

# ПРЕМИИ И ГРАНТЫ

**Исследовательская премия фонда Гумбольдта** (Humboldt Research Award) за 2004 г. присуждена профессору Р. В. Джолосу (ОИЯИ) за выдающиеся научные достижения, педагогическую деятельность и большой вклад в развитие сотрудничества с научными центрами Германии.

**Премия им. Б. М. Понтекорво 2004 г.** присуждена профессору А. Макдональду (Королевский университет, Кингстон, Канада) за доказательство осцилляций солнечных нейтрино в эксперименте SNO (Нейтринная обсерватория в Садбери, Канада).

**Премия Европейского физического общества (ЕФО)** присуждена члену-корреспонденту РАН И. Н. Мешкову (ОИЯИ) за выдающиеся работы в области ускорителей заряженных частиц.

**Золотой медали им. Н. Н. Боголюбова Российской академии наук за 2004 г.** удостоен академик Д. В. Ширков (ОИЯИ) за цикл работ по распространению метода ренормализационной группы, развитого в 1950-х гг. Н. Н. Боголюбовым и Д. В. Ширковым для решений задач квантовой теории поля, на краевые задачи математической физики.

## ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ОИЯИ

### I. В области теоретической физики

#### *Первая премия*

«Проявление кластерных степеней свободы в реакциях слияния и структуре тяжелых ядер».

*Авторы:* Г. Г. Адамян, Н. В. Антоненко, В. В. Волков, Р. В. Джолос, А. С. Зубов, С. П. Иванова, А. К. Насиров, Ю. В. Пальчиков, Е. А. Черепанов, Т. М. Шнейдман.

#### *Вторая премия*

«Калибровочные суперсимметричные модели квантовой теории поля, свободные от ультрафиолетовых расходимостей».

*Автор:* Д. И. Казаков.

### II. В области экспериментальной физики

#### *Первая премия*

«Экспериментальное исследование процесса мю-катализа реакции  $d + t$  в смеси изотопов водорода на фазотроне ЛЯП».

*Авторы:* Ю. И. Виноградов, Н. Н. Графов, С. К. Гришечкин, К. И. Грицай, В. Г. Зинов, В. Г. Клев-

цов, А. Д. Конин, А. И. Руденко, В. В. Фильченков, А. А. Юхимчук.

#### *Вторые премии*

«Нестационарное воздействие на нейтронную волну при дифракции на движущейся решетке: предсказание, наблюдение и демонстрация возможного применения».

*Авторы:* А. И. Франк, И. В. Бондаренко, Г. В. Кулин, С. Н. Балашов, С. В. Масалович, В. Г. Носов, А. Н. Стрепетов, П. Гелтенборг, Р. Гелер, П. Хёгхёй.

«Химическая идентификация Db как продукта распада элемента 115 в реакции  $^{48}\text{Ca} + ^{243}\text{Am}$ ».

*Авторы:* С. Н. Дмитриев, Ю. Ц. Оганесян, В. К. Утенков, С. В. Шишкин, А. В. Еремин, Е. А. Сокол, М. Г. Иткис.

### III. В области научно-методических исследований

#### *Первые премии*

«Детектор ПИБЕТА для прецизионного исследования редких распадов пионов и мюонов».

*Авторы:* В. А. Калинин, В. В. Карпунин, А. С. Коренченко, С. М. Коренченко, Н. П. Кравчук, Н. А. Кучинский, Д. А. Мжавия, В. В. Сидоркин, Н. В. Хомутов, З. Б. Цамалаидзе.

«Создание и пуск нового подвижного отражателя ПО-3 гетерогенного типа для реакторов ИБР-2 и ИБР-2М».

*Авторы:* В. Д. Ананьев, В. П. Воронкин, Л. В. Едунов, В. Г. Ермилов, А. Ф. Зацепин, Ю. Н. Пепельшев, А. Д. Рогов, В. Д. Сизарев, И. Т. Третьяков, Е. П. Шабалин.

#### **Вторая премия**

«Методика детектирования ультраредких коррелированных событий распада сверхтяжелых ядер в режиме реального времени: идея – модели – реализация».

*Авторы:* Ю. С. Цыганов, А. Н. Поляков, А. М. Сухов, В. Г. Субботин, С. Н. Илиев, А. А. Воинов.

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

#### **Первая премия**

«Применение струйных насосов жидкого гелия в криогенной системе нуклотрона».

*Авторы:* Н. Н. Агапов, В. И. Батин, В. А. Белушкин, Ю. А. Васенева, П. М. Пятибратов.

#### **Вторые премии**

«Облучательный комплекс «Альфа» для производства трековых мембран».

*Авторы:* Ю. Г. Аленицкий, А. А. Глазов, Ю. Н. Денисов, В. П. Дмитриевский, Н. Л. Заплатин, В. В. Калининченко, Г. А. Карамышева, Н. А. Морозов, Л. М. Онищенко, Е. В. Самсонов.

«Новый способ получения микро- и нанопористых структур».

*Авторы:* П. Ю. Апель, И. В. Блонская, С. Н. Дмитриев, Ю. Ц. Оганесян, О. Л. Орелович.

#### **Поощрительные премии**

«Энергии и структура уровней ядер  $Z = 2-100$ ».

*Авторы:* В. Г. Соловьев, А. И. Вдовин, В. В. Воронов, Л. А. Малов, В. Ю. Пономарев, А. Н. Стороженко, А. В. Сушков, Н. Ю. Ширикова, К. Я. Громов, В. И. Фоминых.

«Тепловая мультифрагментация горячих ядер и фазовые переходы “жидкость–туман” и “жидкость–газ”».

*Авторы:* С. П. Авдеев, А. Будзановский, В. А. Карнаухов, В. Карч, В. К. Родионов, П. А. Рукояткин, Х. Ойшлер, И. Сквирчинска.

«Нейтронный активационный анализ в разработке новых медицинских препаратов и сорбентов на основе сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis*».

*Авторы:* Л. М. Мосулишвили, М. В. Фронтасьева, Н. Г. Аксенова, А. И. Белокобыльский, С. Ф. Гундорина, Е. И. Киркесали, С. С. Павлов, А. И. Хизанишвили, Е. Я. Цибахашвили, В. П. Чинаева.

## **ГРАНТЫ**

В 2004 г. ряд научных проектов сотрудников Объединенного института ядерных исследований получили финансовую поддержку международных фондов CRDF (США), DFG (Германия), ЕС (Европейский союз), МНТЦ, INTAS, РФФИ–INTAS, РФФИ–DFG (Германия), РФФИ–БРФФИ (Белоруссия), РФФИ и фондов Министерства образования и науки Российской Федерации.

РФФИ совместно с Национальным научно-исследовательским обществом Германии (DFG) профинансировали 8 проектов. РФФИ совместно с Белорусско-российским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) профинансировали 2 проекта.

РФФИ профинансировал 66 проектов по конкурсу «Инициативные проекты», 9 проектов по

конкурсу «Проекты создания и развития информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов», 1 проект по конкурсу «Развитие материально-технической базы научных исследований», 2 проекта по конкурсу «Региональный конкурс 2004 г. Научград».

Администрация г. Дубны поддержала 10 проектов для высококвалифицированных специалистов, работающих по приоритетным научно-техническим направлениям в рамках Программы развития г. Дубны как наукограда Российской Федерации.

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.