отчет о ходе работ по проекту DIRAC | Л.Л. Неменов |

- | | | |
|----|--|--------------|
| 9. | Научный доклад:
“Исследование спиновой структуры ^3He на малых расстояниях в реакции $dd \rightarrow ^3\text{He} n$ в RIKEN” | В.П. Ладыгин |
|----|--|--------------|

8 апреля 2000 г.

- | | | |
|-------|---|----------------------------|
| 10. | Отчеты по завершающимся в 2000 году темам и проектам и предложения о их продлении: | |
| 10.1. | NOMAD (участие ОИЯИ)
тема 02-2-0982-92/2001 | С.А. Бунятов |
| 10.2. | NA48 (участие ОИЯИ)
тема 02-7-1016-96/2000 | Д.Т. Мадигожин |
| 10.3. | H1 (участие ОИЯИ)
тема 02-7-1016-96/2000 | М.Н. Капишин |
| 10.4. | ЭКСЧАРМ – II
тема 02-7-1016-96/2000 | Ю.К. Потребеников |
| 10.5. | GAMMA-2
тема 03-1-0994-92/2000 | Б.А. Кулаков |
| 10.6. | WASA (участие ОИЯИ)
тема 03-0-0941-91/2000 | А.А. Повторейко |
| 11. | Отчет по эксперименту ДЕЛЬТА-СИГМА
тема 03-0-0941-91/2000

Общая дискуссия | В.И. Шаров
Л.Н. Струнов |
| 12. | О кандидатуре председателе ПКК по физике частиц | |
| 13. | Принятие рекомендаций | |

РЕКОМЕНДАЦИИ

I. Введение

1. Программно-консультативный комитет по физике частиц принимает к сведению информацию, представленную вице-директором ОИЯИ А.Н. Сисакином о рекомендациях 87-й сессии Ученого совета (январь 2000 г.) и решениях Комитета Полномочных Представителей ОИЯИ (март 2000 г.); одобряет усилия дирекции ОИЯИ, направленные на реформирование Института.

2. ПКК с большим удовлетворением воспринял сообщение о том, что многолетняя работа дирекции ОИЯИ по подготовке "Соглашения между Правительством Российской Федерации и Объединенным институтом ядерных исследований о местопребывании и об условиях деятельности Объединенного института ядерных исследований в Российской Федерации" завершилась ратификацией этого Соглашения. Соответствующий Федеральный Закон РФ вступил в силу 6 января 2000 года.

Соглашение между ОИЯИ и Правительством Российской Федерации имеет большое значение для дальнейшего развития ОИЯИ и укрепления его статуса международного научного центра физических исследований.

3. ПКК отмечает большое достижение Лаборатории высоких энергий по осуществлению медленного вывода пучка из кольца нуклотрона в экспериментальный корпус на физические установки. ПКК поздравляет дирекции ОИЯИ и ЛВЭ, а также сотрудников Лаборатории с успешным завершением этого важного этапа и с удовлетворением отмечает получение первых физических результатов на выведенном пучке.

4. ПКК с удовлетворением отмечает успешный ход сотрудничества ОИЯИ с научными центрами Германии в области физики частиц, проводимого в соответствии с Соглашением между ОИЯИ и ВМВФ. Этому плодотворному сотрудничеству исполняется десять лет. В декабре 1999 года Соглашение между ОИЯИ и ВМВФ было продлено на четвертый срок, до конца 2002 года.

5. ПКК поздравляет дирекции ОИЯИ и ЛЯП, а также весь коллектив Института с 50-летием запуска первого дубненского синхротрона. Пуск этого ускорителя положил начало интенсивной программе исследований по физике высоких энергий в России и других странах-участницах. За эти 50 лет на синхротроне были проведены многие уникальные

эксперименты в области физики элементарных частиц атомного ядра и конденсированных сред. Результаты этих исследований получили мировую известность, был внесен значительный вклад в фундаментальную науку. Среди них - тринадцать открытий новых явлений, зарегистрированных в Государственном реестре открытий СССР. ЛЯП явился замечательной кузницей научных кадров стран-участниц ОИЯИ. Многие из физиков, начинавших свою научную карьеру с экспериментов на синхротроне, являются ныне научными лидерами в физических институтах и вузах своих стран.

