

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2002 года

г.Гатчина

6, 7, 10 и 11 февраля 2003 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 41 представленную на конкурс работу:

2. После всестороннего обсуждения Комиссия присудила почетное наименование «ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ» работе

«Новый механизм регуляции транскрипции у бактерий: прямое взаимодействие небелкового низкомолекулярного эффектора с лидерной областью мРНК»

Р.А.Кренева, И.М.Соловьева, Д.А.Перумов, М.С.Гельфанд, Ю.А.Йомантас, Ю.И.Козлов, А.А.Миронов, А.С.Миронов, Л.Л.Эррайс, И.Гусаров, Е.Нудлер, Р.Рафиков, К.Шаталин.

3. Комиссия присудила ПЕРВЫЕ премии следующим работам:

3.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

3.1.1. «Поиск редких процессов на протопите детектора Борексина»

А.В.Дербин, О.Ю.Смирнов, В.Н.Муратова, О.А.Займидорога

3.2. В области теоретической физики:

3.2.1. «Обобщенный релятивистский эффективный потенциал остова атома»

А.В.Титов, Н.С.Мосягин

3.3. В области физики конденсированного состояния:

3.3.1. «Первое экспериментальное исследование продольных спиновых флуктуаций в антиферромагнетиках»

С.В.Малеев, В.П.Плахтий, С.Браунэ, Т.Брюкель, Л.П.Реньё, В.Швайка.

3.4. В области прикладных исследований:

- 3.4.1. «Разработка комплексной технологии производства высокочистых фуллеренов в полупромышленных масштабах»
Ю.С.Грушко, В.П.Седов, В.А.Шилин, В.В.Кукоренко,
С.Г.Колесник
- 3.4.2. «Нанометрические голографические измерительные системы»
Б.Г.Турухано, Н.Г.Турухано

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 4.1.1. «Исследование распределения материи в нейтронно-избыточных ядрах изотопов лития методом упругого рассеяния протонов в инверсной кинематике»
Г.Д.Алхазов, М.Н.Андроненко, А.А.Воробьев,
А.В.Добровольский, Г.Е.Гаврилов, Г.А.Королев,
А.А.Лободенко, Д.М.Селиверстов, Н.А.Тимофеев,
А.В.Ханзадеев, В.И.Яцура
- 4.1.2. «Изотопная термометрия реакций фрагментации ядер под действием протонов с энергией 1 ГэВ»
М.Н.Андроненко, Л.Н.Андроненко, В.Нойберт,
Д.М.Селиверстов
- 4.1.3. «Измерение дифференциальных сечений пр-рассеяния с перезарядкой в области низколежащих πN -резонансов»
Д.Е.Баядилов, В.С.Бекренев, М.Р.Кан, Н.Г.Козленко,
С.П.Круглов, А.А.Кулбардис, И.В.Лопатин, Д.В.Новинский,
А.К.Радьков, А.Б.Старостин, В.В.Сумачев, Е.А.Филимонов,
А.Б.Гриднев, Б.Нефкенс, Дж.Прайс, М.Сандлер, Л.Эйзенхауэр
- 4.1.4. «Распределения по поперечному импульсу и функции фрагментации адронов в глубоконеупругом рассеянии в эксперименте ГЕРМЕС»
С.Л.Белостоцкий, О.Г.Гребенюк, А.А.Жгун, С.И.Манаенков,
Ю.Г.Нарышкин

4.2. В области теоретической физики:

- 4.2.1. «Вопросы теории магнитного рассеяния поляризованных нейтронов»
Д.Н.Аристов, С.В.Малеев, А.В.Сыромятников

4.2.2. «Ускорение мезоатомов в каскадных переходах»
А.В.Кравцов, А.И.Михайлов, И.А.Михайлов

4.2.3. «Неабелев конфайнмент в суперсимметричных теориях поля»
А.В.Юнг, А.Маршаков, М.Шифман

4.3. В области физики конденсированного состояния:

4.3.1. «Интерференционная чувствительность бистабильных систем к подпороговым сигналам»
Г.М.Драбкин

4.3.2. «Фазовые диаграммы манганитов в области их электронного допирования»
С.М.Дунаевский, В.В.Дериглазов

4.3.3. «Электронно-допированные манганиты»
А.И.Курбаков, В.А.Трунов

4.3.4. «Динамический скейлинг в сложных магнетиках»
И.Д.Лузянин, В.П.Хавронин, В.А.Рыжов, А.В.Лазуга,
И.И.Ларионов

4.3.5. «Подавление шума и стохастический резонанс в нелинейных системах с двойной стохастичностью»
М.А.Пустовойт, О.В.Герашенко, С.Л.Гинзбург

4.4. В области биологических исследований:

4.4.1. «Механизмы точности работы мультиферментных ДНК-полимеразных комплексов млекопитающих»
В.М.Крутяков, Н.В.Белякова, Т.П.Кравецкая, Е.А.Смирнова,
И.В.Шевелев

4.4.2. «Факторы, влияющие на стабильность альфа-спиралей в белках»
М.Г.Петухов, М.Юмото, К.Егаки, С.Ёшикава, Л.Серрано

4.5. В области новых научных предложений:

4.5.1. «Выгорающий поглотитель для реактора ПИК»
В.В.Гостев, А.С.Захаров, В.С.Звездкин, К.А.Коноплев,
С.Л.Смольский, П.А.Сушков, Д.В.Чмшкян

