

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии для подведения итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ РАН 1998 года

г.Гатчина

6,9,13 и 15 апреля 1999

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 43 работы, представленных на конкурс.

2. После всестороннего обсуждения .Комиссия решила присвоить почетное наименование "ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ" работе

"Псевдодипольное взаимодействие и антиферромагнетизм соединений $(RE)_2CuO_4$ "

С.В.Гаврилов, А.С.Иванов, С.В.Малеев, В.П.Плахтий,
О.П.Смирнов, Ф.Бурже, П.Бурле, Д.Петигран, Н.А.Канаева,
Валямова Л.Х., Степанов Г.В.

3. Комиссия рекомендует отметить **ПЕРВЫМИ ПРЕМИЯМИ** следующие работы:

3.1. В области теоретической физики:

3.1.1. "Поведение структурных функций при малых значениях x "
Б.И.Ермолаев, С.И.Манаенков, М.Г.Рыскин.

3.2. В области физики конденсированного состояния:

3.2.1. Цикл работ: "Индукцированная шумом сверхчувствительность и беспороговый стохастический резонанс: конструктивная роль шума в природе".

С.М.Безруков, О.В.Герашенко, С.Л.Гинзбург,
М.А.Пустовойт.

Примечание: Комиссия объединила в этот цикл две работы: "Стохастический резонанс в случайных процессах на выходе физических систем без порога" и "Индукцированная мультипликативным шумом сверхчувствительность к слабым переменным шумам".

3.3. В области биологии:

3.3.1. "Сравнительный структурно-функциональный анализ бактериальных генов pes A и их продуктов".

А.А.Алексеев, Д.М.Байтин, И.В.Бахланова, Е.М.Зайцева, Е.Н.Зайцев, Е.А.Намсараев, В.А.Ланцов, А.А.Баев, В.Н.Горелов, В.М.Крюков, Н.П.Кузьмин и др.

3.4. В области новых научных предложений:

3.4.1. "Двухкристальный дифракционный спектрометр для исследования мезоатомов на Московской мезонной фабрике".

К.Е.Кирьянов, А.В.Кравцов, О.Е.Лапин, А.Ф.Мезенцев, А.И.Шаблий, М.Н.Бурначев, Г.Н.Вялов, Л.В.Кравчук, В.М.Лобашев, В.И.Разин, П.И.Рейнгардт-Никулин, Д.П.Лукьянов, П.А.Павлов, Ю.В.Филатов.

Примечание: Комиссия объединила две работы: "Программа экспериментов по исследованию мезоатомов на Московской мезонной фабрике с помощью двухкристального спектрометра" и "Прецизионное измерение углов в дифракционном спектрометре с помощью кольцевых лазеров".

3.5. В области методических исследований:

3.5.1. "Эффективный многооборотный вывод 70 ГэВ протонов из ускорителя с помощью короткого изогнутого кристалла".

М.А.Гордеева, А.С.Денисов, Ю.М.Иванов, А.А.Петрунин, В.В.Скоробогатов, Б.А.Чунин, А.Г.Афонин, В.М.Бирюков, В.А.Гаврилушкин, В.Н.Гресь, Б.А.Зеленов, В.И.Котов, В.А.Мантеев, А.В.Минченко, В.Н.Терехов, Е.Ф.Троянов, Ю.А.Чесноков.

4. Комиссия рекомендует отметить **ВТОРЫМИ ПРЕМИЯМИ** следующие работы:

4.1. В области теоретической физики:

4.1.1. "Новый метод изучения свойств тяжелых мезонов-когерентные двухфлейворные осцилляции".

Я.И.Азимов,

4.1.2. "Электронные корреляции в сферических наноструктурах; квантование Ландау на сфере".

Д.Н.Аристов.

4.1.3. "Статистика полюсов S-матрицы в хаотическом рассеянии на квантовой точке",

М.Л.Титов, Я.В.Федоров.

4.2. В области биологии;

4.2.1. "Процесс активной диссоциации нековалентно связывающихся молекул из ДНК. клеток млекопитающих".

Е.Ю.Варфоломеева, Е.А.Дробченко, Н.В.Клопов,
В.В.Левина, А.Н.Третьяков, М.В.Филатов.