II. Рекомендации по начальной программе исследований на выведенном пучке нуклотрона

1. ПКК с удовлетворением отмечает значительный прогресс в работах по созданию и использованию системы медленного вывода пучка нуклотрона.

2. ПКК с интересом заслушал доклад А.И. Малахова о впечатляющей программе исследований, запланированных к проведению на выведенном пучке нуклотрона. ПКК принимает к сведению информацию о том, что как текущие, так и будущие эксперименты будут обсуждаться на конференции "Релятивистская ядерная физика от сотен МэВ до ТэВ", которая состоится в Словакии с 26 июня по 1 июля 2000 года.

ПКК рекомендует продолжать одобренные ранее первые эксперименты на выведенном пучке нуклотрона, включая проекты ДИСК, СФЕРА, МАРУСЯ, ГИБС, ФАЗА, ДЕЛЬТА, ДЕЛЬТА-СИГМА, СМС и МРС. ПКК предлагает авторам экспериментов СТРЕЛА и СКАН-2 представить к следующему заседанию ПКК предложения проектов с подробным планом исследований.

ПКК рекомендует продолжать концентрировать людские и материальные ресурсы для достижения проектных параметров нуклотрона по типу выводимых пучков, их энергии, интенсивности и качеству для проводимых исследований по ядерной физике и физике элементарных частиц.

III. Рекомендации по базовым установкам ОИЯИ

1. ПКК принимает к сведению доклад главного инженера ОИЯИ И.Н. Мешкова о работе базовых установок ОИЯИ в первом квартале 2000 года.

2. ПКК с удовлетворением отмечает, что в результате проводимых дирекцией ОИЯИ преобразований в первом квартале 2000 года время работы всех базовых установок соответствовало запланированному или превышало его.

3. ПКК рекомендует продолжать направлять людские и материальные ресурсы на обеспечение стабильной работы базовых установок и их модернизацию, концентрируя усилия на первоочередных направлениях.

4. ПКК с удовлетворением отмечает прогресс, достигнутый коллаборацией TESLA, и, в частности, важную работу, выполненную при активном участии группы из ОИЯИ, по запуску лазера на свободных электронах (FEL TESLA).

5. ПКК с интересом воспринял информацию И.Н. Мешкова о состоянии дел с проектом DELSY.

IV. Рекомендации по новым экспериментам и проектам

1. ПКК рекомендует одобрить проект "Изучение структуры адронов с помощью спектрометра HERMES" (продолжение эксперимента) с первым приоритетом до конца 2003 года.

ПКК отмечает важность участия группы ОИЯИ в эксперименте HERMES – весьма интересном эксперименте по изучению спиновой структуры адронов с использованием поляризованного лептонного пучка и газовой поляризованной мишени.

ПКК ожидает, что авторы проекта представят отчет о полученных результатах в 2003 году.

2. ПКК рекомендует открыть новую тему в ПТП ОИЯИ и рекомендует одобрить первый этап предложения эксперимента "Исследование образования адронов для разработки проекта нейтринной фабрики и определения потоков атмосферных нейтрино (NARP, PS 214)". Приоритет темы и сроки его дальнейшего продления будут определены на следующем заседании ПКК после предоставления авторами подробного проекта эксперимента, включая его второй этап, и документации в соответствии с принятой в ОИЯИ процедурой.

V. Рекомендация по текущему эксперименту DIRAC

ПКК принимает к сведению отчет о ходе эксперимента DIRAC и высоко оценивает значительный прогресс, достигнутый при создании и проверке детектирующих систем этого передового эксперимента. ПКК отмечает высокую научную значимость эксперимента для исследования природы нарушения киральной симметрии, также как и определяющий вклад ОИЯИ в организацию и проведение этого эксперимента.

VI. Рекомендации по экспериментам, одобренным к завершению в 2000 году

1. ПКК принимает к сведению отчет об участии ОИЯИ в эксперименте NOMAD, высоко оценивает результаты по поиску осцилляций нейтрино, полученные в этом эксперименте, отмечает большой вклад ОИЯИ в исследование поляризации Λ -гиперонов в нейтринных взаимодействиях и рекомендует продолжить эту работу в 2001 г. с первым приоритетом в рамках темы 02-2-0982-92/2001.

2. ПКК принимает к сведению отчет по участию ОИЯИ в проекте NA48. ПКК с удовлетворением отмечает, что при активном участии физиков ЛФЧ в эксперименте NA48 был получен результат, имеющий фундаментальное значение для развития физики частиц: с высокой точностью измерен параметр прямого CP-нарушения в распадах нейтральных каонов $Re(\epsilon'/\epsilon) = (14.0 \pm 4.3) \cdot 10^{-4}$.

ПКК рекомендует продление работ по этому проекту в рамках темы 02-7-1016-96/2000 с первым приоритетом до конца 2003 г.

3. ПКК принимает к сведению отчет по участию ОИЯИ в проекте H1 и рекомендует продление работ по этому проекту в рамках темы 02-7-1016-96/2000 с первым приоритетом до конца 2003 г.

4. ПКК принимает к сведению отчет по эксперименту EXCHARM, высоко оценивает результаты, полученные в этом эксперименте, в частности по исследованию выстроенности спинов K^+ мезонов, инклюзивно образованных в адронных реакциях, и рекомендует продление работ по этому проекту в рамках темы 02-7-1016-96/2000 с первым приоритетом до конца 2003 г.

5. ПКК принимает к сведению отчет по эксперименту GAMMA-2 и рекомендует продление работ по этому проекту в рамках темы 03-1-0940-91/2000 со вторым приоритетом до конца 2003 г. при условии ее финансирования из внебюджетных источников.

6. ПКК принимает к сведению отчет по участию ОИЯИ в эксперименте WASA. отмечает достигнутый успех за эти годы и рекомендует продление работ по этому проекту в рамках темы 03-1-0994-92/2000 со вторым приоритетом до конца 2002 г. при условии ее финансирования из внебюджетных источников.

7. ПКК принимает к сведению отчет по эксперименту ДЕЛЬТА-СИГМА (тема 03-0-0941-91/2000) и отмечает достигнутый успех. ПКК рекомендует продолжать развитие методики, связанной с использованием поляризованной мишени в этом эксперименте. ПКК рекомендует авторам представить проект в соответствии с принятой процедурой.

8. ПКК рекомендует сотрудникам ОИЯИ, участвующим в эксперименте COMPASS, представить на следующую сессию ПКК единый проект, учитывающий обязательства ЛФЧ и ЛЯП по этому эксперименту.

VII. Общие замечания

ПКК рекомендует дирекции ОИЯИ продлевать темы первого приоритета на срок не более трех лет, считая такую практику целесообразной с точки зрения совершенствования планирования научных исследований в ОИЯИ.

VIII. Разное

ПКК выражает благодарность В.П. Ладыгину за интересный научный доклад "Исследования спиновой структуры ${}^3\text{He}$ на малых расстояниях в реакции $dd \rightarrow {}^3\text{He} n$ в RIKEN".

IX. О составе и председателе ПКК

1. ПКК выражает благодарность профессору С. Дубничке за его плодотворную работу в качестве председателя ПКК по физике частиц и рекомендует Ученому совету ОИЯИ продлить его полномочия председателя еще на один год.

2. ПКК благодарен профессору Ж.-Е. Огюстену за его плодотворную работу и большой вклад в работу ПКК.

3. ПКК рекомендует Ученому совету ОИЯИ назначить профессора Х. Гудброда членом ПКК по физике частиц.

X. Следующая сессия ПКК

Следующая сессия ПКК состоится 16-18 ноября 2000 года.

ОИЯИ. Заказ 52013. Тираж 200. Уч.-изд.листов 1,8
Подписано в печать 11.05.2000