4.5.2. «Алюминиевый ПИК с пониженным расходом высокообогащенного урана»

Ю.В.Петров, А.Н.Ерыкалов, Л.М.Котова, М.С.Онегин,
Э.Г.Сахновский, Т.И.Смирнова

4.6. В области методических исследований:

4.6.1. «Разработка и тестирование прототипа регионального трекфайндера для триггера первого уровня катодных стриповых камер эксперимента CMS»

А.Атаманчук, В.Головцов, Б.Размыслович, В.Седов

4.6.2. «Импульсный газодинамический источник холодных радикалов YbF для экспериментов по поиску ЭДМ электрона»

В.Ф.Ежов, М.Г.Козлов, В.А.Рыжов, В.Л.Рябов

4.6.3. «Обнаружение нового механизма старения газонаполненных детекторов частиц, работающих при высоких дозах облучения»

Г.Е.Гаврилов, А.И.Егоров, А.Г.Крившич, Е.В.Кузнецова,
В.М.Лебедев, Е.А.Лобачев, Л.А.Щипунов

4.6.4. «Мишенно-ионные устройства для получения нейтроноизбыточных и нейтронодефицитных нуклидов в режиме «on-line»»

В.Н.Пантелеев, А.Е.Барзах, Ю.М.Волков, В.С.Иванов,
Ф.В.Мороз, С.Ю.Орлов, А.Г.Поляков, М.Д.Селиверстов,
Д.В.Федоров

4.6.5. «Способ регистрации ионизирующих излучений»

А.А.Родионов

4.7. В области прикладных исследований и разработок:

4.7.1. «Нейтронородная система и поляризатор нейтронов для реактора IRI на основе суперзеркал»

С.В.Метелев, К.П.Москалев, С.П.Орлов, Б.Г.Песков,
Н.К.Плешанов, В.М.Пусенков, А.П.Серебров, П.А.Сушков,
В.Г.Сыромятников, В.А.Ульянов, В.Н.Хамов, А.Ф.Щебетов

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 5.1.1. «Гамма-спектр из реакции $^{117}\text{Sn} (n\gamma)^{118}\text{Sn}$ и прецизионное определение энергии связи нейтрона в ядре ^{118}Sn »
Ю.Е.Логинов, Л.М.Смотрицкий, П.А.Сушков

5.2. В области теоретической физики:

- 5.2.1. «Анализ мезонных резонансов в рамках метода разложения по операторам угловых моментов»
А.В.Анисович, В.В.Анисович, В.М.Марков, М.А.Матвеев,
В.А.Никонов, А.В.Саранцев, В.В.Саранцев
- 5.2.2. «Эффект поляризации ядра в теории g-фактора сильносвязанного электрона»
А.В.Нефедов, Г.Плунин, Г.Зоф

5.3. В области физики конденсированного состояния:

- 5.3.1. «Нейтроннографическое исследование зонных метамагнетиков $R(\text{Mn Al})_2$, $(R-\text{Dy}, \text{Ho})$ вблизи порога магнитной неустойчивости»
И.В.Голосовский, И.Н.Гончаренко, И.С.Дубенко,
А.С.Маркосян, И.Мирбо, В.Ю.Помякушин, Х.Родригес,
Т.Руассель, П.Фишер
- 5.3.2. «Экспериментальное исследование наведенной анизотропии магнитных пленок»
А.В.Ковалев, Б.Г.Песков, В.А.Ульянов, Г.Е.Шмелев,
Д.А.Корнеев
- 5.3.3. «Исследование мартенситных превращений в сплавах TiNi с эффектом памяти формы в процессе облучения нейтронами»
Р.Ф.Коноплева, С.П.Беляев, И.В.Назаркин, В.А.Чеканов
- 5.3.4. «Механизм 4f-5d-гибридизации в системах промежуточной валентности $\text{Sm}_{1-x}\text{R}_x\text{S}$ ($R = \text{Ce}, \text{Gd}, \text{Y}$)»
А.Е.Совестнов, В.А.Шабуров, Ю.П.Смирнов, А.В.Тюнис

5.4. В области методических исследований:

- 5.4.1. «О применении концепции шероховатых каналов к расчету активных зон с твэлами крестообразного сечения»
Н.А.Грошева, Г.А.Кирсанов, К.А.Коноплев, Ж.А.Шишкина

5.4.2. «Долгоживущие плазмоиды – аналоги шаровой молнии, возникающие во влажном воздухе»

А.И.Егоров, С.И.Степанов

5.5. В области прикладных исследований и разработок:

5.5.1. «Испытание опытных сборок ВВР-М2 с пониженным обогащением топлива»

К.А.Коноплев, Р.Г.Пикулик, А.С.Захаров, Л.В.Тедорадзе, Г.В.Панева, Д.В.Чмшкян

6. Комиссия положительно оценила работу «Метод измерения полных сечений деления тяжелых ядер протонами с энергией от 200 до 1000 МэВ», но рекомендует воздержаться от ее премирования на конкурсе лучших работ ПИЯФ.

7. Комиссия с интересом рассмотрела работу «Выходы фрагментов ядра ^{10}B », но рекомендует воздержаться от ее премирования на конкурсе лучших работ ПИЯФ.

8. Комиссия отложила рассмотрение работы «Программа обработки результатов γ -контроля радиационной защиты металлобетонного контейнера для ОЯТ», т.к. она не представлена публикациями, что предусмотрено Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропольский