

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ РАН 2001 года.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 36 представленных на конкурс работ:

2. После всестороннего обсуждения Комиссия решила присвоить почетное наименование «ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ» работе:

«Спиновая киральность и новый класс универсальности фазовых переходов».

**С.В.Гаврилов, С.В.Малеев, В.П.Плахтий, Е.В.Москвин,
Т.Брюкль, Д.Виссер, Й.Возница, Р.К.Кремер, Й.Кульда,
Л-П. Рено.**

3. Комиссия высоко оценила работу «Квантовые уровни нейтронов в гравитационном поле»

**А.М.Гагарский, В.В.Несвижевский, Г.А.Петров, А.К.Петухов,
А.Бернер, Х.Абель, С.Баслер, Т.Сафери, С.М.Соловьев,**

которая может претендовать на звание «Лучшая работа ПИЯФ», но рекомендует отложить решение о премировании этой работы до публикации развернутых результатов исследования.

4. Комиссия рекомендует отметить ПЕРВЫМИ премиями следующие работы:

4.1. В области теоретической физики:

4.1.1. «Взаимодействие реджезованных глюонов в представлении Бакстера-Склянина».

Г. де Вега, Л.Н.Липатов.

4.1.2. «Прецизионные расчеты эффектов несохранения четности в атомах цезия, таллия и франция».

М.Г.Козлов, С.Г.Порсев, И.И.Тупицин, У.Р.Джонсон.

4.2. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

4.2.1. «Измерение сечений рассеяния Σ -гиперонов на электронах и нуклонах. Определение зарядового радиуса и радиуса сильного взаимодействия Σ^- -гиперона».

Г.Д.Алхазов, В.А.Андреев, А.Г.Атаманчук, Н.Ф.Бондарь, А.А.Воробьев, В.Л.Головцев, В.Т.Ким, Л.М.Коченда, А.Г.Крившич, Н.П.Куропаткин, В.П.Малеев, П.В.Неустроев, С.П.Патричев, Б.В.Размыслович, М.Ф.Свойский, В.Л.Степанов, Н.К.Терентьев, Л.Н.Уваров, Ю.А.Щеглов и др.

4.3. В области биологических исследований:

4.3.1. цикл работ «Человеческие абзимы с амилолитической активностью».

К.Н.Неустроев, А.А.Кульминская, К.Н.Неустроев, А.Н.Савельев, М.В.Филатов, К.А.Шабалин, Е.В.Энейская, В.Н.Бунева, Т.Г.Каньшкова, Г.А.Невинский.

5. Комиссия рекомендует отметить ВТОРЫМИ премиями следующие работы:

5.1. В области теоретической физики:

5.1.1. цикл работ «Систематизация кварк-антикварковых состояний».

А.В.Анисович, В.В.Анисович, В.А.Никонов, А.В.Саранцев, В.В.Саранцев, А.А.Кондашев, Ю.Д.Прокошкин, С.А.Садовский и др.

5.1.2. работу «Обобщенные (недиагональные) распределения партонов».

М.Г.Рыскин, А.Г.Шуваев, Ю.М.Шабельский, А.Мартин, К.Голек-Бьерна.

5.1.3. работу «Конфайнмент вблизи точки Аргиреса-Дугласа в $N=2$ КХД и низкоэнергетическая версия AdS/CFT соответствия».

А.В.Юнг.

5.2. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.2.1. работу «Изучение влияния ядерной среды на свойства $\pi\pi$ -взаимодействия в процессе образования $\pi^0\pi^0$ -пар на ядрах».

В.С.Бекренев, Н.Г.Козленко, С.П.Круглов, А.А.Кулбардис, И.В.Лопатин, А.Б.Старостин и др.

5.2.2. работу «Вращение спина нейтрона при прохождении через нецентросимметричный кристалл».

В.В.Воронин, Е.Г.Лапин, С.Ю.Семенихин, В.В.Федоров.

5.3. В области физики конденсированного состояния:

5.3.1. работу «Магнитное упорядочение и фазовый переход в MnO , внедренном в пористое стекло».

С.В.Вахрушев, И.В.Голосовский, Д.А.Курдюков, Ю.А.Кумзеров, Г.Андре, И.Миребо.

5.3.2. работу «Исследование уникального Ян-Теллеровского соединения $Sr_{0,6}Sr_{0,4}MnO_3$ ».

С.М.Дунаевский, А.И.Курбаков, А.В.Лазута, И.Ларионов, И.Д.Лузянин, А.И.Окороков, В.В.Рунов, М.К.Рунова, В.А.Рыжов, В.А.Трунов, В.П.Хавронин, Д.Ю.Чернышев.

5.4. В области методических исследований:

5.4.1. работу «Фотодетектирующая система торцевого электромагнитного калориметра».

Н.А.Бажанов, Ю.С.Блинников, Ю.И.Гусев, Т.Ю.Клешнева, А.И.Ковалев, Л.А.Левченко, Ф.В.Мороз, Д.М.Селиверстов, В.А.Смолин, Б.Б.Токарев, Д.О.Якорев, В.А.Качанов, Н.А.Голубев, В.Н.Лукьянов, Г.А.Мамаева, Д.М.Прилуцкая, В.А.Фролов.

5.4.2. работу «Использование адиабатического резонансного флиппера спина нейтронов в методе резонансного спинового эха».

С.В.Григорьев, А.И.Окороков, В.В.Рунов, В.Краан, Ф.Мюльдер, М.Реквельд.

5.4.3. цикл работ «Исследование незеркального рассеяния поляризованных нейтронов на магнитных многослойных тонкопленочных структурах».

В.В.Дериглазов, Н.К.Плешанов, В.М.Пусенков, З.Н.Сороко, В.Г.Сыромятников, Б.П.Топерверг, В.А.Ульянов, А.Ф.Щебетов, Т.Эбель, С.Биторф, Р.Кампман, Р.Вагнер, А.Менеле, А.Рюм, В.Доннер, Х.Дош, Р.Зибрехт, О.Никонов, В.Лаутер-Пасюк, Х.Лаутер и др.

Примечание: Премируется только методическая часть работы, которая может найти широкое применение в физических и прикладных исследованиях.

5.4.4. работу «Исследование реакций нуклеофильного замещения у гликозидного атома углерода сахаров. Новые подходы к синтезу гликозидов».

Ф.М.Ибатуллин, К.А.Шабалин, Ян.Янис, С.И.Селиванов, А.Г.Шавва.

5.4.5. работу «Юстировка торцевых модулей детектора переходного излучения с помощью узкого монохроматического пучка рентгеновских лучей».

А.В.Желамков, В.В.Иванов, В.Г.Ивочкин, А.В.Надточий, Ю.П.Платонов, А.И.Смирнов, О.Л.Федин, В.А.Щегельский и др.

5.5. В области прикладных исследований:

5.5.1. работу «Школьная экологическая инициатива».

Т.И.Вавилова, Н.В.Зиминая, В.Г.Королев, Ю.Т.Миронов, С.М.Мирошкина, Н.С.Морозова, А.А.Радионова, П.В.Якимов, Н.А.Лепехина, И.А.Иванова, В.И.Мартынов, С.Д.Петухова, И.И.Петрова, В.В.Дмитриев.

5.5.2. «Разработка иммунологических подходов к терапии поздних стадий злокачественных опухолей».

Е.Ю.Варфоломеева, В.В.Левина, М.В.Филатов, В.Е.Олюшин, О.В.Острейко, Г.С.Тиглиев, В.А.Тарасов, Т.В.Кислякова, Ф.С.Носков, А.В.Колосков, В.В.Ставроvietский, С.Б.Окиенко, В.З.Клетчиков, И.В.Львов, О.П.Близнюков, М.В.Киселевский, В.Б.Климович, Л.Д.Козьмин.

6. Комиссия рекомендует отметить ТРЕТЬИМИ премиями следующие работы:

6.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

6.1.1. работу «Экспериментальное исследование пропускания очень холодных нейтронов твердым дейтерием».

В.Е.Варламов, А.В.Васильев, А.А.Захаров, Э.А.Коломенский, М.С.Ласаков, В.А.Митюхляев, А.Н.Пирожков, И.А.Потапов, А.П.Серебров, А.Р.Юнг.

6.1.2. работу «Изомерное состояние ^{80}Y и его роль в астрофизическом гр-процессе».

Ю.Н.Новиков, А.В.Попов, Д.М.Селиверстов, Г.К.Воробьев и др.

6.2. В области физики конденсированного состояния:

6.2.1. работу «Валентная нестабильность урана в $\text{U}(\text{Al}_{1-x}\text{Ge}_x)_3$ ».

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

6.3. В области биологических исследований:

6.3.1. работу «Новый механизм множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток».

Е.Ю.Варфоломеева, Е.А.Дробченко, В.В.Левина, С.Н.Нарыжный, Е.Б.Сухарева, М.В.Филатов, Е.В.Шабалина.

6.4. В области методических исследований:

6.4.1. работу «Влияние распределения напряженности электрического поля в i-области на параметры Cd-Te p-i-n-детекторов».

Т.А.Антонова, А.Л.Дудин, А.Г.Ильвес, В.В.Лысенко, Р.К.Макхамов, А.К.Пустовойт, В.Ф.Морозов, А.Х.Хусаинов, Р.Арльт.

6.5. В области прикладных исследований:

6.5.1. «Измерение содержания протия в высококонцентрированной тяжелой воде методом ИК-спектрофотометрии».

И.А.Алексеев, Т.В.Воронина, А.И.Грушко, О.А.Федорченко, А.Г.Харитонов, А.С.Чижов.

6.5.2. работу «Информационно-поисковые системы автоматизации управленческой и финансово-экономической деятельности Петербургского института ядерной физики».

Г.Ш.Весна, А.П.Гулин, Т.А.Жигадло, С.П.Жмакина,
О.М.Зобкало, Л.Л.Кирина, Г.Н.Танаева, А.Я.Чернецова,
В.П.Хомутников.

6.5.3. работу «Отрицательный гетерогенный эффект в исследовательских реакторах».

А.Н.Ерыкалов, Л.М.Котова, М.С.Онегин, Ю.В.Петров,
Э.Г.Сахновский, К.Бенинг, М.Нудинг.

6.6. По разделу монографий

6.6.1. специальный справочник «Linux: обработка текстов».

А.Е.Шевель.

7. Комиссия оценила большую работу по обработке экспериментальных данных, проделанную авторами работы «Сравнительное изучение реакций мультифрагментации и бинарного деления тяжелых ядер протонами с энергией 1 ГэВ», однако не считает полученные результаты достаточным основанием для сделанных авторами выводов.

8. Комиссия положительно оценила следующие работы:

8.1. «Исследование структуры и динамики гидратов поли-(н-винилкапролактама)».

8.2. «Развитие адаптивного ответа в клетках млекопитающих после однократного и хронического воздействия низкими дозами бета-частиц ^{14}C ».

8.3. «Суперзеркальный поляризатор нейтронов».

8.4. «Разработка и реализация высокопроизводительных вычислительных машин на базе персональных ЭВМ для анализа физических данных».

8.5. «Метод реальной ответной функции при анализе спектров Cd Zn Te- и Cd Te-детекторами»,

но рекомендует воздержаться от их премирования на конкурсе лучших работ.

9. Комиссия высоко оценила методические достижения работы, но отложила решение о премировании работы «Разработка и экспериментальная проверка общей модели наведенной анизотропии магнитных пленок», из-за больших сомнений в авторской интерпретации полученных результатов.

Протокол подписан всеми членами конкурсной комиссии и утвержден директором института 20 мая 2002 г.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропоцкий