

# ПРЕМИИ И ГРАНТЫ

**Премия им. Б.М.Понтекерво 2005 г.** присуждена профессорам Л. Вольфенштейну (Университет Карнеги–Меллон, Питсбург, США), С. Михееву (Институт ядерных исследований (ИЯИ), Москва, Россия), А. Смирнову (ИЯИ, Москва, и ИСТР, Триест, Италия) за предсказание и исследование влияния вещества на осцилляции нейтрино, получившие название «эффект Михеева–Смирнова–Вольфенштейна».

**Премия фонда А.Гумбольдта (Humboldt Research Award)** за 2005 г. присуждена профессору

М.Г.Иткису (ОИЯИ) за выдающиеся достижения в исследованиях по физике тяжелых ионов и существенный вклад в международное сотрудничество и взаимопонимание.

**Международная награда «Brightness Award»** присуждена Д.Е.Донцу, Е.Д.Донцу, Е.Е.Донцу и В.В.Сальникову (ЛВЭ ОИЯИ) за цикл работ под названием «Источник ионов высокой зарядности на основе электронной струны».

## ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ОИЯИ

### I. В области теоретической физики

#### *Первая премия*

«Роль эффектов асимптотической свободы КХД и непертурбативных вкладов в описание экспериментальных данных по глубоконеупругому рассеянию лептонов».

*Авторы:* А. В. Котиков, В. Г. Кривохижин, А. В. Сидоров, А. Л. Катаев, Г. Паренте.

#### *Вторая премия*

«Поиск SUSY темной материи».

*Авторы:* В. А. Бедняков, Ф. Шимкович, Х. Клапдор-Кляйнгротхаус.

### II. В области экспериментальной физики

#### *Первая премия*

«Изучение зависимости от  $Q^2$  обобщенных интегралов Герасимова–Дрелла–Херна».

*Авторы:* С. Б. Герасимов, О. В. Теряев, Ж. Соффер, Н. З. Акопов, А. П. Нагайцев.

#### *Вторые премии*

«Исследования полупертоновых распадов нейтральных каонов».

*Авторы:* В. Д. Кекелидзе, Л. Б. Литов, Д. Т. Мадигонин, Ю. К. Потребеников, С. Е. Стойнев, П. З. Христов, Ц. В. Чешков.

«Экспериментальное безмодельное определение основных параметров каскадного гамма-распада компаунд-состояний ядер области  $39 < A < 201$ ».

*Авторы:* А. М. Суховой, В. А. Хитров.

«Структура сверхтяжелых изотопов водорода».

*Авторы:* Р. Вольски, М. С. Головкин, Л. В. Григоренко, А. М. Родин, А. А. Коршенинников, Ю. Ц. Оганесян, С. И. Сидорчук, С. В. Степанцов, Г. М. Тер-Акопян, А. С. Фомичев.

### III. В области научно-методических исследований

#### *Первая премия*

«Разработка и создание сцинтилляционного детектора мюонов установки CDF II для опы-

тов по физике тяжелых кварков на тэватроне FNAL».

*Авторы:* А. М. Артиков, Ю. А. Будагов, А. Н. Сисакян, И. Е. Чириков-Зорин, Д. Чохели, Б. В. Гринев, В. Г. Сенчишин, Д. Беллеттини, С. Токар, Н. Джокарис.

#### **Вторые премии**

«Разработка и создание 160-элементного аэрогелевого черенковского детектора для установки PHENIX».

*Авторы:* С. В. Афанасьев, Л. С. Золин, В. И. Иванов, А. Ю. Исупов, А. Г. Литвиненко, А. И. Малахов, И. И. Мигулина, В. Ф. Переседов.

«Разработка и создание ЭЦР-источника DECRIS-SC со сверхпроводящей магнитной системой».

*Авторы:* В. В. Бехтерев, С. Л. Богомолов, С. Н. Дмитриев, А. А. Ефремов, А. Н. Лебедев, С. В. Пашенко, Н. Ю. Язвицкий, В. М. Дробин, В. В. Селезнев, Ю. А. Шишов.

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

#### **Первая премия**

«Гигабитная сетевая магистраль ОИЯИ».

*Авторы:* К. Н. Ангелов, Б. А. Безруков, А. Э. Гушин, И. А. Емелин, В. В. Иванов, Л. А. Попов, А. Г. Долбилов, С. В. Медведь.

#### **Вторая премия**

«Нейтронная фурье-дифрактометрия для исследования внутренних механических напряжений в объемных промышленных изделиях и новых перспективных материалах».

*Авторы:* А. М. Балагуров, Г. Д. Бокучава, Е. С. Кузьмин, В. В. Сумин, А. В. Тамонов, Ю. В. Таран, Ю. Шрайбер.

#### **Поощрительные премии**

«Новые аспекты теории излучения Вавилова–Черенкова и синхротронного излучения».

*Автор:* Г. Н. Афанасьев.

«Нейтронная спектроскопия и квантово-химическое моделирование водородных связей и динамики биологически активных молекул».

*Авторы:* И. Натканец, А. Павлюкойц, К. Холдернатканец, А. Шичевски, И. Маеж, К. Парлиньски.

«Влияние гелия на ионно-имплантационное синтезирование наноразмерных фазовых структур в твердых телах».

*Авторы:* В. Ф. Реутов, С. Н. Дмитриев, А. С. Сохацкий.

### **ГРАНТЫ**

В 2005 г. ряд научных проектов сотрудников Объединенного института ядерных исследований получали финансовую поддержку международных фондов CRDF (США), МНТЦ, ИНТАС, ННИО (Германия), РФФИ–ННИО, РФФИ–БРФФИ (Белоруссия), а также РФФИ и фондов Министерства образования и науки Российской Федерации.

РФФИ совместно с Национальным научно-исследовательским обществом Германии профинансировали 4 проекта. РФФИ совместно с Белорусско-российским фондом фундаментальных исследований профинансировали 2 проекта.

РФФИ профинансировал 64 проекта по конкурсу «Инициативные проекты», 6 проектов — по кон-

курсу «Проекты создания и развития информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов», 1 проект — по конкурсу «Ориентированные фундаментальные исследования», 1 проект — по конкурсу «Развитие материально-технической базы научных исследований», 2 проекта — по конкурсу «Региональный конкурс 2004 года “Наукоград”».

В рамках Программы государственной поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ Институту выделено 5 грантов Президента Российской Федерации, из них 4 гранта — на научные школы и 1 грант — молодым ученым.