

Институт физики металлов УрО РАН
Институт теплофизики УрО РАН
Институт электрофизики УрО РАН
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина

ХІІІ ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА СЕМИНАР
по проблемам физики конденсированного состояния вещества

7-14 ноября 2012 г.

ПРОГРАММА



г. Екатеринбург
2012

ОРГКОМИТЕТ

Телегин Андрей Владимирович - председатель оргкомитета, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН;
Горбачёв Игорь Игоревич - зам. председателя оргкомитета, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН;
Гудин Сергей Анатольевич - зам. председателя оргкомитета, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН;
Гудина Светлана Викторовна - ученый секретарь, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН;

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сташков Алексей Николаевич - к.т.н., ИФМ УрО РАН (председатель)
Арапова Ирина Юрьевна – к.ф.-м.н. ИФМ УрО РАН
Блинова Юлия Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Волосников Дмитрий Владимирович - к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН
Горбачёв Игорь Игоревич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Гудин Сергей Анатольевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Гудина Светлана Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Журавлев Андрей Константинович - зам.председателя, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Кайгородов Антон Сергеевич - к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН
Каменский Иван Юрьевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Кругликов Николай Александрович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Мостовщикова Елена Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Неверов Владимир Николаевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Пронин Алексей Алексеевич - к.ф.-м.н., ИОФ им. Прохорова РАН
Ширинкина Ирина Геннадьевна - к.т.н., ИФМ УрО РАН
Шкварин Алексей Сергеевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Ширинкина Ирина Геннадьевна - к.т.н., ИФМ УрО РАН (председатель)
Агзамова Полина Александровна – ИФМ УрО РАН
Андбаева Валентина Николаевна - ИТФ УрО РАН
Вершинин Александр Вадимович – ИФМ УрО РАН
Волкова Зоя Насимьяновна - ИФМ УрО РАН
Гапонцева Наталья Николаевна - ИФМ УрО РАН
Гохфельд Николай Викторович - ИФМ УрО РАН
Ефремов Андрей Викторович - ИФМ УрО РАН
Зяц Сергей Владимирович - ИЭФ УрО РАН
Меренцов Александр Ильич - УрФУ им. Б.Н. Ельцина
Садыков Алмаз Фаритович - ИФМ УрО РАН
Саламатов Юрий Александрович - ИФМ УрО РАН
Смольников Алексей Геннадьевич - ИФМ УрО РАН
Сташкова Людмила Алексеевна - ИФМ УрО РАН
Столбовский Алексей Владимирович – ИФМ УрО РАН
Хотиенкова Мария Николаевна - ИТФ УрО РАН
Шкварина Елена Геннадьевна - ИФМ УрО РАН

РАСПОРЯДОК ДНЯ

9:00-9:40	Завтрак
9:40-13:00	Научная программа
13:00-14:00	Обед
14:00-15:30	Культурная и спортивная программа/отдых
15:30-19:00	Научная программа
19:00-19:45	Ужин
20:00-23:00	Культурная программа
23:00	Отбой

07 НОЯБРЯ 2012, СРЕДА

08.00-10.00

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10.00-10.05

Малый зал Института физики металлов УрО РАН
(ул. С. Ковалевской, 18)

10.05-10.15

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА СПФКС-13

Слово для приветствия:

Устинов Владимир Васильевич

академик РАН, директор Института физики металлов УрО РАН,
г. Екатеринбург

10.15-10.45

пригл. доклад

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ. МАГНИТНЫЕ
МЕТОДЫ.**

Щербинин Виталий Евгеньевич

чл.-корр. РАН, Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

10.45-11.15

пригл. доклад

**РОЛЬ СЕРГЕЯ АНТОНОВИЧА НЕМНОНОВА В
РАЗВИТИИ МЕТОДОВ РЕНТГЕНОВСКОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ НА УРАЛЕ**

Курмаев Эрнст Загидович

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

11.30

Отъезд участников семинара в пансионат «Селен»

