



**К О Н К У Р С**  
**на соискание премии им. И. В. Курчатова**  
**за 2005 год.**

**К О Н К У Р С**  
**С Т У Д Е Н Ч Е С К И Х Р А Б О Т**

**«Исследование оптических и  
сцинтилляционных характеристик  $PbWO_4$  и  
возможность использования кристаллов  
вольфрамата свинца в спектрометре PHOS»**  
*Д. С. Блау, 5 курс ИНЕСНЭК*

**«Микроскопическая теория спаривания  
нуклонов в плоском слое ядерного вещества»**  
*С. С. Панкратов, 5 курс ИНЕСНЭК*

**«Измерение флуктуаций плазменного  
потенциала методом зондирования плазмы  
пучком тяжелых ионов»**

*А. В. Гудожник, 5 курс МФТИ*

**«Результаты расчетно-экспериментального  
исследования углового распределения  
выхода вторичного гамма-излучения из  
стальных образцов, облучаемых  
«нейтронным» пучком установки ОР-М»**

*А. В. Ильин, В. В. Целиков, 5 курс МФТИ*

**«Проверка условий установления  
ионизационного равновесия в треках  
быстрых тяжелых ионов»**

*Н. А. Медведев, 5 курс МИФИ*

**«Моделирование роста фрактальных пленок  
на установке Т-10»**

*А. П. Хвостенко, 5 курс МИФИ*

**К О Н К У Р С  
СРЕДИ МОЛОДЫХ НАУЧНЫХ  
СОТРУДНИКОВ И  
ИНЖЕНЕРОВ-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

*Фундаментальные исследования в области атомной  
науки и техники:*

**«Новая методика исследования  
пространственно-временной структуры МГД-  
неустойчивостей в токамаке на основе  
сигналов магнитных зондов»**

*И. И. Орловский (ИЯС)*

**«Одночастичный спектр разреженного  
двумерного электронного газа»**

*В. В. Борисов (ИОЯФ)*

**«Нейтрон-дифракционные исследования  
структурных превращений в  
высококонцентрированных твердых  
растворах водорода  $ZrV_2H_x$ . Новый тип  
водородного упорядочения»**

*А. Н. Богданова (ИСФТТ)*

**«Разработка метода и анализ спектра фона  
детектора СТФ»**

*Е. А. Литвинович (ИОЯФ)*

**«Разработка и создание микродетектора СИ  
и его использование при исследованиях  
размеров источника излучения»**

*А. Г. Маевский, А. Б. Ласточкин (КЦСИ)*

**«Решение задачи об экспресс-наливе  
методами оптимального управления.  
Сравнение явных и неявных численных  
методов для расчетов задач фильтрации»**

*И. А. Расторгуев (ИПБ)*

*Математическое моделирование, программные комплексы, информационно-измерительные и управляющие системы:*

**«Разработка и исследования алгоритмов расчета слабосвязанных систем методом Монте-Карло»**

*Д. С. Олейник (ИЯР)*

**«Разработка и внедрение компьютерной системы стабилизации длин волн излучения одномодовых лазеров на красителях»**

*А. В. Лабозин (ИМФ)*

**«Расчетные исследования в области  
использования плутония в качестве топлива  
для реакторов типа ВВЭР-1000»**  
*П. С. Теплов (ИЯР)*

**«Интегрированная в комплекс Димол-ИК  
автоматизированная система цифровой  
ангиографии с аналоговым входом»**  
*Б. В. Гуреев, Ю. В. Кармазиков, А. П. Шарбатян  
(ИВТЭМ)*