

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии для подведения итогов
конкурса лучших работ ЛИЯФ РАН **1996**
года.

г.Гатчина

13,17,19,20 февраля 1997 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 44 представленные на конкурс работы.

2. После всестороннего обсуждения Комиссия решила присвоить почетное наименование "**ЛУЧШАЯ РАБОТА ПИЯФ**" работе:

"Функциональное и структурное изучение фермента глюкоамилазы".-
А.Е.Алешин, А.М.Голубев, Л.М.Фирсов и др.

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

3.1. В области теоретической физики:

3.1.1. "Эффективное действие для высокоэнергетических процессов в КХД и связь с точно интегрируемыми спиновыми моделями".

Л.Н.Липатов и др.

3.2. В области ядерной физики: 3.2.1."Поиск электрического дипольного момента нейтрона".

И.С.Алтарев, Ю.В.Борисов, Н.В.Боровикова, А.И.Егоров, О.Н.Иванов., Э.А.Коломенский, М.С.Ласаков, В.М.Лобашев, В.А.Назаренко, А.Н.Пирожков, А.П.Серебров, Ю.Б.Соболев, Е.Б.Шульгина.

3.2.2."Исследование экзотических ядер методом упругого рассеяния протонов промежуточной энергии в инверсной кинематике при малых углах и распределение материи в ядрах ${}^6\text{He}$ и ${}^8\text{He}$ ".

Г.Д.Алхазов, М.Н.Андроненко, А.А.Воробьев, Г.Е.Гаврилов, А.В.Добровольский. Г.А.Королев, А.А.Лободенко, Д.М.Селиверстов, Н.А.Тимофеев, А.В.Ханзадеев, В.И.Яцура.

3.3. В области биологии:

3.3.1. "Механизмы точности биосинтеза ДНК: корректорское значение автономных 3 - 5 экзонуклеаз млекопитающих".

Н.В.Белякова, Т.П.Кравецкая, В.М.Крутиков, О.К.Легина, С.Н.Нарыжный, И.В.Шевелев.

3.4. В области методических исследований:

3.4.1. "Прецизионный кристаллдифракционный гамма-спектрометр с интерферометром на голографических решетках".

В.Л.Алексеев, Р.П.Дмитриев, С.Н.Коваленко, Н.Г.Колыванова, В.Л.Румянцев, Б.Г.Турухано, Н.Турухано, В.А.Тюкавин, В.Н.Якутович.

3.5. Монография.-

"Физические и биологические основы устойчивости жизни".

В.Г.Горшков.

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

4.1. В области теоретической физики:

4.1.1. "Влияние d-спаривания на свойства высокотемпературных сверхпроводников".

Д.Н.Аристов, С.В.Малеев, М.Л.Титов, А.Г.Яшенкин.

4.1.2. "Новый метод прецизионных расчетов для атомов с несколькими валентными электронами".

М.Г.Козлов, С.Г.Порсев и др.

4.2. В области ядерной физики:

4.2.1. "Теоретические исследования новых возможностей изучения P,T- нечетных электрон-нуклонных взаимодействий в двухатомных молекулах".

В.Ф.Ежов, М.Г.Козлов, Н.С.Мосягин, А.В.Титов, В.В.Яшук,

4.3. В области физики конденсированного состояния:

4.3.1. "Обнаружение влияния запрета по четности на формирование состояния промежуточной валентности в $Sm_{1-x}Gd_xS$ ".

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

4.3.2. "Взаимодействие между спиновой киральностью и

упругим кручением".

А.Г.Гукасов, И.А.Зобкало, В.И.Козлов, СВ.Малеев,
В.П.Плахтий, В.И.Федоров.

4.3.3. "Теория взаимодействия поляризованных нейтронов с магнит-
но-неколлинеарными слоями и средами".

Н.К.Плешанов, В.М.Пусенков.

4.3.4. "Новые возможности нейтронной поляризационной рефлекто-метрии
при исследовании доменной структуры тонких магнитных пленок".

Н.К.Плешанов, В.М.Пусенков, В.Г.Сыромятников, В.А.Ульянов,
А.Ф.Щебетов.

4.4. В области методических исследований и новых научных пред-
ложений:

4.4.1. "Прецизионное измерение скорости μ -захвата из синглетного
состояния μ p-атома".

Д.В.Балин, И.Б.Водопьянов, А.А.Воробьев, Н.И.Воропаев,
В.А.Ганжа, Е.М.Малеев, Г.Е.Петров, Г.Г.Семенчук, Ю.В.Сми-
ренин, Г.Н.Шапкин и др.

4.4.2. "Разработка, развитие и реализация RTOF--метода".

А.П.Булкин, Т.К.Короткова, В.А.Кудряшов, В.Г.Муратов,
А.М.Пирогов, А.С.Трофимова, В.А.Трунов, В.А.Ульянов,
Д.Ю.Чернышев, А.Ф.Щебетов.

4.4.3. "Методы получения двухкоординатных и радиальных гологра-
фических дифракционных решеток".

С.В.Гордеев, В.П.Горелик, С.Н.Коваленко, Ю.М.Лавров,
Б.Г.Турухано, Н.Турухано.

4.4.4. "Расчет коэффициентов запаса мощности реактора ПИК, ста-
тистическим методом".

Н.А.Грошева, Г.А.Кирсанов, К.А.Коноплев, Д.В.Чмшкян.

4.5. В области прикладных исследований:

4.5.1. "Расчет и моделирование магнита и магнитной структуры для
 H^- - изохронного циклотрона в Гатчине".

Н.К.Абросимов, С.А.Артамонов.. В.А.Елисеев, Е.М.Иванов,
Г.А.Рябов.

4.5.2. "Портативный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания
свинца в красках".

Т.А.Антонова, А.В.Дербин, К.А.Егоров, М.П.Жуков, В.В.Ива-
нов, В.В.Лысенко, В.Ф.Морозов, В.Н.Муратова, В.Г.Муратов,
В.И.Паничев, Ю.А.Петухов, А.М.Пирогов, О.П.Полытця,
В.Д.Савельев, В.А.Соловей, Е.А.Тихомиров, А.Х.Хусаинов.

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

5.1. В области теоретической физики:

5.1.1. "Использование резонаторных свойств электронной оболочки атома для исследования ядра".

И.М.Банд, М.В.Тржасковская и др.

5.2. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

5.2.1. "Фазовый анализ π -рассеяния в энергетической области от 160 до 600 МэВ".

В.В.Абаев, С.П.Круглов.

5.2.2. "Определение длин η N- и η Λ рассеяния в рамках S-волновой резонансной модели".

В.В.Абаев, Б.М.К.Нефкенс.

5.2.3. "Измерение частоты осцилляции Δ -мезона".

В.П.Андреев, А.А.Воробьев, А.Ю.Залите, Ю.К.Залите, П.М.Левченко, Д.А.Прокофьев, О.Л.Федин, В.А.Щегельский и **ДР.**

5.2.4. "О кратности энергий уровней в A - нечетных ядрах в области от Ag до Ba".

Е.П.Мазец, Ю.В.Сергеенков.

5.2.5. "Распределение погрешностей физических измерений и прогнозов нефизических величин". С.Л.Сахаров.

5.3. В области физики конденсированного состояния:

5.3.1. Комиссия рекомендует объединить работы "Исследование структуры и динамики систем фуллерен-галоген", "Исследование методом меченых атомов эндоэдрических металлофуллеренов $\text{Sm}_x\text{@C}_{2n}$ " и "Кинетика газофазного окисления угольных катодных депозитов" под общим названием "Исследование строения и физико-химических свойств соединений фуллеренов" и отметить **третьей премией**.

Е.Г.Алексеев, В.В.Воронин, Ю.С.Грушко, С.Г.Колесник, С.Н.Колесник, Т.М.Першикова, В.И.Смирнов и др.

5.4. В области методических исследований и новых научных предложений: ■

5.4.1. "Комптоновское рассеяние на протоне: проект измерения электрической и магнитной поляризуемости протона".

Д.В.Балин, М.Я.Борковский, А.А.Васильев, А.А.Воробьев, Н.Ю.Зайцев, Г.А.Коломенский, Е.М.Маев, Д.М.Селиверстов, Г.Г.Семенчук, Ю.В.Смирени, В.П.Чижов.

5.4.2. "Влияние геомагнитных флуктуации на резонансный детектор гравитационных волн".

П.В.Воробьев, И.С.Окунев, В.В.Яновский.

5.4.3. "Использование априорной информации при вычислении энергий уровней ядер и переходов между ними из экспериментальных спектров".

Л.П.Кабина, И.А.Кондуров, Ю.Е.Логинов, П.А.Сушков.

5.4.4. "Метод и прибор для препаративного электрофракционирования макромолекул".

С.Н.Нарыжный.

5.5. В области прикладных исследований:

5.5.1. "Использование CdTe полупроводникового кристалла для детектирования нейтронов".

И.А.Кондуров, Ю.Е.Логинов, В.Ф.Морозов, А.Х.Хусаинов.

6. Комиссия отложила решение о премировании работы "Т - нарушение и нейтронно-оптические эксперименты" до проведения дополнительного анализа.

7. Комиссия отложила решение о премировании работы "Зависимость гетерозиготности от массы тела у млекопитающих", направленной в ДАН до ее опубликования и оценки научной общественностью.

8. Комиссия положительно оценила результаты работ:

"Иммуноблокинг с поверхности геля".

"Дисперсии золя кремневой кислоты в поверхностноактивных фазах".

"Исследование источников холодных нейтронов для верификации расчетов".

"Бозе-эйнштейновские корреляции вторичных частиц при столкновении тяжелых ионов".

"Влияние эффекта ядерных столкновений регистрируемых частиц в материале ППД на результаты исследования редких ядерных реакций с помощью двухплечевого времяпролетного спектрометра".

"Исследование интегральной Р-четной циркулярной поляризации в (n gamma) - реакции на ядрах ^{117}Sn , ^{113}Cd , ^{139}La , $^{\text{nat}}\text{Br}$, ^{35}Cl и плотность конечных ядерных состояний в зависимости от их угловых моментов".

"Образование К- и L-вакансий в мишенях, облучаемых ядерными **частицами**".

"Стабилизирующий эффект ядерных оболочек",

- но рекомендует воздержаться от их премирования на конкурсе.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропольский