



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH

11-7539

8 сессия
Программно-консультативного комитета
по ядерной физике
20—22 апреля 1998 года

Programme Advisory Committee
for Nuclear Physics
8th Meeting

April 20—22, 1998

Дубна 1998

8 сессия
Программно-консультативного комитета
по ядерной физике
20-22 апреля 1998 года

Programme Advisory Committee
for Nuclear Physics
8th meeting
20-22 April 1998

Members of the PAC for Nuclear Physics

Independent members

Briançon Ch.	- CSNSM, Orsay, France
Broda R.	- INP, Cracow, Poland
Deutsch G.J.	- UCL, Louvain-la-Neuve, Belgium
Dobeš J.	- NPI, Rez, Czech Republic
Gaponov Yu.	- RRC «Kurchatov Institute», Moscow, Russia
Haas B.	- IReS, Strasbourg, France
Janeva N.	- INRNE, Sofia, Bulgaria
Münzenberg G.	- GSI, Darmstadt, Germany
Sobiczewski A.	- INS, Warsaw, Poland

Ex officio members from JINR

Furman W.	- Deputy Director, FLNP
Itkis M.	- Director, FLNR
Russakovich N.	- Director, LNP
Vdovin A.	- Head of Sector, BLTP

PROGRAMME

20 April

1. Opening G.J. Deutsch
2. Report on implementation of the recommendations of the previous PAC's meeting G.J. Deutsch
3. Information on the decisions of the 83rd Session (January 1998) of the JINR Scientific Council and the Committee of Plenipotentiaries (March 1998) G.J. Deutsch
V. Zhabitsky
4. Status and nearest development of the JINR basic facilities I. Meshkov
5. Current status of the IREN project (additional information to the report by I. Meshkov) W. Furman
6. Main results of highly excited nucleus decay measurements and the experimental programme of the 4π spectrometer FOBOS D. Kamanin
7. Diverse investigations of heavy ion collisions on the 4π -fragment-spectrometer FOBOS A. Nasirov
8. Progress of experiments at LNP:
 - 8.1. Investigation of interactions between light nuclei at ultralow energies (Project LESI) V. Bystritsky
 - 8.2. Project ANKE at COSY A. Kulikov
 - 8.3. Status of the AnCor experiment: angular correlations with neutrinos in nuclear beta-decay and muon-capture V. Egorov
9. Current investigations in the nuclear theory and a proposal to open a new theme at BLTP in 1999 A. Vdovin
10. Scientific report of BLTP: Investigation of metallic clusters and quantum dots V. Pashkevich
11. Candidacy of the PAC Chairperson Ts. Vylov

21 April

12. Development of FLNR in connection with the reforms of JINR M. Itkis
13. Results and perspectives of investigations in heavy ion physics and programme of further experiments M. Itkis
14. Operation and recent development of the ECR ion sources at the FLNR cyclotrons V. Kutner
15. Scientific report of FLNR: Study of the ^{252}Cf spontaneous fission with a γ - γ correlation method G. Ter-Akopian
16. Scientific report of LHE: $K_{0^+}^{0^+}$ in $\bar{p} + d \rightarrow d + \bar{p}$ at COSY N. Piskunov
17. General discussion
18. Preparation of the recommendations

22 April

19. Recommendations
Proposals for the agenda of the PAC's next meeting
Closing of the meeting

RECOMMENDATIONS

8th meeting, PAC for Nuclear Physics

GENERAL CONSIDERATIONS

1. The PAC was informed by the Chairman G.J. Deutsch and by JINR Chief Scientific Secretary V. Zhabitsky about the resolution of the 83rd session of the JINR Scientific Council (January 1998) and the decisions of the JINR Committee of Plenipotentiaries (March 1998 meeting).

The PAC took note of the Proposal of Reforms for JINR presented by JINR Director V. Kadyshevsky to the Scientific Council. At the first stage of the reforms one of the important aims is to guarantee intensive operation and the development of the JINR basic facilities. The PAC fully endorses this objective and looks forward to the further implementation of the reforms.

The PAC welcomes the nomination of Professor I. Meshkov to the position of the JINR Chief Engineer and a member of the Directorate.

The PAC learned with satisfaction that the Scientific Council endorsed its recommendations on: (i) the rolling 3-year Scientific Programme, (ii) the allocation of the sufficient beam time in 1998 to the users of the heavy ion accelerator complex, and (iii) a guaranteed funding to the IREN project for the construction, in 1998, of its vital systems.