13.00

ОБЕД

14.00-15.30

Продолжение регистрации и размещение участников семинара

15.30-15.45

Приветственное слово организаторов школы-семинара

15.45-16.45

пригл. доклад

ПРО ПАВЛА АКИМОВИЧА ХАЛИЛЕЕВА

Дружинин Анатолий Владимирович

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

16.45-17.00

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

17.00-18.00

пригл. доклад

**НАТРИЕВЫЕ КОБАЛЬТАТЫ – МЕЖДУ ВТСП И
ФРУСТРИРОВАННЫМИ МАГНЕТИКАМИ**

Мухамедиин Ирек Рафкатович

Казанский Федеральный университет, г. Казань

18.00-19.00

пригл. доклад

ЭНЕРГЕТИКА НАНОЧАСТИЦ И НАНОПОРОШКОВ

Ильин Александр Петрович

Томский политехнический университет, г. Томск

19.00

УЖИН

08 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

09.40-10.25
пригл. доклад

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И КАВИТАЦИЯ ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫХ РАСПЛАВОВ

Чернов Андрей Александрович
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск

10.25-11.15
пригл. доклад

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ: ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ

Волосников Дмитрий Владимирович
Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург
Артемьев Григорий Андреевич
Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург

11.15-11.30

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

СЕКЦИЯ А

**11.30-
11.45** *доклад*

**Определение поверхностной свободной энергии на плоской
границе кристалл-жидкость: компьютерный эксперимент**
Тупеев Азат Олегович

**11.45-
12.00** *доклад*

**Использование оптоволоконного датчика для контроля
растворимости газов в жидкостях**
Акашев Антон Александрович

**12.00-
12.15** *доклад*

Предельные растяжения растворов этан-метан
Панков Артем Сергеевич

**12.15-
12.30** *доклад*

**Профили плотности, параметр Толмена и поверхностное
натяжение на плоских и искривленных межфазных границах
кислорода, азота и их растворов**
Андбаева Валентина Николаевна

**12.30-
12.45** *доклад*

**Аналитические зависимости для капиллярной постоянной и
поверхностного натяжения раствора этан-метан в широком
интервале температур и концентраций**
Хотиенкова Мария Николаевна

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

**15.30-
15.45** *доклад*

**Импульсно-пачечный метод нагрева для исследования
теплофизических свойств веществ**
Смотрицкий Александр Андреевич

**15.45-
16.00** *доклад*

**Теплопроводность и температуропроводность
сплавов системы In-Sn**
Савченко Игорь Васильевич

**16.00-
16.15** *доклад*

**Тепловое излучение продуктов сгорания высокоэнергетических
установок**
Кутергина Наталья Алексеевна

- 16.15- доклад
16.30 **Влияние температуры отжига на гистерезисные свойства пленок Fe₂₀Ni₈₀/Tb-Co и Fe₂₀Ni₈₀/Ti/Tb-Co с однонаправленной магнитной анизотропией**
Кулеш Никита Александрович
- 16.30- доклад
16.45 **Истечение перегретой воды из короткого щелевого канала при различных внешних геометрических условиях**
Бусов Константин Анатольевич
- 16.45- доклад
17.00 **О замерзании теплоносителя в медь-водяных контурных тепловых трубах**
Юшакова Светлана Игоревна
- 17.00- доклад
17.15 **Пленочная конденсация в плоскощелевом конденсаторе контурной тепловой трубы**
Бартули Эрик Федорович

17.15-17.30

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

- 17.30- доклад
17.45 **Магнитные гистерезисные свойства наноструктурированных сплавов системы (Nd,Pr)-(Fe,Co)-В вблизи фазового состава Nd₂Fe₁₄B при «гелиевых» температурах**
Незнахин Дмитрий Сергеевич

18.15-19.00
пригл. доклад

СВОЙСТВА СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ (К 150-ЛЕТИЮ Б.Б. ГОЛИЦЫНА)

Скрипов Павел Владимирович
Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

19.00-19.45

УЖИН

СЕКЦИЯ Б

- 11.30- доклад
11.45 **Новые данные о магнитных и резистивных свойствах магнитных полупроводников La_{0.85}Ba_{0.15}MnO₃ и La_{0.85}Sr_{0.15}MnO₃, имеющих отношение к колоссальному магнитосопротивлению**
Гудин Сергей Анатольевич
- 11.45- доклад
12.00 **Анизотропия длин свободного пробега фононов в кристаллах кремния при низких температурах. Роль фокусировки фононов**
Бахарев Сергей Михайлович
- 12.00- доклад
12.15 **Компьютерное моделирование электронной подсистемы и транспорта в релаксированных Si/SiGe гетероструктурах**
Орлов Михаил Львович
- 12.15- доклад
12.30 **Компьютерное моделирование процессов формирования наночастиц меди при синтезе из газовой фазы**
Чепкасов Илья Васильевич

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

- 15.30- доклад
15.45 **Фазовый переход в магнитных жидкостях: роль межчастичных корреляций**
Турьшева Екатерина Владимировна

- 15.45-16.00** доклад **Учет многочастичных взаимодействий при изучении термодинамических свойств концентрированных феррожидкостей в магнитном поле**
Соловьева Анна Юрьевна
- 16.00-16.15** доклад **Моделирование динамики ионных каналов в кардиомиоците в рамках электронно-конформационной теории**
Зорин Николай Михайлович
- 16.15-16.30** доклад **Компьютерное моделирование стекольной динамики системы коллапсирующих сфер**
Рыльцев Роман Евгеньевич
- 16.30-16.45** доклад **Компьютерное моделирование магнитного гистерезиса в ансамбле наноразмерных зерен интерметаллида $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ при наличии межзеренного обменного и магнитостатического взаимодействий**
Болячкин Антон Сергеевич

17.15-17.30

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

19.00-19.45

УЖИН

—

19.45-22.00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Аливердиев Абутраб Александрович

Уравнение состояния углерода при высоких давлениях

Аливердиев Абутраб Александрович

Магнетокалорический эффект для охлаждения при околокомнатных температурах

Анисимов Михаил Александрович

Теплоемкость LaV₆

Бакулин Александр Викторович

Микроскопические механизмы водородного охрупчивания на границах зерен в сплавах титана

Величко Евгений Владимирович

Исследование систем с фрактальным распределением неоднородностей субмикронного масштаба методом спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов

Гапонцева Татьяна Михайловна

Изменение ориентировки, структуры и свойств молибдена при холодной и низкотемпературной деформации под давлением

Гохфельд Николай Викторович

Образование нанокристаллической структуры с последующим упорядочением в сплавах на основе Cu-Pd

Гришина Ксения Александровна

Капиллярная постоянная и поверхностное натяжение раствора метан-гелий

Гумеров Азамат Маратович

Исследование нелинейной динамики доменных границ в магнетиках с модуляцией магнитных параметров

Ефремов Андрей Викторович

Переход диэлектрик-металл в LaFeO₃

Ибрахим Петер Набиль Гайед

Синтез и структура новых халькогенидов переходных металлов типа M₇X₈

Камаева Юлия Александровна

Исследование структурных особенностей троилита (FeS) метеоритного происхождения методами рентгеновской дифракции

Корх Михаил Константинович

Влияние упруго-пластической деформации на фазовые превращения и магнитные свойства аустенитных сталей

Костоусова Татьяна Александровна

ЕАМ потенциалы межатомного взаимодействия для системы Ti-H

Красноперова Юлия Геннадьевна

Перераспределение легирующих элементов в поверхностном слое аустенитной стали 10X23H18, контактирующей с La-Sr-Mn-O электролитом при 950°C

Ловчиков Дмитрий Владимирович

Некоторые дефекты термической предыстории наплава кварцевого стекла

Лопатин Михаил Леонидович

Теоретическое исследование системы Fe - C

Лукоянов Алексей Владимирович

Электронная структура и магнитные свойства соединений PuMGa_5

Ляшков Кирилл Андреевич

Механическое легирование сталей азотом методом помола в шаровой мельнице

Маякин Владимир Юрьевич

Релаксационное и резонансное поглощение ультразвука ян-теллеровскими центрами в кристалле GaAs:Cu

Меренцов Александр Ильич

Кристаллическая структура материалов $\text{Cr}_x\text{Ti}_y\text{Se}_2$

Нархов Евгений Дмитриевич

Бесконтактная дефектоскопия нефтегазопроводов на базе протонного оверхаузеровского магнитометра MMPOS

Орлов Виталий Александрович

Об устойчивости намагниченности в квазиодномерных поликристаллических системах

Павлов Никита Сергеевич

Согласованный LDA'+DMFT подход для сильнокоррелированных систем

Периг Александр Викторович

О динамике макроскопической ротации при равноканальном многоугловом прессовании вязких материалов через штамп с подвижной стенкой

Петров Владислав Павлович

Первопринципные расчеты кристаллической структуры YTiO_3 под давлением

Покрышкина Дарья Константиновна

Эволюция структуры меди разной степени чистоты, деформированной при 80 К

Рябова Татьяна Александровна

Уменьшение гистерезиса магнитосопротивления спиновых клапанов $\text{MnIr/CoFe/Cu/}[\text{CoFe/NiFe}]$ при отжиге в магнитном поле

Рябухина Марина Викторовна

Магнитные свойства сверхрешеток Fe/Cr/Gd

Соловьев Сергей Владимирович

Пространственно-модулированные антиферромагнитные структуры в мультиферроике типа BiFeO_3 во внешнем магнитном поле

Соснин Роман Игоревич

Влияние структурных изменений на тип магнитного упорядочения в LaMn_2Si_2

Сташков Алексей Николаевич

Коэрцитиметр с возможностью отстройки от зазора между приставным электромагнитом и контролируемым изделием

Сумин Герман Витальевич

Применение дифракционных методов анализа к изучению структурных особенностей поверхностей азотированных аустенитных сталей

Тараненко Иван Александрович

Моделирование методом Монте-Карло обменного смещения в сплавах Гейслера NiMnGa

Тимиргазин Марат Аликович

Переход металл-диэлектрик в модели Хаббарда при учете несоизмеримых магнитных структур

Тупеев Азат Олегович

Компьютерное моделирование плавления перегретого леннард-джонсовского кристалла

Толмачев Тимофей Павлович

Влияние низкотемпературной ИПД на механизмы образования Cu-Zn твердых растворов

Хейфец Алексей Эдуардович

Исследование кумуляции энергии при взрывном нагружении металлических шаров ударными волнами различной симметрии

Хейфец Ольга Леонидовна

Электрические свойства AgFeAsSe₂ и AgFeSbSe₂ при экстремальных воздействиях

Цветкова Ксения Юрьевна

Особенности расшифровки дилатограмм

Шабунина Евгения Валерьевна

Исследование теплоемкости одномерного изинговского ферромагнетика

09 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

9.40-10.40
пригл. доклад

НАМАГНИЧИВАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

Реутов Юрий Яковлевич
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

10.40-11.30
пригл. доклад

ВНУТРИТРУБНАЯ МАГНИТНАЯ ДИАГНОСТИКА

Гапонцев Алексей Витальевич
ЗАО «НПО «Спецнефтегаз», г. Екатеринбург

11.30-11.45

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

11.45- доклад
12.00

Восстановление топографии поверхностных дефектов при
нормальном намагничивающем поле
Агзамова Полина Александровна

12.00- доклад
12.15

Влияние ортогонального подмагничивающего поля на процессы
смещения разного типа доменных границ при намагничивании
пластически деформированной низкоуглеродистой стали
Огнева Мария Сергеевна

12.15- доклад
12.30

Особенности реализации метода акустической тензометрии при
контроле металлоизделий
Балобанов Евгений Николаевич

12.30- доклад
12.45

Влияние пластической деформации на магнитные свойства
мартенситно-старееющих сталей
Сташков Алексей Николаевич

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

15.30-16.15
пригл. доклад

РЕНТГЕНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ: ПРИНЦИПЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

Шкварин Алексей Сергеевич
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

16.15-17.00
пригл. доклад

РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ, ДИФРАКЦИЯ И ГОЛОГРАФИЯ КАК МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Кузнецов Михаил Владимирович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

17.00-17.15

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

17.15- доклад
17.30

Импульсное подмагничивание для ЭМАП
Михайлов Алексей Вадимович

**17.30-
17.45** доклад

**Рентгеноспектральное и рентгеноэлектронное изучение
тиакаликсаренов**
Лаврухина Светлана Александровна

**17.45-
18.00** доклад

**Энергетическая релаксация в терагерцовых смесителях на основе
двумерных полупроводниковых систем**
Шангина Елена Леонидовна

18.00-19.00
круглый стол

СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
Меренцов Александр Ильич, Шкварин Алексей Сергеевич
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

19.00

УЖИН

10 НОЯБРЯ, СУББОТА

9.40-10.25
пригл. доклад

ПОВЕДЕНИЕ ВЕЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР

Пилюгин Виталий Прокофьевич
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

10.25-11.15
пригл. доклад

ВЛИЯНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН НА СОСТАВ И ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАНЕТАРНЫХ ПРОЦЕССОВ

Гижевский Борис Александрович
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

11.15-11.30

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

**11.30-
11.45** *доклад*

Влияние исходного состояния на формирование упорядоченной
структуры в сплаве Cu-49at.\%Pd
Новикова Оксана Сергеевна

**11.45-
12.00** *доклад*

Электронно-микроскопическое исследование термической
стабильности УМЗ чистого никеля, полученного методом ДКУП
Кузнецов Дмитрий Дмитриевич

**12.00-
12.15** *доклад*

Механические свойства композита $\text{Ti-Al}_3\text{Ti}$ при различных
условиях нагружения и соотношениях металл/интерметаллид
Лавриков Роман Дмитриевич

**12.15-
12.30** *доклад*

Кинетика рекристаллизации никеля со структурой различного
типа, полученной при сдвиге под давлением
Красноперова Юлия Геннадьевна

**12.30-
12.45** *доклад*

Эмиссионная Мессбауэровская спектроскопия границ зерен меди,
продеформированной КВД при криогенной температуре
Столбовский Алексей Владимирович

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Круглый стол
РОДОСЛОВНЫЕ УРАЛЬСКИХ МАСТЕРОВЫХ
(А ВЫ ХОТИТЕ УЗНАТЬ СВОЮ РОДОСЛОВНУЮ?)
Гижевский Борис Александрович

**15.30-
15.45** *доклад*

Влияние температуры распада аустенита на морфологию бейнита
и свойства трубной стали класса прочности X90 после
термомеханической обработки
Клюева Светлана Юрьевна

**15.45-
16.00** *доклад*

Двухфазное состояние соединения MgB_2
Блинова Юлия Викторовна

**16.00-
16.15** *доклад*

Микроструктура и механические свойства литого магния
Кругликов Николай Александрович

- 16.15-16.30** доклад **О роли аморфной фазы в процессах механосинтеза сплавов на основе Fe₇₅C₂₅, легированных O, N**
Елькин Иван Александрович
- 16.30-16.45** доклад **Исследование влияния структуры порошков сплава Fe-Si-Nb-Cu-V, полученных методом дезинтеграторного размола, на их СВЧ-свойства**
Мазеева Алина Константиновна

16.45-17.00

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

- 17.00-17.15** доклад **Исследование состава и электронной структуры поверхности наноструктурированного сплава нитинол методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии**
Коротин Данила Михайлович
- 17.15-17.30** доклад **Исследование конечной стадии роста GaAs нитевидных нанокристаллов**
Амброзини Стефано Фило
- 17.30-17.45** доклад **Межатомные расстояния для перекрывающихся сфер в твердых растворах NiZnO**
Пономарев Дмитрий Андреевич
- 17.45-18.00** доклад **Температурная зависимость квантового времени жизни в структурах n-InGaAs/GaAs с двойными сильно-связанными квантовыми ямами**
Гудина Светлана Викторовна
- 18.00-18.15** доклад **Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия границ зерен поли- и субмикрорекристаллического Mo**
Сергеев Александр Витальевич

19.00

УЖИН

20.00-21.00
круглый стол

**ПРИНЦИПЫ ПОДГОТОВКИ ЗАЯВОК
НА ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНТОВ**
Давыдов Денис Александрович
г. Екатеринбург

11 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

9.40-10.20

пригл. доклад

ЯМР В МАНГАНИТАХ

Михалев Константин Николаевич

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

10.20-11.15

пригл. доклад

ПРОВЕРКИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ СИММЕТРИЙ НА УСКОРИТЕЛЯХ: ПОИСК ЭДМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И ЛЕГКИХ ЯДЕР

Николаев Николай Николаевич

Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН, г. Москва

11.15-11.30

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

СЕКЦИЯ А

**11.30-
11.45** *доклад*

**Исследование нелинейной прецессии намагниченности в
перпендикулярно намагниченной пластине в условиях
ориентационного перехода**

Плешев Дмитрий Александрович

**11.45-
12.00** *доклад*

**Спектры модуля адмитанса тонких аморфных композитных
плёнок с содержанием магнитной металлической фазы**

Ласек Михаил Петрович

**12.00-
12.15** *доклад*

**Концентрационное поведение вязкости расплавов Cr -C вблизи
эвтектического состава**

Стерхова Ирина Валентиновна

**12.15-
12.30** *доклад*

**Особенности затвердевания расплавов Cr-C при небольших
скоростях охлаждения**

Камаева Лариса Вячеславовна

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

15.30-16.00

пригл. доклад

НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ РЕАКТОРА ИВВ-2М

Максимов Вениамин Игоревич

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

**16.00-
16.15** *доклад*

**Методы определения межзеренного обменного взаимодействия в
наноструктурированных сплавах системы Nd-Fe-B вблизи состава
фазы типа Nd₂Fe₁₄B**

