



**ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

---

## **ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ СЕМИНАР**

---

**11 июля 2007 г. (среда)  
Начало в 15.00**

**ЛТФ  
(Конф.-зал)**

**С.Н. Гниненко (ИЯИ РАН, Москва)**

### **“Позитроний: от фундаментальных исследований до нанотехнологий”**

#### **Аннотация**

Дается обзор недавних теоретических и экспериментальных исследований позитрония, выполненных с целью поиска новой физики вне рамок Стандартной модели. Обсуждаются недавние результаты и статус экспериментов по поискам исчезновения позитрония, связанного с возможным существованием т.н. скрытого сектора: пространств с дополнительными размерностями и зеркальной материи.

Приводится описание новых экспериментальных методов, основанных на создании пульсирующего пучка медленных позитронов и прецизионного спектрометра для измерения времени аннигиляции позитронов.

Обсуждается и демонстрируется применение новой экспериментальной техники к прикладным исследованиям в области нанотехнологий.