4.3. В области ядерной физики:

4.3.1. "Измерение гамма-спектра активной зоны реактора с высоким разрешением".

В.Л.Алексеев, В.А.Румянцев.

4.3.2. "Измерение асимметрии вылета антинейтрино по отношению к спине распадающегося нейтрона (новые результаты)".

А.В.Алдушенков, В.Г.Ерозолимский, А.А.Кокин, И.А.Кузнецов., М.С.Ласаков, Ю.А.Мостовой, А.П.Серебров, И.В.Степаненко, Х.Бернер, Ф.Вайтфельд, М.С.Дьюи, О.Циммер.

4.3.3. "Измерение поляризации τ -лептонов на LEP".

В.П.Андреев, А.А.Воробьев, А.Ю.Залите, Ю.К.Залите, П.М.Левченко, Д.А.Прокофьев, В.В.Сулимов, О.Л.Федин, В. А.Щегельский и др.

4.3.4. "Поиск мюонного катализа $d^3\text{He}$ -синтеза".

Д.В.Балин, А.А.Васильев, А.А.Воробьев, Н.Н.Воропаев, В.А.Ганжа, С.М.Козлов, Е.М.Маев, О.Е.Маев, Г.Е.Петров, С.М.Садецкий, Г.Г.Семенчук, Ю.В.Смиренин, М.А.Сорока, Г.Н.Шапкин и др.

4.3.5. "Исследование нарушения четности и интерференционных эффектов в делении ядер, вызванном резонансными нейтронами".

Г.В.Вальский, М.В.Волков, А.М.Гагарский, С.П.Голосовская, И.С.Гусева, Т.А.Заварухина, И.А.Краснощекова,

А.В.Лаптев, В.В.Марченков, А.М.Морозов, В.И.Петрова, Г.А.Петров, А.К.Петухов, Ю.С.Плева, В.Е.Соколов, С.М.Соловьев, О.А.Щербаков и др.

Примечание: Комиссия объединила две работы: "Исследование нарушения четности и интерференционных эффектов в делении ^{235}U , вызванном резонансными нейтронами" и "Создание систем автоматизации экспериментов при исследовании р-нечетных интерференционных эффектов в угловых распределениях осколков деления тяжелых актинидов резонансными нейтронами".

4.4. В области физики конденсированного состояния:

4.4.1. "Валентная нестабильность Се и Yb в соединениях с «особыми физическими свойствами».

Ю.П.Смирнов, А.Е.Совестнов, А.В.Тюнис, В.А.Шабуров.

4.5. В области методических исследований:

4.5.1. "Секционный порошковый нейтронный дифрактометр высокого разрешения".

Т.К.Баранова, А.П.Вулкин, Р.П.Дмитриев, Я.А.Касман, А.И.Курбаков, В.А.Трунов, Х.Родригес-Карвахаль, Т.Руанель.

4.6. В области прикладных исследований:

4.6.1. "ПЦР-диагностикум для выявления возбудителей туберкулеза и его применение для диагностики".

Б.И.Вишневский, Арк.С.Зильберглейт, М.Г.Кудрова, В.А.Ланцов, О.А.Маничева, Е.Д.Мирлина, В.М.Чернаенко, А.Н.Олейник, С.С.Попова, А.В.Семеновский, З.Н.Беллендир, Б.М.Ариэль, Т.А.Савина, В.С.Баринов, Н.А.Прохорович, Ю.В.Васин, И.Е.Лобан.

5. Комиссия рекомендует отметить **ВТОРОЙ ПРЕМИЕЙ** сборник научно-популярных статей "Научные среды" за популяризацию достижений ученых ПИЯФ и освещение вопросов ядерной экологии. Составитель сборника Л.А.Колесникова.

6. Комиссия рекомендует отметить **ТРЕТЬИМИ ПРЕМИЯМИ** следующие

работы:

6.1. В области ядерной физики:

6.1.1. "Изучение образования η -мезонов в околопороговой области".

В.В.Абаев, В.С.Бекренев, А.Б.Гриднев, М.Р.Кан, н.Г.Козленко, С.П.Круглов, И.В.Лопатин, А.Б.Старостин, В.В.Сумачев, Е.А.Филимонов и др.

6.1.2. "Исследование структуры силовых функций β -распада нейтронодефицитных изотопов серебра и индия".

Л.Х.Батист, Ф.В.Мороз, В.Д.Витман и др.

6.1.3. "Исследование нарушения пространственной четности в бинарном делении ряда актинидов и тройной корреляции в тройном делении ^{233}U ".

В.Я.Васильев, А.М.Гагарский, А.Краснощекова, В.И.Петрова, Г.А.Петров, Ю.С.Плева, В.Е.Соколов, С.М.Соловьев, Г.В.Данилян и др.

6.1.4. «Исследование структуры возбужденных состояний нечетно-нечетных ядер ^{192}Ir и ^{194}Ir ".

(И.А.Кондуоров, Ю.Е.Логинов, П.А.Сушков и др.

6.2. В области методических исследований:

6.2.1. "Спектрометр для регистрации лямбда-гиперонов и других низкоэнергетичных частиц в эксперименте HERMES".

"Е.М.Иванов, С.М.Козлов, О.В.Миклухо, В.А.Трофимов и др. ^y

6.3. В области новых научных предложений:

6.3.1. "Исследование возможности ускорения H^- -ионов и вывод сильноточного пучка на циклотроне К-130 в Финляндии".

С.А.Артамонов, В.А.Волченков, А.В.Зубарев, Г.А.Рябов и

др.

6.4. В области прикладных исследований:

6.4.1. "Электрорезонансный измеритель натяжения анодных проволок в дрейфовой камере".

С.А.Буцык, С.Н.Дмитриев, В.В.Иванов, М.Р.Кан, В.В.Курятков, В.Г.Рябов, Ю.Г.Рябов, В.М.Самсонов.

6.4.2. "Использование нейтроноактивационного анализа в экологии и для проверки ядерных данных".

А.И.Егоров, Л.П.Кабина, И.А.Андреев, В.В.Мартынов, П.И.Пивень, П.А.Сушков, Г.И.Шуляк и др.

7. Комиссия не смогла оценить работу: "Исследование закономерностей генетического разнообразия естественных популяций" и отложила решение по ней до получения объективной и всесторонней оценки.

8. Комиссия высоко оценила работу: "Исследование конверсии мюония в антимюоний методом бета-спектроскопии (новые результаты)", но решила отложить рекомендации о премировании до получения более существенных результатов.

9. Комиссия высоко оценила следующие работы:

9.1. Исследование упорядочения ферромагнитных нанофазных систем с помощью поляризованных нейтронов".

9.2. "Дифракция монохроматического гамма-излучения в малодислокационных монокристаллах".

по рекомендует воздержаться от премирования, поскольку они являются естественным продолжением ранее премированных работ.

10. Комиссия положительно оценила результаты работ:

10.1. "Модификация электрофизических свойств ВТСП-материалов с различной степенью разупорядочения, созданного нейтронами реактора".

10.2. "Исследование сверхпроводящих кристаллов методами нейтронного рассеяния и ядерного микроанализа".

10.3. "Конформация цепей хитин-глюканового комплекса по данным малоуглового рассеяния нейтронов".

10.4. "Система охлаждения для кремниевого стрип-детектора".

10.5. "Сателлитные делительные процессы в тяжелых ядрах".

10.6. "Исследование оптических свойств облученных кристаллов P_2WO_4 ".

10.7. "Создание технологической базы Информационной инфраструктуры ПИЯФ РАН",

но рекомендует воздержаться от их премирования на конкурсе лучших работ ПИЯФ.

11. Комиссия оценила большой объем проделанной работы "Вазовое электронное обеспечение экспериментальных установок для исследований в области ядерной физики, физики конденсированного состояния и прикладных задач", но рекомендует воздержаться от премирования до широкого внедрения стандарта.

12. Комиссия отложила решение по работе "Гомоклиническая динамика." до всестороннего обсуждения работы на семинаре ОТФ.

Председатель
Конкурсной комиссии

В.В.Федоров

Члены комиссии;

А.И.Егоров

Г.Д.Алхазов

В.Н.Вербенко

С.Л.Гинзбург

С.М. Дунаевский

И.Т.Дятлов

В.Ф.Ежов

М.В.Жалов

В.В.Исаев-Иванов

С.И.Манаенков

И.А.Митропольский

В.Ю.Петров

Г.А.Петров

Ю.П.Черненко