Волегов Алексей Сергеевич

**16.15-
16.30** *доклад*

**Влияние аморфизации на магнитное состояние и
магнитотепловые характеристики сплава Gd₃Ni**

Шишкин Денис Александрович

**16.30-
16.45** *доклад*

**Исследование магнитной фазовой диаграммы соединений
La(Fe_{0.88}Si_xAl_{0.12-x})₁₃ методом Эффекта Мёссбауэра.**

Вершинин Александр Вадимович

16.45-17.00

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

**17.00-
17.15** доклад

**Магнитные спектры ансамбля ферромагнитных частиц:
сравнение метода Незельмана и Дубовика**
Размыслов Илья Николаевич

**17.15-
17.30** доклад

Магнитные свойства твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$.
Кирдянкин Денис Иванович

**17.30-
17.45** доклад

**Электропроводность и диэлектрическая проницаемость
разупорядоченной системы магнитных наностровов.**
Шерстнев Игорь Алексеевич

**17.45-
18.00** доклад

**Скейлинг в гетероструктурах n-InGaAs/GaAs в режиме квантового
эффекта Холла**
Клепикова Анна Сергеевна

19.00

УЖИН

19.45-22.00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕКЦИЯ Б

- 11.30-11.45** доклад **Спиновый переход в соединении LaCoO_3**
Новоселов Дмитрий Юрьевич
- 11.45-12.00** доклад **Учет спиновой поворотной симметрии в рамках метода LDA+DMFT**
Белозеров Александр Сергеевич
- 12.00-12.15** доклад **Особенности электронного спектра и конкуренция магнитных флуктуаций в γ -железе**
Игошев Петр Алексеевич
- 12.15-12.30** доклад **Влияние легирующих добавок на адгезию на границах раздела между переходными металлами и диоксидом циркония**
Бакулин Александр Викторович
- 13.00-14.00** **ОБЕД**
- 14.00-15.30** **Культурная и спортивная программа/отдых**
- 16.15-16.30** доклад **Энергетический спектр бесконечных углеродных нанотрубок в модели Хаббарда**
Шадрин Евгений Олегович
- 16.30-16.45** доклад **Исследование индуцированного давлением перехода металл-диэлектрик в перовските FeSiO_3 методом LDA+DMFT**
Дьяченко Алексей Александрович
- 16.45-17.00** **ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ**
- 17.00-17.15** доклад **Модель атомной диффузии в структурно неоднородных границах зерен и ее приложение к нано- и субмикрористаллическим материалам**
Кесарев Александр Геннадьевич
- 17.15-17.30** доклад **Намагниченность поликристаллов магнетиков с сильной анизотропией**
Прошкин Алексей Игоревич
- 17.30-17.45** доклад **Расчёты растворимости карбонитридов в малоуглеродистых низколегированных сталях с V и Ti**
Горбачев Игорь Игоревич
- 19.45-22.00** **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

19.45-22.00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Агафонов Лев Юрьевич

Дрейф доменных границ во внешнем периодическом магнитном поле

Алябьева Людмила Николаевна

Спектры поглощения и кругового дихроизма кристаллов $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$, легированных ионами кобальта

Анохин Александр Александрович

Неоднородности в системе $\text{Fe}/\text{Fe}_x\text{TiSe}_2$

Арапова Ирина Юрьевна

Локализация и подвижность Li в ионном проводнике Li_2ZrO_3 по данным ЯМР $^6,7\text{Li}$

Банникова Наталья Сергеевна

Магниторезистивные свойства металлических сверхрешеток на основе меди $[\text{FM}/\text{Cu}]_n$ с различным материалом ферромагнитных слоев

Бобин Семен Борисович

Влияние гибридизации примесных состояний на электронную подвижность $\text{Hg}_{1-x}\text{Me}_x\text{Se}$ ($\text{Me} = \text{Fe}, \text{Co}$)

Болотин Кирилл Евгеньевич

Исследование взаимосвязи спонтанной намагниченности с тепловым расширением и теплоемкостью упорядоченного и разупорядоченного сплавов Fe_3Pt

