



DIAS – TH  
DUBNA INTERNATIONAL ADVANCED SCHOOL OF THEORETICAL PHYSICS

## **VIII Зимняя школа по теоретической физике**

**ОТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ  
К АСТРОФИЗИКЕ И КОСМОЛОГИИ**

*Дубна 31.01 – 07.02 2010*

### **ЦИКЛЫ ЛЕКЦИЙ**

**В. Б. Беляев** (ЛТФ ОИЯИ)

*Некоторые аспекты физики малочастичных систем в астрофизике*  
(2 лекции)

**Г. С. Бисноватый-Коган** (ИКИ РАН, Москва)

*Стабильность компактных звезд (белых карликов и нейтронных звезд).  
Сверхновые II типа: механизм взрыва и формирование струй*  
(2 лекции)

**Д. С. Горбунов** (ИЯИ, Москва)

*Введение в космологию*  
(4 лекций)

**А.Ф. Захаров** (ИГЭФ, Москва)

*Введение в гравитационное линзирование*  
(4 лекции)

**С. Н. Лакаев** (Самаркандский ун-т)

*Пороговые явления в задачах двух и трех частиц на решетке*  
(4 лекции)

**В. С. Мележик** (ЛТФ ОИЯИ)

*Малочастичная физика ультрахолодных атомов и молекул  
в ограниченной геометрии*  
(3 лекции)

**А. К. Мотовилов** (ЛТФ ОИЯИ)

*Эффект Ефимова в задаче трех частиц*  
(2 лекции)

**Н.В. Шевченко** (ИЯФ Ржеж, Чехия)

*Уравнения АГС и их применение*  
(2 лекции)

**С. Л. Яковлев** (Санкт-Петербургский ун-т)

*Формулировка задачи рассеяния для систем нескольких частиц с помощью  
уравнений для компонент волновых функций*  
(4 лекции)