



45-ая Школа ПИЯФ РАН по Физике Конденсированного Состояния

Программа школы

- **14 Марта (понедельник)**

12.00-13.30	Заезд, регистрация
13.30-15.00	Обед
15.00-17.00	Нейтрон в гравитационном поле Земли <i>В. Несвижевский (ILL, Франция)</i>
18.15-20.00	Ужин
20.00-22.00	Фуршет

- **15 Марта (вторник)**

- **Синхротрон**

08.30-09.00	Завтрак
09.00-11.00	Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом <i>А. Рогалев (ESRF, Франция)</i>
11.00-11.15	Кофе
11.15-12.15	Макромолекулярная кристаллография с синхротронным излучением <i>А. Попов (ESRF, Франция)</i>
12.15-13.15	Нейтроны и фононы <i>А.Ю. Румянцев (РНЦ КИ, Россия)</i>
13.15-14.30	Обед
14.30-16.30	Резонансное рассеяние синхротронного излучения <i>В. Е. Дмитриенко (ИК РАН, Москва)</i>
16.30-17.30	Экспериментальные исследования волн зарядовой плотности <i>Д. Иносов (MPI, Германия)</i>
17.30-17.45	Кофе
17.45-19.00	Стендовая сессия
19.00-20.00	Ужин

- **16 Марта (среда)**

- **Фазовые переходы**

08.30-09.00	Завтрак
09.00-11.00	Фазовые переходы. Теория Ландау. <i>В. Дмитриев (ESRF, Франция)</i>
11.00-11.15	Кофе
11.15-13.15	Флуктуационная теория фазовых переходов. <i>С.В. Малеев (ПИЯФ РАН, Гатчина)</i>
13.15-15.00	Обед
15.00-17.00	Ренормгруппа в теории фазовых переходов <i>А. И. Соколов (СПбГЭТУ "ЛЭТИ", СПб)</i>
17.00-17.15	Кофе
17.15-19.00	Семинары 1
18.45-20.00	Ужин

- **17 Марта (четверг)**
- **Квантовые явления**

08.30-09.00	Завтрак
09.00-11.00	Низкотемпературная сверхпроводимость <i>Д. Аристов</i> (ПИЯФ РАН, Гатчина)
11.00-11.15	Кофе
11.15-13.15	Взаимодействие Дзялошинского- Мория <i>А. Москвин</i> (УрГУ, Екатеринбург)
13.15-15.00	Обед
15.00-16.00	Magnetic monopoles in frustrated pyrochlores <i>А. Лукасов</i> (LLB, Франция)
16.00-17.00	Inelastic neutron scattering studies of magnetic dynamics in pnictide superconductors <i>А. Иванов</i> (ILL, Франция)
17.00-17.15	Кофе
17.15-19.15	Семинары 2
19.00-20.00	Ужин
20.00-23.00	Фуршет

- **18 Марта (пятница)**
- **Физика и технология наночастиц;**
- **Рефлектометрия и малоугловое рассеяние**

08.30-09.00	Завтрак
09.00-11.00	Коллоидные кристаллы методом SAXS <i>А.В. Петухов</i> (UU, Нидерланды)
11.00-11.15	Кофе
11.15-13.15	Электромагнитные свойства метаматериалов <i>М.В. Горкунов</i> (ИК РАН, Москва)
13.15-15.00	Обед
	• Нейтронная и рентгеновская дифракция:
	• методические аспекты
15.00-16.00	Методика RTOF дифракции нейтронов для спектрометров высокого разрешения <i>В.А. Кудряшов</i> (ПИЯФ РАН, Гатчина)
16.00-17.00	Модуляционная дифракция <i>Д.Ю. Чернышов</i> (ESRF, Франция)
17.00-17.15	Кофе
17.15-18.15	Использование спин-эха для кодирования переданного импульса при рассеянии нейтронов в скользящей геометрии <i>А. Воробьев</i> (ESRF, Франция)
17.15-18.15	Закрытие
19.00-20.00	Ужин

- **19 Марта (суббота)**

09.00-10.00	Завтрак
10.00-12.00	Отъезд

Расписание стендовых сессий и семинара будет вывешено позже.