2. The Chairman informed the PAC about a recommendation of the JINR Scientific-Technical Council (STC) to allocate 500 kUSD to the IREN project in 1998. This recommendation was forwarded to the Chairman by Professor V. Kadyshevsky for information of the JINR Scientific Council. The sum includes 200 kUSD from the FLNP budget and 300 kUSD as a Directorate grant to be used for construction of those vital systems of IREN (fuel elements, accelerator tubes), on which ultimately depends the achievement of the project.

3. JINR Vice-Director Ts. Vylov briefed the PAC members about the activities of JINR, giving the following information important for the work of the PAC:

In view of the difficult financial situation, the PAC is requested to proceed at its next session to the re-appraisal of the relative priorities of the projects within the first-priority research themes.

4. The PAC heard with interest the report "Status and nearest development of the JINR basic facilities" presented by JINR Chief Engineer I. Meshkov on the Nuclotron, IBR-2, U400+U400M, and IREN project, also with some comments on the Synchrotron, the Phasotron and IBR-30.

The PAC appreciates the satisfactory running of the FLNR cyclotrons and that a total running time of 6000 hrs is foreseen in 1998 for the U400 and U400M accelerators. As for the cyclotron-tandem and storing-cooler projects, the PAC invites, for its next meeting, a report on their potential physics programme, competing installations and cost.

The PAC also learned with satisfaction that Professor I. Meshkov does not anticipate technical difficulties with the IREN project and foresees a budget of 500 kUSD for it in 1998 (247 kUSD for the accelerator elements and 253 kUSD for targetry). He indicated how the readily allocated 500 kUSD would be used and how the project could be achieved by 2001 if the required funds become available.

NUCLEAR PHYSICS WITH NEUTRONS

Project IREN

Considering the financial needs of the project IREN for 1998 estimated by Professor I. Meshkov and according to the JINR STC recommendations, the PAC wishes to see these funds effectively attributed by the end of this year. If this cannot be done, the survival of the IREN project has to be questioned. The PAC requests the JINR Directorate to present at its next meeting a clear perspective.

In order to ensure the continuity of the high-quality activities in nuclear physics with neutrons, enumerated in the recommendations of the 7th meeting, the PAC would consider it useful to continue some limited research programme at IBR-30.

HEAVY ION PHYSICS

Development of FLNR in connection with the reforms of JINR

The PAC was informed about the structural changes in the scientific and technical departments of FLNR, the optimization in the number of the Laboratory personnel, and the development of applied research.

Scientific programme

At its previous four meetings the PAC discussed in detail the investigations performed within the projects of the theme "Synthesis of new nuclei and study of nuclear properties and heavy ion reaction mechanisms" (04-5-1004-94/98). The PAC acknowledges again the high quality of the results obtained and notes the scientific importance and high priority of the proposed research programme for the years 1998-2000. The PAC recommends the extension of the activity on theme 04-5-1004-94/98 for two years.

The PAC appreciates the interesting physical results obtained with the FOBOS detector system, first papers becoming to appear, and stresses the importance of good communication with theoreticians in this field from Russian institutes. FOBOS can produce important and unique results not only on the fission problematics but also on various aspects of nuclear reaction mechanisms. Optimal exploitation of FOBOS in the coming years needs an increase of manpower. In this respect, new possibilities should be looked for within both JINR and the international heavy-ion physics community.

Scientific reports

1. The PAC was pleased to note that the beam time recommended at its 7th meeting will be provided during the current year and expresses the hope that this will continue in the following years. The PAC was also impressed by the high intensity and low material consumption achieved in producing ^{48}Ca beams. This result is among the best in the world.

Concerning the future projects of JINR, the PAC supports the idea of further developing radioactive beams. However, before a final decision, a detailed technical proposal as well as the physics programme should be presented at the 9th PAC meeting.

With the present set-ups and improvement of the accelerators, the Laboratory has a major role to play, in particular in the synthesis of heavy elements and investigations of reactions with light radioactive beams. The PAC endorses the world-wide international collaborations in this field (Catania, GANIL, GSI, Livermore, RIKEN, Strasbourg).

2. The PAC was impressed by the rich information obtained in the study of the ^{252}Cf spontaneous fission decay using the GAMMASPHERE array in the United States. The data partly analysed at JINR provide new insights into the fission dynamics. It would be highly desirable to see if some of the observed exciting features are also present for other fissioning

systems. The PAC supports the idea of collaboration in new experiments which would improve the efficiency and/or selectivity for fragment detection.

LOW AND INTERMEDIATE ENERGY

1. The PAC heard a report on the progress of the LESI project and looks forward to the results expected at more powerful accelerators. It would be useful to establish close contacts with specialists from Arzamas.

2. The PAC recalls its support to the programme of the investigation of weak interaction physics at low energies which includes the search for possible contribution of the non-standard terms in the effective beta-decay Hamiltonian. The PAC is pleased to emphasize the progress in the AnCor experiments at PSI and Orsay and strongly supports the beta-neutrino correlation measurements in super allowed ($O^+ \rightarrow O^+$) beta decays.

3. Respectable progress was made in the preparation of experiments to be performed with the ANKE spectrometer at COSY. The PAC welcomes the news that first runs on subthreshold kaon production will start already in May 1998 and that construction of detectors for the following experiments is advancing.

4. The PAC heard with interest about the letter of intent to measure the polarization transfer with the TOF facility at COSY, which would be the continuation of a programme performed earlier at Saclay and Dubna.

NUCLEAR THEORY

The PAC supports the intention of BLTP to open a new theme on nuclear theory starting from 1999 for 5 years and expects to hear a detailed report on this important topic at the next meeting. The theme is supposed to take into account the present trends in nuclear physics studies. A close cooperation of BLTP theoreticians with JINR experimental groups is recommended.

The PAC listened to a scientific report on metallic clusters and quantum dots and highly appreciates the results obtained.

MEMBERSHIP AND CHAIRPERSON OF THE PAC

1. The PAC welcomes the proposal for a regular rotation of the PAC members. A usual appointment of 3 years with partial renewals of the PAC would seem appropriate.

2. The Directorate intends to propose that the JINR Scientific Council appoint Professor C. Brianc̄on as the next Chairperson of the PAC for Nuclear Physics. The PAC endorses this choice.

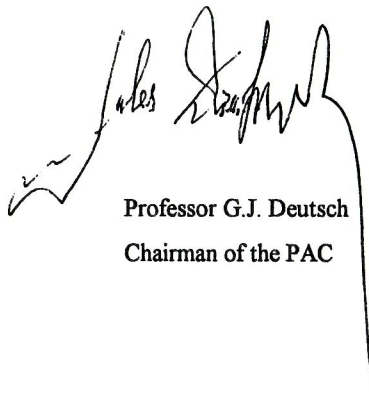
3. The PAC expresses its sincere gratitude to Professor G.J. Deutsch for his most fruitful work as the Chairman of the PAC for Nuclear Physics over the past 3 years.

THE NEXT MEETING OF THE PAC

The next meeting of the PAC for Nuclear Physics is planned for 23-25 November 1998. It will be preceded by a visit of the PAC members to the JINR Laboratories on Sunday, 22 November. The PAC expects that the material distributed before the meeting be sufficiently detailed to allow a meaningful appreciation.

The following items are proposed to be included in the agenda of the next meeting:

1. Future development of the FLNR accelerator complex.
2. Status of the Phasotron.
3. Research programme of the Frank Laboratory of Neutron Physics and the current status of the IREN project.
4. Reports on the themes expiring in 1998 and proposals of new projects.
5. Development of JINR's computing and networks.
6. Environmental studies.



Professor G.J. Deutsch
Chairman of the PAC

Члены ПКК по ядерной физике

Независимые члены

Бриансон Ш.	- ЦЯСиСМ, Орсе, Франция
Брода Р.	- ИЯФ, Краков, Польша
Гапонов Ю.В.	- РНЦ «Курчатовский институт» Москва, Россия
Добеш Я.	- ИЯФ, Ржеж, Чешская Республика
Дойч Ж.	- Университет, Лувен-ля-Нев, Бельгия
Мюнценберг Г.	- GSI, Дармштадт, Германия
Собичевский А.	- ИЯП, Варшава, Польша
Хаас Б.	- ИСИ, Страсбург, Франция
Янева Н.	- ИЯИЯЭ, София, Болгария

Члены ex officio, назначенные от ОИЯИ

Вдовин А.М.	- начальник сектора ЛТФ
Иткис М.Г.	- директор ЛЯР
Русакович Н.А.	- директор ЛЯП
Фурман В.И.	- зам. директора ЛНФ

