

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2003 года

г.Гатчина

9, 12 и 16 февраля 2004 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 32 представленные на конкурс работы.

2. После всестороннего обсуждения Комиссия решила ни одной из представленных работ почетного наименования «ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ» не присуждать.

3. Комиссия присудила ПЕРВЫЕ премии следующим работам:

3.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

3.1.1. «Первое наблюдение дважды очарованного бариона Ξ_{cc}^+ »

*Г.Д.Алхазов, А.Г.Атаманчук, Н.Ф.Бондарь, А.А.Воробьев,
В.Л.Головцов, В.Т.Ким, Л.М.Коченда, А.Г.Крившич,
Н.П.Куропаткин, В.П.Малеев, П.В.Неустроев,
Б.В.Размыслович, Н.К.Терентьев, Л.Н.Уваров (участники от ПИЯФ)*

3.1.2. «Исследование процесса деполяризации ультрахолодных нейтронов и аномальных потерь при их хранении» *(цикл работ)*

*В.Е.Варламов, А.В.Васильев, И.А.Краснощекова, М.С.Ласаков,
Ю.П.Руднев, А.П.Серебров, А.К.Фомин, П.Гельтенборт,
Ж.Буттерворт, А.Р.Юнг, Ц.Песавенто, М.Даум, К.Кири,
К.Моррис, С.Сеестром, Д.Смит*

3.2. В области теоретической физики:

3.2.1. «Уравнения ДГЛАП и БФКЛ в N=4 суперсимметричной теории Янга-Миллса»

В.Н.Велижанин, Л.Н.Липатов, А.В.Котиков

3.2.2. «Применение условий унитарности для вычисления амплитуд взаимодействия рамоновских состояний в теории суперструн»

Г.С.Данилов

3.3. В области биологических исследований:

- 3.3.1. «Парциальные реакции цикла элонгации, катализирующие транслокацию в рибосоме» (цикл работ)
В.И.Катунин, Ю.П.Семенов, В.Винтермайер, А.Завельсберг, М.Роднина, Ф.Песке, Б Вильден

3.4. В области методических исследований:

- 3.4.1. «Разработка, создание и использование дрейфовой камеры в центральной трековой системе установки ФЕНИКС»
В.В.Баублис, Е.А.Взнуздаев, А.А.Воробьев, В.А.Евсеев, В.В.Иванов, М.Р.Кан, В.С.Козлов, Б.Г.Комков, Л.Г.Коченда, Л.Г.Кудин, В.Д.Лебедев, Д.Г.Маркушин, Н.М.Мифтахов, Е.В.Рощин, В.Г.Рябов, Ю.Г.Рябов, В.М.Самсонов, Г.П.Солодов, О.П.Тарасенкова, А.В.Ханзадеев (участники от ПИЯФ).

- 3.4.2. «Новые гликозилгидразы в энзиматическом синтезе» (цикл работ)
Д.Р.Иванен, Л.В.Исаева-Иванова, А.А.Кульминская, К.Н.Неустроев, К.А.Шабалин, С.М.Шишлянников, Е.В.Энейская, В.Н.Бунева, Б.М.Доронин, Л.А.Елякова, Н.А.Ершова, А.И.Зинин, Т.Г.Каншикова, Г.А.Невинский, А.С.Могельницкий, А.Н.Савельев, О.О.Федорова, Л.Бакиновский, Х.Брумер, Р.Боррис, М.Керцнер, М.Крах

3.5. В области прикладных исследований:

- 3.5.1. «Внедрение в практику методов саногенетического мониторинга в целях диагностики индивидуального риска функционального разбаланса»
Г.Д.Комаров, В.Р.Кучма, С.Б.Ланда, Л.А.Носкин

3.6. Монографии

- 3.6.1. «Атлас вращательных полос в нечетных ядрах»
Т.В.Аленичева, Л.П.Кабина, И.А.Митропольский, Т.М.Тюкавина

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 4.1.1. «Исследование реакции $K^-p \rightarrow \eta\Lambda$ около порога и свойства резонанса $\lambda(1670)1/2^-$ »
В.В.Абаев, В.С.Бекренев, А.А.Кулбардис, Н.Г.Козленко, С.П.Круглов, И.В.Лопатин, А.Б.Старостин (участники от ПИЯФ)

- 4.1.2. «Влияние ядерной среды на характеристики протон-протонного взаимодействия при энергии 1 ГэВ» (цикл работ)
В.А.Андреев, М.Н.Андроненко, Г.М.Амальский, С.Л.Белостоцкий, О.Г.Гребенюк, В.В.Вихров, О.А.Домченков, А.А.Изотов, А.А.Жданов, А.А.Жгун, А.Ю.Киселев, М.А.Копытин, О.В.Миклухо, Ю.Г.Нарышкин, А.Н.Прокофьев, Д.А.Прокофьев, Ю.М.Санжиев, В.В.Сулимов, С.И.Труш, А.В.Шведчиков, О.Ю.Федоров и др.
- 4.1.3. «Исследование множественности быстрых нейтронов при спонтанном делении» (цикл работ)
А.С.Воробьев, Т.А.Заварухина, И.С.Краев, А.Б.Лантев, Д.В.Николаев, Г.А.Петров, В.И.Петрова, Ю.С.Плева, В.Е.Соколов, О.А.Щербаков и др.
- 4.1.4. «Поиски распадов нуклонов в невидимый канал и излучение массивного нейтрино в β^+ -распаде ${}^8\text{B}$ на Солнце» (цикл работ)
А.В.Дербин, В.Н.Муратова, О.А.Займидорога, А.Сотников, О.Ю.Смирнов, В.И.Третьяк и др.
- 4.2. В области теоретической физики:**
- 4.2.1. «Изоспиновая зависимость среднего ядерного спин-орбитального поля»
В.И.Исаков, К.И.Ерохина, Х.Мах, М.Санчес-Вега, В.Фогельберг
- 4.2.2. «Низкоэнергетическая синглетная динамика кагоме гейзенберговских антиферромагнетиков и термодинамические свойства кагоме кластеров»
С.В.Малеев, А.В.Сыромятников
- 4.3. В области физики конденсированного состояния:**
- 4.3.1. «Транспорт частиц в мембранных каналах»
С.М.Безруков, М.А.Пустовойт, А.Бережковский, М.Винтергалтер, Х.Данелон, Е.Несторович, Ат.Шабо
- 4.3.2. «Жесткая спин-решеточная связь в инваре $\text{Fe}_{65}\text{Ni}_{35}$ »
С.В.Григорьев, С.В.Малеев, А.И.Огороков, Г.Экерлебе
- 4.4. В области биологических исследований:**
- 4.4.1. «Новый путь метаболизма пентиолов»
Д.Р.Иванен, А.А.Кульминская, К.Н.Неустроев, Е.В.Энейская, Н.Калкинен, А.Мясников, М.Повелайнен
- 4.4.2. «Роль параоксоназы в развитии болезни Паркинсона»
С.Н.Ахмедова, С.Анисимов, С.Н.Пчелина, Е.И.Шварц, А.К.Якимовский, В.Н.Горбунова

4.5. В области методических исследований:

4.5.1. «Влияние аксиального магнитного поля на увеличение эффективности ионизации высокотемпературных мишенно-ионных устройств»

А.Е.Барзах, Ю.М.Волков, В.С.Иванов, А.М.Ионан, Ф.В.Мороз, С.Ю.Орлов, В.Н.Пантелеев, М.Д.Селиверстов, Д.В.Федоров, А.Андрижетто, М.Менна, Л.Текчио, Л.Штро

4.5.2. «Алгоритм построения суперзеркал с учетом их реальной структуры и разработка суперзеркала CoFeV/TiZr с $m=2,5$ »

Н.Г.Колыванова, С.В.Метелев, Б.Г.Песков, Н.К.Плешанов, В.М.Пусенков, В.А.Ульянов, А.Ф.Щебетов

4.6. В области прикладных исследований:

4.6.1. «Влияние дефектов упаковки хроматина сперматозоидов на процессы оплодотворения и раннего эмбрионального развития у человека»

О.А.Воробьева, Е.А.Дробченко, О.А.Леонтьева, Е.В.Семенова, М.В.Филатов

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.1.1. «Эксклюзивное рождение пионов $\pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$ и $\pi^+\pi^0\pi^-\pi^0$ в двухфотонных реакциях»

О.Л.Федин, С.Нестеров, Г.Султанов, И.Воробьев

5.2. В области теоретической физики:

5.2.1. «Фотоионизация атомов как многочастичный процесс»

М.Я.Амусья, Н.В.Авдоница, Е.Г.Друкарев, С.Мансон, Р.Пратт

5.3. В области физики конденсированного состояния:

5.3.1. «Четырехподрешеточная модель манганитов, магнитные и орбитальные структуры основного состояния»

С.М.Дунаевский, В.В.Дериглазов

5.4. В области методических исследований:

5.4.1. «Система регистрации для времяпролетного масс-спектрометра»

А.Н.Баженов, Л.В.Вихарев, М.Р.Колхидашвили, В.В.Марченков, Т.В.Савельева, В.А.Соловей, Е.В.Шульгина

5.4.2. «On-line» поляриметрия дейтронных, нейтронных и протонных поляризованных пучков промежуточных энергий» (*цикл работ*)

А.Н.Прокофьев, В.В.Вихров, А.А.Жданов и др.

5.4.3. «Многоволновая интерференция нейтронов в эксперименте с большим числом катушек»

*Л.А.Аксельрод, С.В.Григорьев, А.В.Сыромятников,
Ю.О.Четвериков, В.Краан, Т.Реквельдт*

6. Комиссия высоко оценила работу *«Применение метода ядерных реакций для исследования механизмов старения газонаполненных детекторов частиц»*, но сочла ее естественным продолжением работы, премированной в прошлом году.

7. Комиссия рекомендует отложить решение о премировании работы *«Теория высокотемпературной сверхпроводимости и металлов с тяжелыми фермионами, основанная на ферми-конденсатном квантовом переходе»* до завершения дополнительной экспертизы.

8. Комиссия рекомендует отложить премирование работы *«Измерение сечений деления тяжелых ядер нейтронами в диапазоне 1-200 МэВ»* до надлежащего оформления результатов измерений.

9. Комиссия не нашла оснований для премирования работы *«Возможное объяснение механизмов получения постоянных магнитов»*.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропольский