

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Комиссии по подведению итогов
конкурса лучших работ ПИЯФ 2004 года

г. Гатчина

25 марта, 4 и 7 апреля 2005 г.

1. Руководствуясь приказом директора ПИЯФ РАН и Положением о конкурсе лучших работ ПИЯФ, Комиссия рассмотрела 33 представленные на конкурс работы.

2. После всестороннего обсуждения Комиссия присудила почетное наименование «ЛУЧШАЯ РАБОТА П И Я Ф» работе

«Измерение времени жизни нейтрона с гравитационной ловушкой УХН и с покрытием из низкотемпературного фомблина»

А.П. Серебров, В.Е. Варламов, А.Г. Харитонов, А.К. Фомин, Ю.Н. Покотиловский, П. Гельтенборг, Д. Буттерворт, И.А. Краснощекова, М.С. Ласаков, Р.Р. Тальдаев, А.В. Васильев, О.М. Жеребцов

3. Комиссия присудила ПЕРВЫЕ премии следующим работам:

3.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

3.1.1. «Первое наблюдение странно-очарованного тяжелого мезона D^+_{SJ} (2632) с узкой шириной распада»

Г.Д. Алхазов, Н.Ф. Бондарь, А.А. Воробьев, В.Л. Головцов, В.Т. Ким, Л.М. Коченда, А.Г. Крившич, В.П. Малеев, П.В. Неустроев, Л.Н. Уваров и др.

3.1.2. «Исследование эффекта Т-нечетной асимметрии эмиссии легких заряженных частиц в тройном делении тяжелых ядер» (цикл работ)

В.Е. Бунаков, А.М. Гагарский, И.С. Гусева, Т.А. Заварухина, В.В. Иванов, И.А. Краснощекова, Г.А. Петров, В.И. Петрова, Ю.С. Плева, А.Л. Барабанов, Г.В. Данилян, В.В. Несвижевский, В.С. Павлов, С.М. Соловьев, П. Есингер, Ф. Гённенвайн, А. Кётцель, В. Швачкин, М. Муттерер, В. Ноймайер, О. Циммер, К. Шмидт, В. Тржаска, И. фон Калбен

3.2. В области теоретической физики:

- 3.2.1. «Пространственно-временные вариации постоянной тонкой структуры и эволюция изотопного состава» (цикл работ)
М.Г. Козлов, В.А. Король, Д. Беренгут, В.А. Дзюба, В.В. Фламбаум

3.3. В области биологических исследований:

- 3.3.1. «Реакции ДНК и ее составных частей с ОН–радикалами» (цикл работ)
С.А. Грачев, Е.В. Кропачев, Г.И. Литвякова

3.4. В области методических исследований:

- 3.4.1. «Разработка и создание мюонных катодно-стриповых камер CMS» (цикл работ)
Н.Ф. Бондарь, С.А. Вавилов, С.С. Волков, А.А. Воробьев, Г.Е. Гаврилов, Ю.М. Иванов, О.А. Киселев, А.Г. Крившич, Е.В. Кузнецов, П.М. Левченко, О.Е. Прокофьев, В.Г. Размыслович, В.Н. Седов, С. Соболев, И.Б. Смирнов, В.М. Суворов, В.В. Сулимов, Н.К. Терентьев, Л.А. Щипунов и др.
- 3.4.2. «Эффект вращения спина нейтрона в деформированном нецентросимметричном кристалле»
В.В. Воронин, И.А. Кузнецов, Е.Г. Латин, С.Ю. Семенихин, В.В. Федоров

3.5. В области прикладных исследований:

- 3.5.1. «Разработка ВЧ-ускоряющей системы для изохронного циклотрона Н⁺-ионов»
Г.Ф. Михеев

3.6. Монографии:

- 3.6.1. «Транскрипция и регуляция экспрессии генов», «Введение в молекулярную вирусологию» и «Основы репликации»
В.Л. Калинин

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области ядерной физики и физики элементарных частиц:

- 4.1.1. «Измерение разности полных сечений в чистых спиновых состояниях D_{SL} в np -рассеянии при энергиях 1–4 ГэВ»
Н.А. Бажанов, В.В. Вихров, А.А. Жданов, А.И. Ковалев, А.Н. Прокофьев, В.Ю. Траутман, В.А. Щедров и др.

4.1.2. «Экспериментальные исследования сечений деления тяжелых ядер нейтронами промежуточных энергий» (*цикл работ*)

А.С. Воробьев, А.Б. Лаптев, Г.А. Петров, О.А. Щербаков, А.Ю. Донец, А.В. Евдокимов, В.М. Маслов, О.И. Осетров, С.М. Соловьев, Ю.В. Тубольцев, И.В. Тубольцева, А.А. Фомичев, А.В. Фомичев, Т. Фукахори, Р. Хайт, А. Хасегава, М. Чадвик

4.1.3. «Новые экспериментальные ограничения на нарушение принципа Паули»

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

4.1.4. «Описание дифракционной диссоциации виртуального фотона в адроны»

С.И. Манаенков

4.2. В области теоретической физики:

4.2.1. «Современный статус теории внутренней конверсии» (*цикл работ*)

М.Б. Тржасковская, С. Раман, С.У. Нестор, Ф.Ф. Карпешин, И.М. Банд, Ю.П. Гангрский, А. Ичихара, П. Тиканен, Т. Буроу, Н. Ника, Д. Харди, В. Джакоб, М. Харстон, Т. Карейр, Д. Чемин

4.2.2. «Двойной фотоэффект на электронах внутренних оболочек» (*цикл работ*)

А.И. Михайлов, И.А. Михайлов, А.Н. Москалев, А.В. Нефедов

4.2.3. «Распределение по поперечным импульсам глюонов и величина импульса насыщения при энергиях адронных коллайдеров»

М.Г. Рыскин, В.А. Хозе, А. Мартин, В. Стирлинг

4.3. В области физики конденсированного состояния:

4.3.1. «Исследование структурных и магнитных свойств наноматериалов на основе мезопористого SiO₂ с внедренным Fe»

С.В. Григорьев, Е.А. Кельберг, А.И. Окороков, Х. Эккерлебе, Н.А. Григорьева, А.А. Елисеев, А.В. Лукашин, А.А. Вертегел, К.С. Напольский

4.4. В области биологических исследований:

4.4.1. «Идентификация и характеристика новых Rad 51 паралогов у дрожжей *Schizosacharomycetes pombe*»

В.Г. Королев, О.В. Чепурная, Ф.К. Хасанов, А.Ф. Салахова, Г.В. Савченко, Е.В. Башкирова, В.И. Башкиров, В.-Д. Хайер

4.5. В области методических исследований:

4.5.1. «Борное отравление физмодели реактора ПИК»

А.Н. Ерыкалов, А.С. Захаров, К.А. Коноплев, Л.М. Котова, М.С. Онегин, Ю.В.Петров, Р.Г. Пикулик, В.Ф. Самодуров, С.Л. Смольский

4.6. В области прикладных исследований:

4.6.1. «Кросс-гибридизация видоспецифичной ДНК в изучении таксономии фитопатогенных токсин-продуцирующих грибов рода *Fusarium*» (цикл работ)

С.А. Булат, И.А. Алехина, Н.В. Мироненко, Ю.Г. Жолкевич, Т. Юли-Маттила, А. Ханнуккала, С. Паванен-Хутала, Х. Ниренберг, Р. Мах, С. Коскинен, С.М. Куллниг-Гредингер,, С. Кубичек, С. Клемсдал

4.7. Монографии:

4.7.1. «Таблицы параметров нейтронных резонансов» и «Таблицы параметров протонных и альфа-частичных резонансов»

С.И. Сухоручкин, З.Н.Сороко, А. Брусеган, Ф. Корви, Р. Рулхузен, Х. Вейгман

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области теоретической физики:

5.1.1. «Форма спектра двойной ионизации гелия: U или W?» (цикл работ)

Е.Г. Друкарев, Н.Б. Авдонина, М.Я. Амусья, Р. Пратт, Т. Сурик, Р. Кривеч, В. Мандельцвейг

5.1.2. «Четырехкварковые конденсаты в ядерной физике»

Е.Г. Друкарев, М.Г. Рыскин, В.А. Садовникова, В. Любовитский, Т. Гуче, А. Фёслер

5.2. В области физики конденсированного состояния:

5.2.1. «Нейтронные исследования структуры и динамики фуллерена C₆₀ в растворе и в твердой фазе»

В.Т. Лебедев, Д.Н. Орлова, А.И. Сибилев, В.В. Клубин, А.В. Арутюнян, В.А. Берштейн, С.Н. Боков, В.П. Будтов, В.Н. Згоник, О.В. Назарова, Г.М. Павлов, Е.Ф. Понарин, Д. Торок, Л. Чер

5.2.2. «Исследование структурных и магнитных свойств марганцевого аналога берлинской лазури»

Д.Ю. Чернышов, П. Франц, К. Амбру, А. Хаузер, М. Хостетлер, Ю. Хаузер, Л. Келлер, К. Кремер, Х. Шойкли-Эванс, Ф. Паттисон, Х.-В. Бючт, С. Декуртинс

5.3. В области биологических исследований:

5.3.1. «Выявление факторов риска развития миокарда у мужчин молодого возраста» (цикл работ)

С.Н.Пчелина, А.М.Шейдина, О.В. Сироткина, А.Е. Тараскина, Е.В. Демина, Т.И. Родыгина, О.Б. Топерверг, А.Л. Шварцман, Е.И. Шварц, О.А. Беркович, Е.А. Баженова, Д.В. Черкашин, С.А. Бойцов, Е.В. Шляхто, Д.В. Демидова, С.В. Кудинов, А.Д. Денисенко, Т.В. Погода, Э.В. Генерозов, В.М. Говорун, Ю.М. Лопухин, Ю.А. Шевченко

5.4. В области методических исследований:

5.4.1. «Расчет и экспериментальное исследование пучка протонов с энергиями 200–900 МэВ, полученного путем торможения протонов в поглотителе»

Н.К. Абросимов, В.Г. Вовченко, В.А. Елисеев, Е.М. Иванов, Ю.Т. Миронов, В.Г. Рябов, Г.А. Рябов, М.Г. Тверской, Ю.А. Честнов

5.4.2. «Новый метод обработки данных по измерению поляризационных наблюдаемых» (цикл работ)

С.И. Манаенков

6. Комиссия рекомендует отложить решение о премировании работы «Программное обеспечение установки ФАМИЛОН на этапах подготовки эксперимента, накопления и обработки данных» до ее использования в физическом эксперименте.

7. Комиссия рекомендует отложить решение о премировании работы «Низкофоновый кремниевый детектор для нейтринных исследований» до получения физического результата.

8. Комиссия положительно оценила работы:

– «Создание опытно-промышленной установки для глубокой очистки тяжелой воды от трития»,

– «Дифференциальные сечения p^-p -рассеяния с перезарядкой $p^-p \rightarrow p^0n$ в диапазоне от 148 до 323 МэВ/с»,

– «Диссимметрия магнитных кристаллов и ее следствия»,

но установила, что они являются естественным продолжением уже премированных работ.

Ученый секретарь ПИЯФ РАН

И.А.Митропольский