

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии для подведения итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ РАН **1997** года

г.Гатчина

9 и 12 февраля 1998

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 39 работ, представленных на конкурс.

2. Комиссия, с сожалением констатировала, что работа "Исследование глубоконеупругого ер-рассеяния при малых x " заслуживающая высокой оценки, не является работой ПИЯФ, и не может участвовать в конкурсе лучших работ ПИЯФ.

3. Комиссия решила ни одной из представленных работ почетного наименования "ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ" не присуждать.

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

4.1. В области теоретической физики:

4.1.1. "Члены с высшими производными в модели Сейберга-Виттена из инстантонов".

А. В. Юнг.

4.2. В области биологии:

4.2.1. "Исследование флавиногенеза у *Bacillus subtilis*".

И.Ю.Горышин, Ю.В.Киль, Р.А.Кренева., Д.А.Перумов, И.М.Соловьева, В.Н.Миронов, Ю.А.-В. Иомантис, Ю.И.Козлов, М.И.Гусаров, Д.А.Подчерняев, Е.Г.Абалкина, Н.В.Стойнова, Л.Г.Колибаба, Б.М.Поландер.

4.3. В области методических исследований:

4.3.1. "Вывод протонов с энергией 900 ГэВ с помощью

изогнутого кристалла".

В.В.Баублис, В.В.Курятков, Е.Г.Лапин, Н.М.Мифтахов, С.Р.Новиков, Т.И.Прокофьева, В.М.Самсонов, Г.П.Солодов, А.В.Хакзадеев и др.

4.4. В области прикладных исследований:

4.4.1. "Молекулярно-генетические основы наследственной предрасположенности к развитию сердечно-сосудистой патологии".

В.И.Васина, М.В.Волкова, Г.И.Образцова, А.М.Свердлова, Н.А.Скобелева, Е.И.Талалаева, Е.В.Фомичева, Е.И.Шварц, Х.Шакир, М.Лаассри, И.М.Воронцов, Ю.Р.Киселев.

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

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.1.1. "Поиск <<невидимого> аксиона и тяжелого нейтрино, излучаемых при ядерных переходах".

С.В.Бахланов, А.В.Дербин, А.И.Егоров, И.А.Митропольский, В.Н.Муратова, Л.М.Тухконен.

5.1.2. Цикл работ "Поляризационные характеристики при рассеянии поляризованных дейтонов ядрами Н, D, ^{12}C ".

С.Л.Белостоцкий, В.В.Вихров, О.Г.Гребенюк, А.А.Изотов, Л.Г.Кудин, В.В.Нелюбин, В.Н.Никулин, В.В.Сулимов и др.

Комиссия объединила в цикл следующие работы: "Измерение поляризационных характеристик в инклюзивном и упругом рассеянии назад поляризованных дейтонов ядрами ^{12}C "водородом" и "Поляризационные наблюдаемые в реакции $d+p = p+p+n$ ".

5.1.3. Цикл работ "Околопороговое рождение псевдоскалярных мезонов в реакции-dp".

В.Н.Никулин и др.

Комиссия объединила в цикл следующие работы:
"Околопороговое рождение π^0 -мезона в реакции $d\bar{p} - {}^3\text{He}\pi^0$ " и "Прямое измерение доли распада $\pi-\gamma$ ".

5.1.4. "Протонная нестабильность ядра ${}^{73}\text{Rb}$ ".

Ю. Н. Новиков, А. В. Попов, Д. М. Селиверстов,

5.2. В области теоретической физики:

5.2.1. "Углы смешивания в слабом взаимодействии как динамические степени свободы".

А.А.Ансельм, З.Бережани.

5.2.2. "РККИ-взаимодействие в ферми-жидкости с сильнонесферической поверхностью Ферми".

Д.Н.Аристов, С.В.Малеев.

5.2.3. "Спонтанное возникновение иерархии масс поколений и смешивания кварков".

И.Т.Дятлов.

5.2.4. "Дваждыдифракционное образование; бозона Хиггса (или 2-х струй с большими E_T) и дваждылогарифмические эффекты КХД". М.Г.Рыскин, В.А.Хозе, А.Д.Мартин.

5.3. В области физики конденсированного состояния:

5.3.1. "Визуализация продольных и поперечных токов в джозефсоновской среде с помощью поляризованных нейтронов".

А.А.Аксельрод, С.Л.Гинзбург, Г.П.Гордеев,
В.Н.Забенкин,
И.М.Лазебник.

5.3.2. "Исследование двух масштабов магнитных корреляций выше T_c в магнитной системе с беспорядком".

О.В.Григорьев, С.А.Климко, С.В.Малеев,
А.И.Окороков, В.В.Рунов, Д.Ю.Чернышев,
Р.Кампманн, Х.Экерлебе, В.Краан,
И.Реквельд.

5.4. В области биологии:

5.4.1. "Ген HSM3, контролирующий один из этапов репарации ошибочно спаренных оснований, и индуцированный мутагенез у дрожжей".

С.Ю..Алексеев, Л.М.Грачева,
Т.А.Евстюхина, Е.Л.Иванов,
С.В.Ковальцова, В.Г.Королев,
И.В.Федорова.

5.5. В области методических работ:

5.5.1. "Развитие экспериментальных и теоретических методов исследования газодинамических пучков".

Б.Н.Аккинадзи, М.Н.Грошев, В.Ф.Ежов,
Т.А.Исаев, Я.А.Кас-ман, В.А.Князьков,
Г.В.Крыгин, В.Л.Рябов, В.В.Ящук.

5.6. В области новых научных предложений:

5.6.1. "О возможности поиска нарушений Р-инвариантности в радиочастотных переходах атомарного водорода".

В.Ф.Ежов.

5.7. В области прикладных исследований:

5.7.1. "Конструкция и характеристики аппаратного триггера на рассеяние".

А.Г.Атаманчук, Н.Ф.Бондарь, А.А.Воробьев,
В.Л.Головцев, А.Г.Голяш, Б.В.Размыслович,
Н.К.Терентьев, Т.Фербель, Ч.Хашер,
Д.Скоу, П.Слоттери.

6. Комиссия рекомендует отметить **ТРЕТЬИ ПРЕМИЯМИ** следующие работы:

6.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

6.1.1. "Измерение изотопического сдвига и электромагнитных моментов изотопа ^{155}Yb методом резонансной лазерной спектроскопии".

А.Е.Барзах, Ю.М.Волков, Ф.В.Мороз,
В.Н.Пантелеев, М.Д.Селиверстов,
Д.В.Федоров, . И.Я.Чубуков.

6.2. В области теоретической физики:

6.2.1. "Исследование роли больших и малых расстояний в адронных процессах: мезонные формфакторы".

В.В.Анисович, Д.И.Мелихов, В.А.Никонов.

6.2.2. "Расчет скорости резонансного образования мезомолекул

В.В.Кузьминов, В.Ю.Петров, Ю.В.Петров, В.Бройнлих,
М.Кар-
нелли, Дж.Мартов, Дж.Зиескал.

6.2.3. "Новые методы расчета электронных структур молекул с тяжелыми атомами"

В.Титов.

6.3. В области физики конденсированного состояния:

6.3.1. "Изучение набухания пленок хитозана методом малоуглового нейтронного рассеяния".

В.Л.Алексеев. Г.А.Евмененко.

6.4. В области методических исследований:

6.4.1. "Обменная колонна для изотопного обмена в системе вода-водород на гидрофобном катализаторе".

И.А.Алексеев, В.Д.Тренин, О.А.Федорченко.

6.5. В области новых научных предложений:

6.5.1. "Как можно исследовать импульсное распределение в гало-экзотических ядер?"

Г.Д.Алхазов.

6.6. В области прикладных исследований:

6.6.1. " ^{234}U в высокообогащенном топливе ПИК".

А.В.Дербин, А.И.Егоров, А.Н.Ерыкалов,
В.Н.Муратова,
Ю. В. Петров.

6.6.2. "Создание эластичных защитных материалов от радиоактивных излучений".

Й.М.Лазебник, В.В.Андреев, Б.С.Старостин,
Г.К.Милюхина,
Р.А.Кузнецов. I

7. Комиссия положительно оценила

результаты работ: "Изменение окраски

топаза в реакторе ВВР-М".

"Исследование характеристического излучения в мишенях, облучаемых протонами промежуточной энергии".

"Делительнаподобная мультифрагментация ^{238}U протонами с энергией 1 Гэв".

"Анализирующая способность протон-углеродного рассеяния в области 0,7 - 1,6 Гэв".

"Система охлаждения сопла источника поляризованных атомов водорода на основе Ne-криогенной тепловой трубы".

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

8. Комиссия рекомендует воздержаться от премирования работы "Однородная динамическая восприимчивость второго порядка слабо оксигенированных монокристаллов La_2CuO_4 и особенности их магнитных свойств при фазовом разделении", так как она является естественным продолжением ранее премированной работы.

9. Комиссия высоко оценила работу "Развитие техники нейтронной и рентгеновской рефлексометрии для решения нейтронно-оптических задач", но констатирует» что она является естественным продолжением ранее премированных работ.

10. Комиссия рекомендует воздержаться от премирования работы "Наблюдение сдвига фазы нейтронной волны при полном отражении", т.к. полученный физический результат уже использовался в премированной на конкурсе работе.

11. Комиссия рекомендует отложить решение о премировании работы "Зависимость гетерозиготности от массы тела у млекопитающих" до обсуждения ее на Ученом совете ОМРБ.

Председатель
Конкурсной Комиссии

Г.Д.Алхазов

Секретарь

И. А. Митропольский