ПРОГРАММА

20 апреля

1. Открытие сессии Дойч Ж.
2. Отчет о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК Дойч Ж.
3. Информация о решениях 83-ей (январь 1998) сессии Ученого совета ОИЯИ и Комитета Полномочных Представителей стран-участниц ОИЯИ (март 1998) Дойч Ж.
Жабицкий В.М.
4. Состояние и ближайшие перспективы развития базовых установок ОИЯИ Мешков И.Н.
5. Состояние дел по проекту ИРЕН (дополнительная информация к докладу Мешкова И.Н.) Фурман В.И.
6. Результаты анализа распада высоко-возбужденных ядер, измеренного на установке ФОБОС, и программа дальнейших экспериментов Каманин Д.В.
7. Изучение различных механизмов столкновений тяжелых ионов на установке ФОБОС Насиров А.К.
8. Ход экспериментов в ЛЯП:
 - 8.1. Исследование взаимодействий между легкими ядрами при ультранизких энергиях (проект LESI) Быстрицкий В.М.
 - 8.2. Проект ANKE на ускорителе COSY Куликов А.В.
 - 8.3. Состояние эксперимента AnCot: угловые корреляции с нейтрино при бета-распаде ядер и захвате мюонов Егоров В.Г.
9. Исследования по теории ядра и предложение по открытию новой темы в 1999 г. Вдовин А.М.
10. Научный доклад от ЛТФ: Исследование металлических кластеров и квантовых точек Пашкевич В.В.
11. О кандидатуре председателя ПКК Вылов Ц.

21 апреля

12. Развитие Лаборатории ядерных реакций в связи с реформированием ОИЯИ Иткис М.Г.
13. Итоги и перспективы исследований по физике тяжелых ионов в ЛЯР Иткис М.Г.
14. Современное состояние и итоги работы ECR-источников на циклотронах ЛЯР Кутнер В.Б.
15. Научный доклад от ЛЯР: Изучение характеристик спонтанного деления ^{252}Cf методом γ - γ корреляций Тер-Акопьян Г.М.
16. Научный доклад от ЛВЭ: Измерение $K_{\alpha}^{0,\nu}$ в реакции $\bar{p}d \rightarrow d\bar{p}$ на ускорителе COSY Пискунов Н.М.
17. Общая дискуссия
18. Подготовка рекомендаций

22 апреля

19. Принятие решений
Обсуждение повестки следующего заседания ПКК
Закрытие сессии

РЕКОМЕНДАЦИИ

Программно-консультативного комитета по ядерной физике

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. ПКК заслушал информацию председателя комитета Ж.Дойча и главного ученого секретаря ОИЯИ В.М. Жабицкого о 83 сессии Ученого совета ОИЯИ (январь 1998 г.) и о решениях Комитета Полномочных Представителей государств-участниц ОИЯИ (март 1998 г.).

ПКК принял к сведению предложение о реформировании ОИЯИ, представленное Ученому совету директором ОИЯИ В.Г. Кадышевским. Одной из важных задач на первой стадии реформирования является обеспечение надежной эксплуатации и развития базовых установок ОИЯИ. ПКК полностью поддерживает это стремление и надеется на успешную реализацию поставленных целей.

ПКК приветствует назначение профессора И.Н.Мешкова на должность главного инженера ОИЯИ.

ПКК удовлетворен тем, что Ученый совет поддержал его рекомендации по:

- а) предложениям в трехлетний план научных исследований;
- б) обеспечению в 1998 году необходимого времени работы на пучках ускорительного комплекса тяжелых ионов для пользователей;
- в) необходимости гарантированного финансирования проекта ИРЕН для создания в 1998г. принципиально важных систем.

2. Председатель проинформировал членов ПКК о рекомендации Научно-технического совета ОИЯИ о выделении 500 тыс. долл. США на проект ИРЕН в 1998г. Эта рекомендация была направлена профессором В.Г. Кадышевским председателю ПКК для информации членов ПКК и Ученого совета ОИЯИ. Указанная сумма включает 200 тыс. долл. США из бюджета ЛНФ и 300 тыс. долл. США - грант дирекции ОИЯИ и должна быть использована для создания тех важнейших систем ИРЕН (топливные элементы, ускорительные трубки), от которых, в конечном счете, зависит выполнение проекта.

3. Вице-директор ОИЯИ Ц. Вылов представил членам Комитета важную для работы ПКК информацию о направлениях деятельности ОИЯИ.

