

## Решение жюри по премиям ОИЯИ за 2003 год

---

### **I. В области теоретической физики**

#### Первая премия

«Интегрируемые спиновые цепочки Гейзенберга–Ван Флейка с переменным радиусом обменного взаимодействия».

Автор: В.И. Иноземцев.

#### Вторая премия

«Исследование поправок высших порядков теории возмущений и эффектов нетривиальной структуры вакуума КХД в процессах с участием адронов».

Авторы: В.В. Бытьев, А.В. Винников, А.Е. Дорохов, Н.И. Кочелев, Э.А. Кураев, И.О. Чередников.

### **II. В области экспериментальной физики**

#### Первая премия

«Синтез 115, 113 элементов».

Авторы: Ю.Ц. Оганесян, В.К. Утенков, Ю.В. Лобанов, Ф.Ш. Абдуллин, А.Н. Поляков, И.В. Широковский, Ю.С. Цыганов, Г.Г. Гульбекян, А.Н. Мезенцев, М.Г. Иткис.

#### Вторые премии

1. «Прецизионная проверка теории электрослабого взаимодействия в эксперименте DELPHI на ускорителе LEP».

Авторы: Д.Ю. Бардин, И.Р. Бойко, М.Ю. Николенко, А.Г. Ольшевский.

2. «Магнитная и атомная структура CMR-манганитов: фазовое расслоение и изотопические эффекты».

Авторы: В.Л. Аксенов, А.М. Балагуров, В.Ю. Помякушин, Д.В. Шептяков, Н.А. Бабушкина, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль.

### **III. В области научно-методических исследований**

#### Первая премия

«Обнаружение и исследование феномена электронной струны в электронно-лучевом ионизаторе «КРИОН» и его применение для получения релятивистских пучков ионов  $\text{Ar}^{16+}$  и  $\text{Fe}^{24+}$  на нуклотроне ОИЯИ».

Авторы: Е.Д. Донец, В.П. Вадеев, С.В. Гудков, Д.Е. Донец, Е.Е. Донец, А.Д. Коваленко, В.В. Сальников, Е.М. Сыресин, Ю.А. Туманова, В.Б. Шутов.

#### Вторые премии

1. «Создание детектирующего комплекса установки «ДЕЛЬТА-СИГМА» для одновременных измерений под  $0^\circ$  на пучке монохроматических L/T-поляризованных нейтронов ЛВЭ ОИЯИ — полного комплекта *pr*-наблюдаемых для прямого определения всех амплитуд нуклон-нуклонного рассеяния вперед, впервые при высоких энергиях».

Авторы: Л.Н. Струнов, В.И. Шаров, А.А. Номофилов, А.А. Морозов, Е.В. Черных, Р.А. Шиндин, А.Н. Ливанов, В.Ю. Прытков, Н.А. Кузьмин, И.В. Зайцев.

2. «Кинематический сепаратор «ВАСИЛИСА-2».

Авторы: А.В. Белозеров, В.А. Горшков, А.В. Еремин, А.П. Кабаченко, О.Н. Малышев, А.Г. Попеко, Р.Н. Сагайдак, З. Хофманн, В.И. Чепигин, Ш. Шаро.

3. «Радиационные эффекты в материалах холодных замедлителей нейтронов».

Авторы: Е.П. Шабалин, Е.Н. Кулагин, С.А. Куликов, В.В. Мелихов, А.А. Беляков, В.В. Голиков, А.В. Андросов, Л.Б. Голованов, В.Г. Ермилов, В.И. Константинов.

### **IV. В области научно-технических прикладных исследований**

#### Первая премия

«Биомониторинг атмосферных выпадений тяжелых металлов и других элементов с помощью нейтронного активационного анализа на реакторе ИБР-2».

Авторы: М.В. Фронтасьева, С.С. Павлов, С.Ф. Гундорина, Е.В. Ермакова, О.А. Куликов-Стан, Т.М. Островная, Л.И. Смирнов, Л.П. Стрелкова, Е.Н. Черемисина, В.П. Чинаева.

## Вторая премия

«Распыление кристаллов и металлов под действием тяжелых ионов».

Авторы: В.А. Алтынов, А.Ю. Дидык, В.К. Семина, А. Хофман, А.Л. Суворов, Л.И. Иванов, Ю.Н. Чеблуков, В.Н. Робук, А. Халиль.

## **Поощрительные премии**

1. «Характеристики гиперонов и антигиперонов, рожденных в нуклонных пучках».

Авторы: Е.А. Гудзовский, А.И. Зинченко, И.М. Иванченко, В.Д. Кекелидзе, Д.Т. Мадигожин, Ю.К. Потребеников.

2. «Создание установок для производства аэрогеля из  $\text{SiO}_2$  и исследование его свойств».

Авторы: Ю.К. Акимов, В.П. Зрелов, Л. Крупа, А.И. Пузынин, Я. Ружичка, С.В. Филин, А.И. Филиппов, Ю.Н. Харжеев.