

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА  
заседания Комиссии для подведения итогов  
конкурса лучших работ ЛИЯФ РАН **1995**  
года.

г.Гатчина

11,16,19,21 марта 1996 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 26 представленных на конкурс работ.

2. Комиссия решила ни одной из представленных работ почетного наименования "**ЛУЧНАЯ РАБОТА ПИЯФ**" не присуждать.

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

3.1. В области теоретической физики:

3 1.1. "Вычисление фейнмановских диаграмм в теории суперструн".  
Г.С.Данилов.

3.2. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

3.2.1. "Измерение P-неинвариантного вращения спина нейтрона в окрестности P-волнового резонанса  $^{139}\text{La}$ ".

Г.В.Вальский, Г.А.Петров, А.К.Петухов, Ю.С.Плева,  
А.П.Серебров.

3.2.2. "Новая возможность поиска ЭДМ нейтрона поляризационным методом при дифракции в нецентросимметричном кристалле".

В.В.Воронин, Е.Г.Лапин, О.И.Сумбаев, В.В.Федоров.

3.2.3. "Монографию: "Дифракционное взаимодействие адронов с ядрами при высоких энергиях".

Г.Д.Алхазов, В.В.Анисович, П.Э.Волковицкий.

3.3. В области биологии:

3.3.1. "Исследование мутационных повреждений гена фенилаланин-гидроксилазы у больных фенилкетонурией".

С.С.Барановская, А.А.Гольцев, О.К.Кабоев, А.И.Кузьмин, С.П.Максимова, С.Е.Хальчицкий, С.П.Шевцов, Е.И.Шварц и др.

3.4. В области методических исследований:

3.4.1. "Спин-эхо спектрометр поляризованных нейтронов".

А.А.Аксельрод, Г.П.Гордеев, И.М.Лазебник, В.Т.Лебедев, Б.П.Топерверг и др.

3.4.2. "Адиабатический резонансный метод реверса поляризации пучков тепловых, холодных и ультрахолодных нейтронов".

А.Н.Баженов, В.А.Князьков, В.М.Лобашев, А.Н.Пирожков, Г.Д.Порсев, А.П.Серебров, В.Н.Слюсарь.

3.4.3. "Высокоэффективное отклонение расходящегося пучка частиц изогнутым монокристаллом".

В.И.Баранов, В.М.Бирюков, А.П.Бугорский, М.А.Гордеева, М.П.Гурьев, В.И.Котов, Ю.П.Платонов, А.И.Смирнов, М.В.Тараканов, В.И.Терехов, О.Л.Федин, С.В.Царик, Ю.А.Чесноков.

3.5. В области прикладных исследований:

3.5.1. "Многоканальные нейтронные зеркальные поляризаторы".

Б.Г.Песков, Н.К.Плешанов, В.М.Пусенков, З.Н.Сороко, В.Г.Сыромятников, В.А.Ульянов, Г.Е.Шмелев, А.Ф.Щебетов и др.

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

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

4.1.1. "Прецизионное измерение скорости захвата мюонов ядрами  ${}^3\text{He}$ ".

Д.В.Балин, В.Н.Батурин., А.А.Воробьев, Н.И.Воропаев, Ю.С.Григорьев, Е.М.Маев, Г.Е.Петров, Г.Г.Семенчук, Ю.В.Смирении и др.

4.1.2. "Поиск двойного бета-распада на возбужденные уровни дочерних ядер".

А.С.Барабаш, С.В.Бахланов, А.В.Дербин, А.И.Егоров, В.Н.Муратова, Л.А.Попеко, В.И.Уматов.

4.2. В области физики конденсированных сред:

4.2.1. "Исследование особенностей электронной структуры валентных связей "легких" актинидов (роль 5f-электронов) на примере интерметаллических соединений урана".

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

4.3. В области биологии:

4.3.1. "Изучение летального и мутагенного, действия трития, инкорпорированного в ДНК, на модели внеклеточного фага лямбда".

В.Л.Калинин, Л.В.Коневета.

4.4. В области методических исследований:

4.4.1. "Твердодетериевый источник ультрахолодных нейтронов".

А.В.Алдущенко, Т.Боулс, В.Е.Варламов, А.В.Васильев, Г.Грин, А.А.Захаров,, В.В.Несвижевский, М.С.Ласаков, В.А.Митюхляев, А.П.Серебров, Р.Р.Тальдаев, А.Г.Харитонов.

