

Институт физики им. Л.В. Киренского СОРАН

Сибирский федеральный Университет

ПРОГРАММА

**5-го Сибирского семинара по сверхпроводимости
и смежным проблемам**

ОКНО-2007

**Красноярск
13–15 сентября 2007**

**Актовый зал Главного корпуса
Института физики им. Л.В. Киренского**

13 сентября

Утреннее заседание – председатель К.Н. Югай

11⁰⁰ **Открытие конференции.**

11¹⁰ Д.А. Балаев (ИФСОРАН, Красноярск) «Магниторезистивный эффект в гранулярных ВТСП» – 40 мин.

11⁵⁰ Н.Б. Иванова (СибФУ, Красноярск) «Структурные, магнитные и электрические свойства кобальтитов редкоземельных металлов» – 30 мин.

12²⁰ С.Г. Овчинников (ИФСОРАН, Красноярск) «Электронная структура и механизмы высокотемпературной сверхпроводимости» – 40 мин.

13⁰⁰-14⁰⁰ - обед

Дневное заседание – председатель С.Г. Овчинников

14⁰⁰ Л.А. Боярский (ИНХСОРАН, Новосибирск) «Псевдощелевые явления в ВТСП, щель и псевдощель в системах с волнами спиновой/зарядовой плотности. Общий подход и применимость двухжидкостной модели» – 30 мин.

14³⁰ К.Н. Югай (ОмГУ, Омск) «Фазовые состояния наночастиц» – 40 мин.

15¹⁰ В.А. Гавричков (ИФСОРАН, Красноярск) «Расчет обменного взаимодействия в купратах с учетом их многозонной электронной структуры» – 20 мин.

15³⁰ Е.И. Шнейдер (ИФСОРАН, Красноярск) «Изотопический эффект в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ » – 20 мин.

15⁵⁰-16²⁰ – кофе брэйк

- 16²⁰ К.А. Шайхутдинов (ИФСОРАН, Красноярск) «Механизмы диссипации в висмутовом ВТСП низкой плотности под действием внешнего магнитного поля» – 20 мин.
- 16⁴⁰ М.И. Петров (ИФСОРАН, Красноярск) «Получение методом одноосного прессования и физические свойства висмутовой ВТСП керамики с высокой степенью текстуры» – 20 мин.
- 17⁰⁰ А.О.Шигин (СибФУ, Красноярск) «Геоманнитный двигатель на сверхпроводниках» – 15 мин.
- 17¹⁵ С.А. Сычев, К.Н. Югай. (ОмГУ, Омск) «Гальванический и пьезоэлектрический эффекты в поликристаллическом купрате YBCO» – 15 мин.

14 сентября

Утреннее заседание – председатель В.В. Вальков

- 10⁰⁰ Э.Б. Голдобин (Университет Тюбинген, Германия) «Дробные Джозефсоновские вихри: обзор и последние эксперименты» – 60 мин.
- 11⁰⁰ А.Н. Лавров (ИНХСОРАН, Новосибирск) «Сегрегация зарядов и электрон-решеточное взаимодействие в купратах» – 40 мин.

11⁴⁰-12⁰⁰ – кофе брэйк

- 12⁰⁰ Т.И. Буряков, А.И. Романенко, О.Б. Аникеева, В.Л. Кузнецов, А.Н. Усольцева, Е.Н. Ткачев (НГУ, Новосибирск). «Температурная зависимость электропроводности углерода луковичной структуры и углеродных нанотрубок в различных газовых средах» – 15 мин.
- 12¹⁵ Е.Н. Ткачев, А.И. Романенко, О.Б. Аникеева, Т.И. Буряков, В.Е. Федоров, А.С. Назаров, В.Г. Макотченко, В.Л. Кузнецов, А.Н. Усольцева (НГУ, Новосибирск) «Разработка методики определения примеси сажи в углеродных наноструктурах при низких температурах» – 15 мин.
- 12³⁰ С.В. Николаев, К.Н. Югай (ОмГУ, Омск) «Влияние тепловых неоднородностей на динамику центров проскальзывания фазы в сверхпроводящей нанопроволоке» – 15 мин.
- 12⁴⁵ В. Тихомиров, К.Н. Югай (ОмГУ, Омск) «Динамика замкнутых вихрей Абрикосова в сверхпроводниках II-рода» – 15 мин.

13⁰⁰-14⁰⁰ – обед

Дневное заседание – председатель Л.А.Боярский

- 14⁰⁰ В.В. Вальков, А.А. Головня (ИФСОРАН, Красноярск) «Описание сверхпроводящей фазы хаббардовских фермионов при учёте динамических эффектов спин-флуктуационного рассеяния» -40мин.

- 14⁴⁰ В.В. Вальков, А.А. Головня (ИФСОРАН, Красноярск) «Реализация сверхпроводящей $d_{x^2-y^2}$ - фазы в $t-t'-t''-J^*$ модели – 15 мин.
- 14⁵⁵ В.В. Вальков В.В., Д.М. Дзебисашвили (ИФСОРАН, Красноярск) «Уравнения сильной связи в теории сверхпроводящей фазы в тяжело фермионных соединениях» – 20 мин.
- 15¹⁵-15³⁵ – кофе-брейк
- 15³⁵ В.Тиховская, К.Н. Югай (ОмГУ, Омск) «Расчет плотности состояний двумерных наночастиц Al» – 15 мин.
- 15⁴⁰ К.Б. Коноваленко, К.Н. Югай (ОмГУ, Омск) «Модель напряженного состояния сверхпроводящей нанопленки» – 15 мин.
- 15⁵⁵ Ю.В.Захаров (СибГТУ), И.В.Уваев (СибФУ), О.Юшкова (СибГАУ, Красноярск) Поведение связанных Джозефсоновских переходов во внешнем магнитном поле.-15мин
- 16¹⁰ Л.А. Боярский, С.Г. Овчинников, К.Н. Югай. Закрытие и подведение итогов 5-го Сибирского семинара по сверхпроводимости и смежным проблемам ОКНО-2007.