

Первая молодёжная школа
«Микромир и макромир»
29 марта-6 апреля 2011 г.
Москва, НИИЯФ МГУ

A stylized, dark silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- ◆ НИИЯФ МГУ
- ◆ Отделение ядерной физики физического факультета МГУ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

**Научно-Исследовательский
Институт Ядерной Физики**
имени Д.В. Скобельцына



УЧАСТНИКИ

- ◆ Костромской Государственный Университет
 - ◆ Ульяновский Государственный Университет
 - ◆ Белорусский Государственный Университет
 - ◆ Московский Инженерно-физический институт
- 

ПРОГРАММА ШКОЛЫ

- ◆ Лекции ведущих специалистов
- ◆ Выполнение задач общего и специального ядерного практикума
- ◆ Экскурсии



Астрофизика и естественные космические объекты.

- ◆ Академик,
директор ГАИШ
МГУ А.М.
Черепашук



Нуклеосинтез во Вселенной

- ◆ Профессор,
заведующий
кафедрой общей
ядерной физики
физического
факультета МГУ Б.
С.Ишханов



Квантовый мир, его теоретические и экспериментальные основы.

- ◆ Профессор,
заместитель
заведующего
кафедрой атомной
физики
физического
факультета МГУ А.
М. Попов



Фундаментальные частицы и взаимодействия.

- ◆ Профессор,
заведующий
отделом НИИЯФ
МГУ Э.Э.Боос

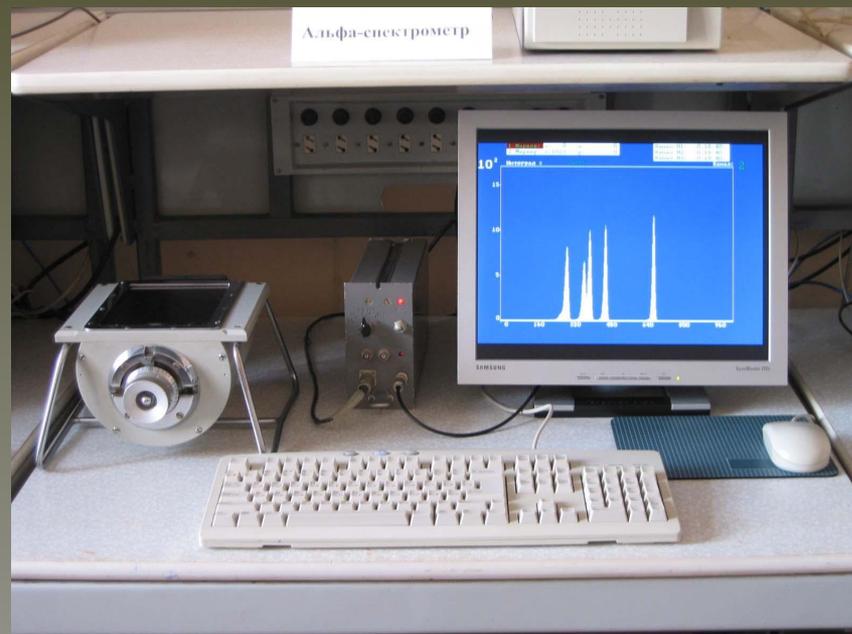


Задачи общего ядерного практикума

- ◆ Искусственная радиоактивность изотопов серебра ^{108}Ag и ^{110}Ag .
- ◆ Радиоактивность, альфа-распад, взаимодействие альфа-частиц с веществом
- ◆ Бета-распад. Измерение спектра электронов бета-распада.
- ◆ Взаимодействие заряженных частиц с веществом. Определение пробега электронов бета-распада методом поглощения
- ◆ Электромагнитные взаимодействия. Определение энергии гамма-квантов с помощью сцинтилляционного спектрометра.
- ◆ Определение эффективного сечения взаимодействия гамма-квантов с веществом методом поглощения.
- ◆ Деление ядер
- ◆ e^+e^- -аннигиляция
- ◆ Рождение и распад Z-бозонов
- ◆ Космическое излучение на уровне моря
- ◆ Радиация
- ◆ Определение периода полураспада изотопа ^{28}Al
- ◆ Статистика регистрации частиц
- ◆ Спонтанное деление ^{252}Cf
- ◆ Бета-распад. Внутренняя конверсия гамма-квантов (^{137}Ba)

Общий ядерный практикум (студенты 3-го курса)

<http://nuclphys.sinp.msu.ru/p/index.html>

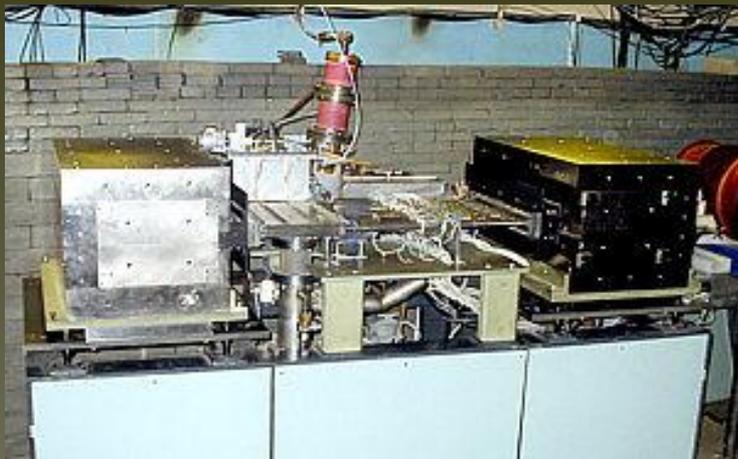


Специальный ядерный практикум (студенты 4-5 курсов)

<http://www.sinp.msu.ru/oyaf/praktikum.html>



Экскурсии



В ходе работы школы

- ◆ Было прочитано 12 лекций по различным областям физики атома, ядра, элементарных частиц, физики космоса и астрофизики
 - ◆ Выполнено около 20 задач в практикумах
 - ◆ Проведены 4 экскурсии по тематике школы
- 

Кроме того

- ◆ Возможность «вживую» познакомиться с современными исследованиями по физике макро и микромира, проводимыми в Московском Университете
- ◆ Получить самую актуальную информацию от руководителей и участников этих исследований

Мы ждём заявок на участие в
школе
«Микромир и макромир-2012»

A stylized silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide. The mountains are rendered in a dark grey color against the lighter grey background of the slide.

Контакты:

- ◆ Радченко Владимир Вячеславович
VRad@srd.sinp.msu.ru
- ◆ Красоткин Сергей Анатольевич
SergeKras@rambler.ru
- ◆ Широков Евгений Вадимович
shirokov@phys.msu.ru

Спасибо за внимание!