Принимая во внимание тяжелую финансовую ситуацию, дирекция ОИЯИ просит членов ПКК на следующей сессии приступить к переоценке относительных приоритетов проектов в рамках научно-исследовательских тем первого приоритета.

На следующей сессии ПКК предлагается также оценить состояние и перспективы фазотрона.

4. ПКК с интересом заслушал представленный главным инженером ОИЯИ И.Н. Мешковым доклад "Состояние и ближайшие перспективы развития базовых установок ОИЯИ", в котором речь шла о нуклотроне, ИБР-2, У400+У400М и проекте ИРЕН, а также содержались некоторые комментарии по синхрофазотрону, фазотрону и ИБР-30.

ПКК отмечает удовлетворительную работу циклотронов ЛЯР, а также то, что для ускорителей У400 и У400М на 1998 г. предусмотрено 6000 час. работы. Что касается проектов тандема циклотронов У400 и У400М и накопительного кольца с охлаждением, то ПКК предлагает представить на следующую сессию доклад о возможной программе физических исследований в рамках этих проектов, их конкурентоспособности и стоимости.

Члены Комитета с удовлетворением узнали, что проф. И.Н.Мешков не видит технических трудностей с реализацией проекта ИРЕН и считает возможным бюджетное финансирование этого проекта в 1998 г. в размере 500 тыс. долл. США (247 тыс. долл. на элементы ускорителя и 253 тыс. долл. на размножающуюся мишень). Он показал, как были бы использованы выделенные 500 тыс. долларов США и каким образом проект может быть завершен к 2001 году при наличии требуемых средств.

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА С ПОМОЩЬЮ НЕЙТРОНОВ

Проект ИРЕН

Рассматривая финансовые потребности проекта ИРЕН на 1998 г., оцененные проф. И.Н. Мешковым с учетом рекомендаций комиссии Научно-технического совета ОИЯИ, ПКК надеется, что эти финансовые средства будут эффективно использованы для создания установки ИРЕН до конца этого года. В случае невозможности реализовать это финансирование следует рассмотреть вопрос о дальнейшей судьбе проекта ИРЕН. ПКК просит дирекцию ОИЯИ прояснить перспективы проекта ИРЕН и представить эту информацию на следующую сессию Комитета.

Для того, чтобы обеспечить продолжение работ в области ядерной физики с помощью нейтронов, перечисленных в рекомендациях 7-ой сессии ПКК, Комитет считал бы полезным продолжить реализацию этой программы исследований на ИБР-30 в ограниченном объеме.

ФИЗИКА ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ

Совершенствование структуры ЛЯР в связи с реформированием ОИЯИ

Члены ПКК были проинформированы о структурных изменениях в научных и технических подразделениях ЛЯР, об оптимизации штата Лаборатории и о развитии прикладных исследований.

Научная программа

На 4-х предыдущих сессиях члены ПКК детально обсудили исследования, проводимые в рамках проектов по теме "Синтез новых ядер, исследование свойств ядер и механизмов реакций под действием тяжелых ионов" (04-5-1004-94/98). ПКК еще раз подтверждает высокий уровень полученных результатов и отмечает научную важность и высокий приоритет программы исследований, предложенной на 1998-2000 годы. ПКК рекомендует продлить исследования на два года в рамках темы 04-5-1004-94/98.

ПКК высоко оценивает интересные физические результаты, полученные на спектрометре ФОБОС, отмечает появление первых публикаций и подчеркивает важность сотрудничества с теоретиками из российских институтов. На установке ФОБОС можно получать важные и уникальные результаты, касающиеся не только проблемы деления, но и других аспектов механизмов ядерных реакций. Для оптимальной эксплуатации установки ФОБОС в текущем году необходимо увеличение численного состава работающих физиков и техников, которых следует привлекать как из числа сотрудников ОИЯИ, так и из других исследовательских центров.

Научные доклады

1. Члены Комитета с удовлетворением отмечают, что рекомендованное на 7-ой сессии ПКК время работы ускорителей ЛЯР будет в текущем году обеспечено, и выражают

надежду на продолжение этой тенденции в будущем. ПКК также удовлетворен тем, что высокоинтенсивные пучки ионов ^{48}Ca были получены при малом расходе вещества, что сопоставимо с лучшими мировыми достижениями.

В отношении новых проектов ОИЯИ ПКК поддерживает идею дальнейшего совершенствования и развития базы для радиоактивных пучков. Однако до принятия окончательного решения следует представить на следующую 9-ю сессию ПКК детальное техническое предложение по этому проекту и программу исследований.

Используя существующие экспериментальные установки и модернизированные ускорители, Лаборатория ядерных реакций занимает ведущие позиции, в частности, в области синтеза тяжелых элементов и в исследованиях реакций на пучках легких радиоактивных ядер. ПКК поддерживает широкое международное сотрудничество по этому научному направлению (Катания, GANIL, GSI, Ливермор, RIKEN, Страсбург).

Члены Комитета с большим интересом восприняли важную информацию о спонтанном делении ^{252}Cf , полученную на установке GAMMASHERE в США. Эти данные, частично обработанные в ОИЯИ, ведут к новому пониманию динамики деления. Было бы полезно провести поиски обнаруженных и вызывающих большой интерес особенностей и в других делящихся системах. ПКК поддерживает идею сотрудничества при постановке новых экспериментов, в которых следовало бы повысить эффективность и/или избирательность при регистрации осколков деления.

ФИЗИКА НИЗКИХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭНЕРГИЙ

1. ПКК заслушал отчет о ходе эксперимента LESI и ожидает новых результатов, которые могут быть получены на более мощных ускорителях. Было бы полезно установить тесные связи со специалистами в этой области из Арзамаса.

2. ПКК напоминает свои прежние рекомендации о поддержке программы исследований по слабым взаимодействиям при низких энергиях, которая включает поиск возможной примеси скалярного и тензорного взаимодействия в эффективный гамилтониан β -распада. Члены Комитета с удовлетворением отмечают успешный ход экспериментов AnCog в PSI и Орсе и поддерживают эксперименты по измерению электрон-нейтринной корреляции в сверхразрешенных переходах ($0^+ \rightarrow 0^+$) при β -распаде.

3. Значительный прогресс достигнут и в подготовке экспериментов ANKE на ускорителе COSY. ПКК приветствует сообщение о том, что первые сеансы по получению подпороговых каонов начнутся уже в мае 1998 г. и что успешно создаются детекторы для предстоящих экспериментов.

4. ПКК с интересом заслушал информацию о намерении измерить на ускорителе COSY коэффициент передачи поляризаций с помощью установки TOF. Это было бы продолжением программы, выполнявшейся ранее в Сакле и Дубне.

ТЕОРИЯ ЯДРА

ПКК поддерживает инициативу ЛТФ об открытии новой темы по теории ядра сроком на 5 лет, начиная с 1999 года, и ожидает подробного сообщения по этой важной теме на следующей сессии. Предполагается, что эта тема охватит все современные направления исследований по ядерной физике. Теоретикам ЛТФ рекомендуется работать в более тесной кооперации с экспериментаторами ОИЯИ.

ПКК заслушал научный доклад о металлических кластерах и квантовых точках и высоко оценивает полученные результаты.

О СОСТАВЕ ПКК И ЕГО ПРЕДСЕДАТЕЛЕ

1. ПКК считает целесообразным введение регулярной ротации членов ПКК. Назначение, как обычно, на трехлетний срок с частичным обновлением состава ПКК следует считать наиболее приемлемым.

2. Дирекция намерена предложить Ученому совету ОИЯИ утвердить проф. Ш.Бриансон на пост председателя ПКК по ядерной физике. ПКК одобряет этот выбор.

3. ПКК выражает искреннюю благодарность проф. Ж. Дойчу за исключительно плодотворную деятельность в качестве председателя ПКК по ядерной физике в течение более трех последних лет.

ОЧЕРЕДНАЯ СЕССИЯ ПКК

Очередная сессия ПКК по ядерной физике запланирована на 23-25 ноября 1998 года. Перед этим, в воскресенье 22 ноября, члены ПКК намерены посетить лабораторию ОИЯИ. Члены Комитета надеются, что материалы, полученные ими до заседания, будут достаточно подробными для всестороннего анализа.

В повестку дня следующего заседания предлагается включить следующие вопросы:

1. Дальнейшее развитие ускорительного комплекса ЛЯР.
2. Статус фазотрона.
3. Программа научных исследований ЛНФ и состояние дел по проекту ИРЕН.
4. Отчеты по завершающимся в 1998 году темам и предложения по новым проектам.
5. Развитие сетевой и вычислительно-информационной инфраструктуры ОИЯИ.
6. Программа экологических исследований.

ОИЯИ. Заказ 50645. Тираж 200. Уч.-изд. листов 1,8
Подписано в печать 18.05.98