Гильмутдинов Ильдар Фаритович

Рост кристаллов натриевых кобальтатов Na_xCoO_2 методом бестигельной зонной плавки с оптическим нагревом

Деревянко Михаил Сергеевич

Температурные исследования импеданса и его компонент аморфных магнитомягких лент на основе кобальта

Дорошева Ирина Борисовна

Синтез пористого оксида алюминия с заданной морфологией поверхности методом анодирования

Дробосюк Михаил Олегович

Магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера $\text{Ni}_{2.19-x}\text{Fe}_x\text{Mn}_{0.81}\text{Ga}$

Железнякова Анфиса Алексеевна

Эффект магнитопропускания света в композитах на основе легированных манганитов

Земцов Артем Дмитриевич

Измерение двухфазной релаксационной кривой пальцев *in vivo* на портативном ЯМР-релаксометре

Комаров Филипп Александрович

Получение массивных наноструктурированных сплавов системы РЗМ-(3d-Me)-В из их порошков методом электрошокового компактирования

Кортаев Евгений Владимирович

Комбинированные рентгеновские фотоэлектронные и рентгеноспектральные исследования зарядового состояния слоистых дисульфидов хрома-меди

Косых Алена Сергеевна

Особенности синтеза углеродных нанотрубок методом каталитического пиролиза этанола

Лапина Юлия Викторовна

Магниторефрактивный эффект в гетероструктурах манганитов

Лобанов Борис Владимирович

Энергетический спектр и оптические переходы в изомерах фуллерена C₈₀

Меньшикова Светлана Геннадьевна

Вязкость расплавов Al-Co (до 10 ат.% Co)

Михалицына Евгения Александровна

Температурная зависимость электросопротивления быстрозакаленных сплавов на основе железа

Мостовщикова Елена Викторовна

Влияние замещения ионов Mn на оптические свойства CaMnO₃

Нестеренко Анна Александровна

Влияние изгибных деформаций спирального домена на его устойчивость

Новоселов Дмитрий Юрьевич

Спектральные свойства сверхпроводника LiFeAs: LDA+DMFT подход

Перегудова Наталья Николаевна

Влияние процессов переноса зарядов на рентгеновские K- спектры поглощения меди в CuCr_{1-x}V_xS₂

Петухов Денис Сергеевич

Поперечные полевые зависимости коэффициента Холла в электронно-легированных сверхпроводниках Nd_{1.85}Ce_{0.15}CuO_{4+δ}

Петухова Ольга Евгеньевна

Температурная зависимость верхнего критического поля в электронном сверхпроводнике Nd_{2-x}Ce_xCuO₄ с ориентацией (110) и (001)

Пинигина Ксения Сергеевна

Электрические свойства Cu_{1-x}Ag_xGeAsSe₃ (x=0.55-0.65) при низких температурах и высоких давлениях

Проскурина Екатерина Павловна

Магнитные состояния и магнитосопротивление интеркалированных соединений Fe_xTiS₂

Пчелкина Злата Викторовна

Теоретический анализ электронных и магнитных свойств низкоразмерной системы NaV₂O₄

Радзивончик Данил Игоревич

Магнитоэлектрический и фотогальванический эффекты и магнитная динамика в антиферромагнетике Gd_2CuO_4

Салосин Михаил Александрович

Особенности роста кристаллов галлата лантана $LaGa_{1-x}Mn_xO_3$ методом бестигельной зонной плавки с оптическим нагревом

Сарычев Максим Николаевич

Резонансное поглощение ультразвука на ян-теллеровских центрах в кристалле $ZnSe:Cr^{2+}$ в магнитном поле

Семенова Юлия Николаевна

Зависимость электрических свойств диоксида циркония от стабилизации и исходного фазового состава при высоких давлениях

Семенухин Петр Валерьевич

Магнитная восприимчивость $n\text{-Ge:As}$ вблизи фазового перехода изолятор - металл по данным ЭПР и СКВИД магнитометрии

Семеняк Дарья Николаевна

ЭПР в биоапатах для калибровки источников ионизирующего излучения

Семушкина Галина Игоревна

Сателлитная структура в рентгеновских фотоэлектронных и эмиссионных спектрах фталоцианинов меди

Смольников Алексей Геннадьевич

Исследование магнитной структуры мультиферрорика $CuCrO_2$ методами ЯМР $^{63,65}Cu$

Труханов Алексей Валентинович

Магнитные свойства наноразмерных пленок $Mg(Fe_{0.8}Ga_{0.2})_2O_{4+\delta}$ на подложках кремния

Турыгин Антон Павлович

Исследование взаимодействия между изолированными микро - и нанодоменами при локальном переключении поляризации в монокристаллах ниобата лития

Харин Евгений Васильевич

Магнитная структура и магнитная анизотропия нанокристаллических пленок на основе Fe

Шабанова Кристина Игоревна

Влияние высокодозного облучения на кристаллическую структуру нанопорошков оксида алюминия и циркония

Шакиров Эльдар Фидаритович

Электрические свойства аморфных халькогенидов системы Ag-Ge-As-S

Шориков Алексей Олегович

Учет динамических электронных корреляций в расчетах спектральных характеристик в соединении FeSi

Шориков Алексей Олегович

Влияние кристаллической структуры на электронную и магнитную конфигурации f-оболочки Pu в слоистом соединении $Pu_2Co_3Si_5$

12 НОЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9.40-10.30
пригл. доклад

НЕРАВНОВЕСНАЯ КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОННОЙ ЖИДКОСТИ: ФЕРМИОННАЯ И БОЗОННАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Щелкачев Николай Михайлович

Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН, г. Москва

10.30-11.30
пригл. доклад

ПРОСВЕЧИВАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ И СПЛАВАХ

Шалаева Елизавета Викторовна

Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

11.30-11.45

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

**11.45-
12.00** *доклад*

**Влияние легирования и режимов диффузионного отжига на
структуру сверхпроводящих слоев в композитах на основе Nb₃Sn**

Валова-Захаревская Евгения Григорьевна

**12.00-
12.15** *доклад*

**Спектральные свойства новых фотохромных (E)-2-
стирилхиназолин-4(3H)-онов**

Ким Григорий Андреевич

**12.15-
12.30** *доклад*

**Исследования сильно легированных кремнием AlGaIn слоев,
выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии с
использованием силана**

Осинных Игорь Васильевич

**12.30-
12.45** *доклад*

**Решение задачи магнитостатики для некоторых моделей
дефектных тел с цилиндрической симметрией**

Кудряшова Ольга Валерьевна

**12.45-
13.00** *доклад*

Об особенностях вязкости расплавов Al-Fe (до 10 ат.% Fe)

Меньшикова Светлана Геннадьевна

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

15.30-16.30
пригл. доклад

МОЩНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИМПУЛЬСЫ
Яландин Михаил Иванович
чл.-корр. РАН, Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

16.30-17.30
пригл. доклад

ИМПУЛЬСНАЯ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
Соломонов Владимир Иванович
профессор, Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

17.30-17.45

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

**17.45-
18.00** *доклад*

**Применение электрофизических методов для консолидации
порошковых сред**
Кайгородов Антон Сергеевич

**18.00-
18.15** *доклад*

**Нелинейные волны на поверхности раздела жидких диэлектриков
в сильном горизонтальном электрическом поле**
Кочурин Евгений Александрович

**18.15-
18.30** *доклад*

**Автоэмиссионные свойства искусственных углеродных
материалов**
Комарский Александр Александрович

**18.30-
18.45** *доклад*

**Особенности метода одноосного магнитно-импульсного
компактирования порошков**
Заяц Сергей Владимирович

**18.45-
19.00** *доклад*

**Электрофизические характеристики композиционного материала
диоксид олова - серебро**
Добросмыслов Сергей Сергеевич

19.00

УЖИН

13 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

9.40-10.25
пригл. доклад

**ПРИКЛАДНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ:
СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТА ИТЭР**
Дерягина Ирина Леонидовна
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

10.25-11.15
пригл. доклад

КАЛИБРОВОЧНАЯ ТЕОРИЯ ПЕРЕХОДА ЖИДКОСТЬ-СТЕКЛО
Васин Михаил Геннадьевич
Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск

11.15-11.30

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

11.30-12.15
пригл. доклад

ПРО ВИТАЛИЯ ЛАЗАРЕВИЧА ГИНЗБУРГА
Садовский Михаил Виссарионович,
академик РАН, Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

12.15-13.00

ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

13.00

ОБЕД

14.00-19.00

Культурная и спортивная программа/отдых

19.00

ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

14 НОЯБРЯ, СРЕДА

11.30

Отъезд участников на автобусе до ИФМ УрО РАН