4.5. В области прикладных исследований:

4.5.1. "Компьютерное моделирование процессов разделения изотопов водорода. И.А.Алексеев., В.Д.Тренин, В.В.Уборский, О.А.Федорченко.

4.5.2. "Новый высокочувствительный метод регистрации и мониторинга воспалений".

Е.Ю.Варфоломеева, Е.И.Иванов, М.В.Филатов.

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

5.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.1.1. "Измерение параметров вращения спина А и R в упругом рассеянии пионов на поляризованных протонах во второй резонансной области".

В.В.Абаев, Н.А.Бажанов, В.С.Бекренев, Ю.А.Белоглазов, А. И. Коваль, Н. Г. Козленко», С. П. Круглов, А. А.Кулбардис, Л.В.Лапочкина, И.В.Лопатин, В.В.Сумачев, А.Б.Старостин, В.Ю.Траутман, Е.А.Филимонов, В.А.Щедров и др.

5.1.2. "Заселение высоковозбужденных состояний при бета-распаде ядер вблизи  $^{100}\text{Sn}$ ".

Г.Д.Алхазов, Л.Х.Батист, А.А.Быков, В.Д.Витман, Ф.В.Мороз и др.

5.1.3. "Исследование поляризационных характеристик  $\pi d$ -взаимодействия в области энергий от 100 до 450 МэВ".

Н.А.Бажанов, В.Г.Вовченко, О.Г.Гребенюк, В.А.Ефимовых, А.А.Жданов, А.И.Ковалев, С.И.Калентарова, А.В.Кравцов, В.И.Мурзин, В.В.Поляков, В.Е.Попов, А.Н.Прокофьев, В.Ю.Траутман, О.Я.Федоров, А.В.Шведчиков, А.В.Щедров, Э.И.Бунятова, Ю.М.Казаринов, Ю.А.Усов и др.

5.2. В области физики конденсированных сред:

5.2.1. "Структурные исследования

Л.А.Асланов, В.Н.Гурин, М.М.Корсукова, А.И.Курбаков,  
А.Л.Малышев, В.А.Трунов, В.В.Чернышев, Д.Ю.Чернышев.

5.3. В области биологии: ■

5.3.1. "Особые свойства и первичная структура белка BASP1, присутствующего в аксонных окончаниях нейронов".

Ж.-П. Капони, М.И.Мосевичкий, В.А.Новицкая, А.Ю.Плеханов, Г.Ю.Складчикова.

5.4. В области методических исследований:

5.4.1. "Влияние заземленных экранов на структуру электрического поля в дрейфовой камере".

Г.Е.Гаврилов, А.Г.Крившич, М.К.Ярмаркин.

5.5. В области прикладных исследований:

5.5.1. "Модификация нуклеотидного состава как метод измерения линейных параметров и модулирования противовирусной активности комплекса поли (Г)-поли (Ц)".

М.М.Вильнер, Е.А.Глазунов, Н.Г.Дятлова, Э.М.Коган,  
Г.А.Платонова, Н.С.Сидорова, М.А.Суржик, А.Л.Тимковский.

5.5.2. "Гамма-дифрактометрические исследования гетерозпитаксиальных структур".

А.И.Курбаков, Э.Э.Рубинова, А.Е.Соколов, В.А.Трунов,  
А.М.Яковлев, М.Медер, А.Темпель, Й.Тобиш, А.Цее.

6. Комиссия высоко оценила работу "Теория взаимодействия поляризованных нейтронов с магнитнонеколлинеарными слоями и средами", но отложила выдачу конкретных рекомендаций до более основательного обсуждения работы.

7. Комиссия рекомендует воздержаться от премирования работы "Фрагментация ядер  ${}^6\text{Li}$  с импульсом 4,5А Гэв/с в фотоэмульсии", поскольку в методическом плане она повторяет ранее премированные работы, использованный метод определения импульсного распределения значительно уступает по информативности другим методам, работа не содержит теоретического обоснования примененной модели и сравнительного обсуждения результатов.

Председатель Комиссии

О.И.Сумбаев

Зам. председателя Комиссии

А. И. Егоров

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропольский