

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии для подведения итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ РАН 1999 года.

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

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

3. Комиссия рекомендует отметить ПЕРВЫМИ ПРЕМИЯМИ следующие работы:

3.1. В области теоретической физики:

3.1.1. «Петлевые поправки к уравнению для померона и рождение адронов при столкновении виртуальных фотонов».

В.Т.Ким, Л.Н.Липатов, Г.Б.Пивоваров, В.С.Фадин, С.Бродский.

3.2. В области новых научных предложений:

3.2.1. «Разработка проекта источника ультрахолодных нейтронов нового типа» (фабрика УХН).

А.А.Захаров, В.А.Митюхляев, И.А.Потапов, М.П.Сажин, А.П.Серебров, А.К.Фомин, А.Г.Харитонов и др.

3.3. В области методических исследований:

3.3.1. «Дифференциальная спектрофлуорометрия тирозиновых и триптофановых остатков белка».

Д.М.Байтин, В.В.Исаев-Иванов, М.Г.Козлов, В.А.Ланцов и др.

4. Комиссия рекомендует отметить ВТОРЫМИ ПРЕМИЯМИ следующие работы:

4.1. В области теоретической физики:

4.1.1. «Поведение кваркового конденсата и адронных параметров в ядерной среде».

Е.Г.Друкарев, М.Г.Рыскин, В.А.Садовникова.

4.1.2. «Дифракционное фото- и электророждение векторных мезонов».

М.Г.Рыскин, Ю.М.Шабельский, А.Г.Шуваев.

4.2. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

4.2.1. «Исследование температурной зависимости процесса перезарядки мезоатомов дейтерия на ядра гелия».

Д.В.Балин, А.А.Васильев, А.А.Воробьев, Н.И.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.

4.2.2. «Прямое измерение времени задержки нейтрона в кристалле при дифракции по Лауэ».

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

4.3. В области физики конденсированного состояния:

4.3.1. «Аномальная низкочастотная динамика в магнитных Бозе-системах со слабым нарушением законов сохранения».

С.Браун, Е.А.Зайцева, И.Д.Лузянин, С.В.Малеев, Б.П.Топерверг, В.П.Хавронин, А.Г.Яшенкин.

4.3.2. «Самоорганизация критического состояния в гранулированных сверхпроводниках».

С.Л.Гинзбург, М.А.Пустовойт, Н.Е.Савицкая.

4.3.3. «Изотропность критических токов относительно магнитной индукции в гранулированных сверхпроводниках».

С.Л.Гинзбург, И.Д.Лузянин, В.П.Хавронин.

4.3.4. «Особенности электронной структуры Yb, In, Ag и Cu в тяжелофермионной системе $\text{YbIn}_{1-x}\text{Ag}_x\text{Cu}_4$ ».

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

4.4. В области биологических исследований:

4.4.1 «Клонирование и фенотипический анализ мутаций дат, повышающих устойчивость клеток *Escherichia coli* к летальному действию ионизирующей радиации».

В.Н.Вербенко, В.Л.Калинин, Л.В.Кузнецова, Е.П.Крупьян, И.В.Шевелев.

4.4.2 «Исследование факторов, влияющих на гомологичную и негомологичную рекомбинацию в клетках млекопитающих».

В.А.Ланцов, Т.В.Смирнова, М.В.Филатов, О.Г.Щербакова, Х.Огава.

4.5. В области методических исследований:

4.5.1. «Высокотемпературное, селективное лазерное мишенно-ионное устройство».

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

4.5.2. «Пленочный коллиматор для нейтронной дифрактометрии».

А.П.Булкин, И.В.Голосовский, В.Н.Конечный, В.А.Кудряшов, В.Т.Лебедев, Д.Н.Орлова, С.П.Орлов, И.Г.Петров, В.А.Трунов.

4.6. В области прикладных исследований:

4.6.1. «Разработка технологии разделения изотопов методом изотопного обмена в системе «вода-водород» на гидрофобном катализаторе в аппарате колонного типа».

И.А.Алексеев, Б.М.Андреев, Е.А.Архипов, С.Д.Бондаренко, Т.В.Васянина, Т.В.Воронина, А.И.Грушко, С.П.Карпов, К.А.Коноплев, Э.П.Магометбеков, Ю.С.Пак, М.Б.Розенкевич, Ю.А.Сахаровский, В.Д.Тренин, О.А.Федорченко, В.В.Уборский.

4.6.2. «Базовое электронное обеспечение экспериментальных установок для физических исследований и прикладных задач».

А.Н.Баженов, А.В.Васильев, И.В.Дьяков, Я.А.Касман, В.В.Марченков, Ю.Н.Руднев, А.П.Серебров, В.Н.Слюсарь, В.А.Соловей, Е.В.Жульчина, М.А.Югалдин.

5. Комиссия рекомендует отметить ТРЕТЬИМИ ПРЕМИЯМИ следующие работы:

5.1. В области теоретической физики:

5.1.1. «Сверхтонкая структура многозарядных ионов $^{238}_{92}\text{U}$ с вращательно-возбужденными ядрами».

Л.Н.Лабзовский, А.В.Нефедов.

5.1.2. «Волновые функции пиона и фотона на световом конусе в модели инстантонного вакуума».

В.Ю.Петров, М.В.Поляков, П.В.Побылица и др.

5.1.3. Цикл работ «Пространственно-временной хаос и самоорганизация спиральных волн в решетках связанных отображений».

В.И.Сбитнев.

5.2. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.2.1. «Исследование электрической поляризуемости нейтрона в кулоновском поле тяжелого ядра».

Ю.А.Александров, И.С.Гусева, И.Л.Карпихин, П.А.Крупчицкий, А.В.Лаптев, В.Г.Николенко, Г.А.Петров, О.А.Щербаков и др.

5.2.2. «Замечания к статье «О реализации дискретных состояний в ходе флуктуаций в макроскопических процессах» (экспериментальная часть).

С.В.Бахланов, А.В.Дербин, А.И.Егоров, В.Н.Муратова.

5.2.3. «Пион-нуклонное рассеяние в К-матричном подходе».

А.Б.Гриднев, Н.Г.Козленко.

5.3. В области физики конденсированного состояния:

5.3.1. «Определение неизвестных кристаллических структур сложных органических соединений по данным порошковой дифрактометрии».

Л.А.Асланов, В.Г.Граник, С.Г.Жуков, А.И.Курбаков, В.А.Макаров, В.А.Тафеенко, В.А.Трунов, В.В.Чернышев, А.В.Яценко, Е.Соннерфельд, Х.Схенк.

5.3.2. «Исследование магнитных свойств купратов гомологического ряда $\text{La}_{4+4n}\text{Cu}_{8+2n}\text{O}_{14+8n}$ ($n=2,3$)».

С.В.Гаврилов, И.В.Голосовский, А.Г.Гукасов, И.А.Зобкало, В.А.Поляков, О.П.Смирнов, Ю.П.Черненко, В.И.Федоров, С.Н.Барило, Д.И.Жигунов, А.А.Захаров, Л.А.Курневич, А.В.Пушкарев, С.В.Ширяев, М.Бонне.

5.4. В области новых научных предложений:

5.4.1. «Новый метод поиска массивных космических и реликтовых монополей с помощью магнито-ориентированных пленок».

П.В.Воробьев, И.В.Колоколов, В.В.Яновский.

5.4.2. «Обратное комптоновское рассеяние X-фотонов от 8 ГэВ электронов на установке Spring-8».

В.В.Нелюбин, М.Фудзивара, Т.Накано, Б.Войцеховский.

5.5. В области методических исследований:

5.5.1. «Применение оптической теоремы для интерпретации данных малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов в магнитной жидкости».

Л.А.Аксельрод, А.А.Воробьев, Г.П.Гордеев, В.В.Дериглазов, И.М.Лазебник, Д.Н.Орлова, Б.П.Топерверг и др.

5.5.2. «Измерение анализирующей способности протон-углеродного рассеяния в области энергий 700-1300 МэВ».

Ю.А.Белоглазов, Н.Г.Козленко, С.П.Круглов, А.А.Кулбардис, Д.В.Новинский, В.В.Сумачев, И.Г.Алексеев, П.Е.Будковский, В.П.Канавец, Л.И.Королева, В.И.Мартынов, Б.В.Морозов, В.М.Нестеров, В.В.Рыльцов, Д.Н.Свирида, А.Д.Сулимов.

5.6. В области прикладных исследований:

5.6.1. «Критерии внутримолекулярной структурной упорядоченности полинуклеотидных дуплексов как экспертная оценка активности противовирусных препаратов».

О.А.Аксенов, З.Балцарова, В.Брабец, Л.М.Вильнер, А.Л.Качурин, Е.А.Мурина, Г.А.Платонов, Н.С.Сидорова, М.А.Суржик, А.Л.Тимковский.

6. Комиссия отложила решение вопроса о премировании работы: «Изучение mSR-методом манганатов с колоссальным магнитосопротивлением» до ее опубликования.

7. Комиссия отложила решение о премировании работы: «Наблюдение новой магнитной фазы в гомогенных сплавах $\text{Cu}_{1-x}\text{Mn}_x$ методом mSR» до проведения всестороннего исследования новой фазы.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропольский