

Летняя школа «Актуальные проблемы теории конденсированного состояния»

Фонд Дмитрия Зимина «Династия» при содействии Международного центра фундаментальной физики в Москве организует Летнюю школу «Актуальные проблемы теории конденсированного состояния»: сверхпроводимость, магнетизм, квантовые переходы металлов.

Школа пройдет с **4 по 14 июля** 2010г. в Зеленогорске Ленинградской области. Руководитель школы — академик **М.В.Садовский**.

Предполагаемые курсы лекций:

1. «Многочастичная локализация Андерсона», Альтшулер Борис Леонидович (Columbia University, NY) (4 часа)
2. «Неупорядоченная электронная жидкость с взаимодействием», Финкельштейн Александр Моисеевич (Texas University) (4-6 часов)
3. «Асимптотические ряды квантовой теории поля и локализация электронов в неупорядоченных системах», Суслов Игорь Михайлович (Институт физических проблем РАН, Москва) (4 часа)
Сильно коррелированные системы и переход Мотта-Хаббарда
4. «Модель Хаббарда: вчера, сегодня, завтра», Хомский Даниил Ильич (Universitat Koeln) (4 часа)
5. «Модели псевдощелевого состояния», Садовский Михаил Виссарионович (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург) (4 часа)
6. «Современные методы расчета (моделирования) электронной структуры реальных сильно коррелированных систем: от LDA к LDA+DMFT», Некрасов Игорь Александрович (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург) (4-6 часов)
7. «Бозонизация фермионов», Ефетов Константин Борисович (Ruhr Universitat, Bochum) (4 часа)
Сверхпроводимость и магнетизм
8. «Сверхпроводники с аномальным спариванием», Минеев Владимир Петрович (CEA, Grenoble) (6 часов)
9. «Магнетизм и сверхпроводимость», Буздин Александр Иванович (Universite Bordeaux) (4 часа)
10. «Современная первопринципная теория сверхпроводимости: фононы и спиновые флуктуации», Мазин Игорь Ильич (Naval Research, Washington) (4 часа)
11. «Нелинейные эффекты в магнетизме (солитоны и спиральные структуры)», Борисов Александр Борисович (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург) (4 часа) **Квантовые жидкости и космология**
12. «Вселенная в капле жидкого гелия (от полуметаллов и топологических изоляторов к физике элементарных частиц и космологии)», Воловик Григорий Ефимович (Институт теоретической физики РАН, Черноголовка) (4 часа)

Программа Летней школы рассчитана на студентов-старшекурсников, аспирантов и молодых учёных. Рабочий язык школы — русский. Ориентировочное число участников школы — 50 человек, среди которых стипендиаты и грантополучатели Фонда, а также другие слушатели, отобранные на конкурсной основе Оргкомитетом Школы. Фонд оплачивает проезд и проживание участников.

Заявку на участие необходимо подать **до 12 мая 2010 г.** Форму заявки можно получить в электронном виде в Отделе международных проектов и программ Центра грантовой поддержки: пр.Свободный, 82А, офис 224-3

Тел.: 249-79-12

E-mail: EAsoskova@sfu-kras.ru

Екатерина Асоскова — координатор студенческих грантовых программ.

Центр грантовой поддержки, 29 апреля 2010 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/5889>