

## ОРГКОМИТЕТ

*Виктор Анатольевич Матвеев*

академик — председатель

*Виктор Арсентьевич Бережной* —

заместитель председателя

*Эдгар Валерьевич Бугаев* —

заместитель председателя

*Зоя Владимировна Безбокова* —

секретарь

*Сергей Александрович Гаврилов*

*Петр Александрович Климай*

*Наталья Львовна Нольде*

*Андрей Дмитриевич Селидовкин*

### Контакты:

*Эдгар Валерьевич Бугаев* —

заместитель председателя оргкомитета,

тел.: 8 (499) 135 52 59,

эл.почта: bugaev@pcbai10.inr.ruher.ru

**Приглашаются студенты всех курсов кафедры**

**«Фундаментальные взаимодействия  
и космология», а также все желающие**

Учреждение Российской академии наук  
ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

*Восьмая*



«Фундаментальные взаимодействия  
и космология»

Восьмая школа-семинар студентов и молодых ученых

Программа

Ф-т 60x84/16 Печ.л. 0,25 Зак. № 22030 Тир. 30 экз.

Бесплатно

Отпечатано на компьютерной издательской системе

Редакционно-издательский отдел

Института ядерных исследований

Российской академии наук

117312, Москва, проспект 60-летия Октября, 7а

**27 ноября 2009 года, 11.00**

**(лабораторный корпус,  
аудитория 301А)**

**Школа проводится в рамках 52-й  
научной конференции МФТИ**

---

---

Восьмая школа-семинар студентов и молодых ученых

## «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КОСМОЛОГИЯ»

### ПРОГРАММА

27 ноября, пятница, начало в 11:00 (лабораторный корпус, ауд.301А)

Школа проводится в рамках 52-й научной конференции МФТИ

*Астахов Дмитрий Игоревич*

аспирант МФТИ

**Квазилокализация в теории  
с дополнительными измерениями  
пространства**

*Климай Петр Александрович*

аспирант ИЯИ РАН

**Взаимосвязь спектра первичных  
флуктуаций плотности и величины фона  
гравитационных волн во Вселенной**

*Траскунов Игорь Вячеславович*

студент 6 курса МФТИ

**Ускорение частиц в релятивистских струях  
(джетах) за счет переходов из заряженного  
состояния в нейтральное и обратно**

*Зябловский Александр Андреевич*

студент 5 курса МФТИ

**Частицы с малым электрическим зарядом  
и излучение центра Галактики**

*Курлович Александра Сергеевна*

студентка 5 курса МФТИ

**Влияние взаимодействия миллизаряженных  
частиц с веществом на излучение солнца**

Перерыв на обед

*Шайхиев Артур Тагирович*

аспирант ИЯИ РАН

**Поиск тяжелых нейтрино в распадах  
положительных каонов**

*Макаров Андрей Иванович*

аспирант ИЯИ РАН

**Использование калориметров  
для идентификации элементарных частиц**

*Киановский Станислав Владимирович*

аспирант МФТИ

**Измерение сечений образования  
радиоактивных изотопов в натуральном  
обогащенном германии под действием  
протонов с энергией 100 МэВ**

*Бутин Константин Николаевич*

студент 4 курса МФТИ

**Эксперимент с длинной базой  
по обнаружению осцилляций нейтрино  
«Токай То Камиока»**

*Денисов Андрей Николаевич*

аспирант ИЯИ РАН

**Оценка радиационной обстановки на Луне**

Перерыв на чай-кофе 20 мин.

*Нозик Александр Аркадьевич*

аспирант ИЯИ РАН

**Применение метода квазиоптимальных весов  
к физическим задачам**

*Литвин Василий Сергеевич*

аспирант ИЯИ РАН

**Нейтронный рефлектометр-малоугловой  
спектрометр «Горизонт». Исследование  
влияния отжига на структуру сплава  
NiCrAl методом малоуглового рассеяния  
нейтронов**

*Гаврилов Сергей Александрович*

студент 6 курса МФТИ

**Развитие ионизационного монитора  
поперечного сечения пучка ускоренных  
частиц**

*Полещук Роман Владимирович*

аспирант ИЯИ РАН

**Послеимпульсы в фотоэлектронных  
умножителях с временами задержки  
от основного импульса 100–120 мкс**

*Лубсандоржиев Нима Булатович*

лаборант ИЯИ РАН

**Изучение кинетики сцинтилляционного  
свечения кристаллов LaBr<sub>3</sub>:Ce и CeBr<sub>3</sub>**