

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

XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР
по проблемам физики конденсированного состояния вещества
памяти академика А.М. Ульина

20-26 ноября 2013 г.

ПРОГРАММА



г. Екатеринбург
2013

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Фонд некоммерческих программ «Династия»
Уральское отделение Российской Академии Наук

ОРГКОМИТЕТ

Телегин Андрей Владимирович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (председатель)
Мостовщикова Елена Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя)
Горбачёв Игорь Игоревич - зам. председателя оргкомитета, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Сташкова Людмила Алексеевна - ученый секретарь, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Гудин Сергей Анатольевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (председатель)
Столбовский Алексей Владимирович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (зам.председателя)
Волосников Дмитрий Владимирович - к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН (ученый секретарь)
Кайгородов Антон Сергеевич - к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН
Журавлев Андрей Константинович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Кругликов Николай Александрович - 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
Каменский Иван Юрьевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Блинова Юлия Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Гудина Светлана Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Сташков Алексей Николаевич 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)
Арапова Ирина Юрьевна - к.ф.-м.н. ИФМ УрО РАН
Саламатов Юрий Александрович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Гапонцев Владимир Витальевич - ИФМ УрО РАН
Гапонцева Татьяна Михайловна - ИФМ УрО РАН
Меренцов Александр Ильич - УрФУ им. Б.Н. Ельцина
Гохфельд Николай Викторович - ИФМ УрО РАН
Андбаева Валентина Николаевна - ИТФ УрО РАН
Хотиенкова Мария Николаевна - ИТФ УрО РАН
Ефремов Андрей Викторович - ИФМ УрО РАН
Гапонцева Наталья Николаевна - ИФМ УрО РАН
Зяц Сергей Владимирович - ИЭФ УрО РАН
Вершинин Александр Вадимович - ИФМ УрО РАН
Агзамова Полина Александровна - ИФМ УрО РАН

Сайт СПФКС: <http://smu.imp.uran.ru>
E-mail: spfks@imp.uran.ru

20 НОЯБРЯ 2013, СРЕДА

Регистрация участников

08.00-10.00 **Малый зал Института физики металлов УрО РАН**
(ул. С. Ковалевской, 18)

10.00-10.10 **Открытие школы-семинара СПФКС-14**

10.10-10.50 пригл.
доклад **Устинов Владимир Васильевич, академик РАН,**
директор ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

10.50-11.20 пригл.
доклад **Наногетероструктуры спинтроники и мультиферроики**
Носов Александр Павлович, ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ НА Б/О «ТРУБНИК»

13.00 **ОБЕД**

14.00-15.30 Продолжение регистрации и размещение участников семинара

15.30-15.45 **Приветственное слово организаторов школы-семинара**

15.45-15.50 **Фрагмент видеозаписи выступления**

Ильина Арлена Михайловича

Академик РАН Ильин Арлен Михайлович

15.50-16.20 пригл.
доклад **Калякин Леонид Анатольевич,**
Бакирский государственный университет, г. Уфа

16.20-16.30 **КОФЕ 10 МИН**

Магнетооптическая спектроскопия

16.30-17.10 пригл.
доклад **Дружинин Анатолий Владимирович,**
ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

**Критическая динамика фазовых переходов в квази-
неэргодических системах**

17.10-17.50 пригл.
доклад **Васин Михаил Геннадьевич,**
ФТИ УрО РАН, г. Ижевск

Эффект Кондо

17.50-18.30 пригл.
доклад **Титов Александр Натанович,**
ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

18.30-19.10 **УЖИН**

**Методы получения мультимодальных наносистем на
основе магнитных наночастиц и их применение в**

19.10-19.50 пригл.
доклад **медицине, биологии, химии**
Дёмин Александр Михайлович,
ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург

**Структурный анализ порошковых дифракционных
данных**

19.50-20.30 пригл.
доклад **Титова Светлана Геннадьевна,**
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

21 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Об устойчивости резонансных процессов относительно шума

09.40-10.20 пригл.
доклад

Калякин Леонид Анатольевич,
Башкирский государственный университет, г. Уфа

10.20-11.15 пригл.
доклад

О струях вскипающих жидкостей
Решетников Александр Васильевич,
Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

16.20-16.30

КОФЕ 10 МИН

11.25-11.45 доклад

Исследование теплообмена в изопропаноле при сверхкритических параметрах
Рютин Сергей Борисович

11.45-12.00 доклад

Реактивная отдача струй перегретых жидкостей при истечении через щелевой канал
Бусов Константин Анатольевич

12.00-12.15 доклад

Предельные растяжения раствора метан-азот
Панков Артем Сергеевич

12.15-12.30 доклад

Определение термодинамических и кинетических характеристик вскипания раствора метан-азот
Хотиенкова Мария Николаевна

12.30-12.45 доклад

Размерная зависимость поверхностного натяжения растворов кислород-азот
Андбаева Валентина Николаевна

12.45-13.00 доклад

Методология импульсного теплового тестирования компонентов реакции полимеризации в технологических условиях
Ямпольский Александр Дмитриевич

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

15.30-16.30 доклад

Численное моделирование теплового излучения продуктов сгорания энергоустановок
Кутергина Наталья Алексеевна

15.45-16.45 пригл.
доклад

Метеорит Челябинск. Хроника и природа
Гроховский Виктор Иосифович,
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

16.45-17.00 доклад

Анизотропия магнитоакустической эмиссии в веществе метеоритов
Иванченко Сергей Викторович

17.00-17.15 доклад

Процессы фрагментации, перемешивания и расплавления при сварке взрывом титана с орторомбическим сплавом и меди с танталом
Иноземцев Алексей Владимирович

17.15-17.30

КОФЕ 15 МИН

17.30-17.45	доклад	Структура и свойства МСМ на основе сталей 08X18H10 и 08X18, полученного методом аккумулирующей прокатки с соединением Дельгадо Рейна Светлана Юрьевна
17.45-18.00	доклад	Статическая и циклическая трещиностойкость композитов с периодом чередования слоев Лавриков Роман Дмитриевич
18.00-18.15	доклад	Низкотемпературные аномалии поглощения и скорости ультразвука в кристалле ZnSe Маякин Владимир Юрьевич
18.15-18.30	доклад	Водородный изотопный обмен в оксиде $BaZr_{0.9}Y_{0.1}O_{3-\delta}$ при облучении протонами и дейтронами Обухов Святослав
18.30-19.00		УЖИН
19.00-21.00		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

21 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (Журавлев, Гудин, Игошев)

16.45-17.00	доклад	Кинетика спонтанного плавления кристалла: молекулярно-динамическое моделирование Типеев Азат Олегович
17.00-17.15	доклад	Реконструкция потенциальных полей межмолекулярных взаимодействий на основе структурных данных Галимзянов Булат Наилевич
17.15-17.25		КОФЕ 10 МИН
17.25-17.40	доклад	Структурные трансформации в сверхкритическом флюиде Рыльцев Роман Евгеньевич
17.00-17.55	доклад	Зависимость радиальных функций распределения неравновесных систем от скорости охлаждения Герман Евгений Иванович
17.55-18.35	пригл. доклад	Метод моделирования спин-решеточной динамики при конечных температурах Журавлев Андрей Константинович, <i>ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
18.30-19.15		УЖИН

22 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

09.40-10.30	пригл. доклад	Солитоника, магنونика и ядерный магнитный резонанс Танкеев Анатолий Петрович <i>Институт Физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
10.30-11.20	пригл. доклад	Индукцированные магнитным полем фазовые переходы Мушников Николай Варфоломеевич, чл.-корр. РАН, <i>ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
10.20-10.30		КОФЕ 10 МИН
11.30-12.30	пригл. доклад	Control of magnetic dynamics by pure spin current Демокритов Сергей Олегович <i>Институт прикладной физики-университет Мюнстера, Германия</i>
12.30-12.45	доклад	Полевая и температурная зависимость магнетокалорического эффекта квазибинарного соединения $\text{Ho}(\text{Co}_{0.87}\text{Fe}_{0.13})_2$ Аникин Максим Сергеевич
12.45-13.00	доклад	Композиты и биметаллы на основе Fe, Al и Cu, полученные магнитно-импульсной обработкой Заяц Сергей Владимирович
13.00-14.00		ОБЕД
14.00-15.30		Культурная и спортивная программа/отдых
15.30-16.15	пригл. доклад	Возможности метода порошковой дифракции нейтронов для исследования особенностей кристаллической структуры и магнитных явлений Губкин Андрей Федорович, <i>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
16.15-17.00	пригл. доклад	Знаем ли мы, что такое спин протона? Мочалов Василий Вадимович, <i>Институт физики высоких энергий, г. Протвино</i>
17.00-17.15		КОФЕ 15 МИН
17.15-17.30	доклад	Выбор температуры нагрева при искровом плазменном спекании порошка интерметаллида Ni_3Al Шевцова Лилия Ивановна
17.30-17.45	доклад	Анализ путей миграции проводящих катионов Li^+ и K^+ в твердых электролитах Шерстобитова Елена Александровна
17.45-18.00	доклад	Возникновение магнитной упорядоченности в Ge и Si вблизи фазового перехода изолятор – металл Семенихин Петр Валерьевич
18.00-18.15	доклад	Влияние плазменного электролитического окисления в кальций- и фторсодержащих растворах на зарядовое состояние и состав поверхности сплава Ti-Mo Коротин Данила Михайлович

		Исследование рассеивания сигналов ВЧ и СВЧ диапазона в коаксиальной линии с тонкими плёнками Ласек Михаил Петрович
18.15-18.30	доклад	
18.30-19.15		УЖИН
		К вопросу разработки методики оценки остаточных напряжений в ободьях цельнокатаных колес Балобанов Евгений Николаевич
19.15-19.30	доклад	
		Магнитные параметры для контроля остаточных сжимающих напряжений, вызванных пластической деформацией сталей Огнева Мария Сергеевна
19.30-19.40	доклад	
		Возможность контроля качества изделий из мартенситно- стареющих сталей электромагнитным методом Огнева Мария Сергеевна, Сташков Алексей Николаевич
19.40-19.50	доклад	
		Релаксационное поглощение ультразвука в магнитном поле в кристалле ZnSe:Cr Сарычев Максим Николаевич
19.50-20.05	доклад	
		Изучение магнитных свойств редкоземельных металлов Gd, Nd и Sm подвергнутых интенсивной пластической деформации Ульянов Максим Николаевич
20.05-20.20	доклад	
		Влияние плотности возбуждения на радиолюминесцентные свойства кристаллов SrF₂, активированных редкоземельными элементами Ягодин Виктор Валерьевич
20.20-20.35	доклад	
		Изучение сплавов Fe–Ni–Co в железных метеоритах Сихотэ-Алинь, Алискерово, Анюйский и Стерлитамак методом мессбауэровской спектроскопии с высоким скоростным разрешением Горюнов Михаил Викторович
20.35-20.50	доклад	

22 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (Журавлев, Гудин, Игошев)

12.15-12.30	доклад	Уравнение состояния твердых металлов (Pb и W) при высоких плотностях энергии, содержащее минимальное число свободных параметров Чингина Евгения Андреевна
12.30-13.00		Время на вопросы докладчикам
13.00-14.00		ОБЕД
17.15-17.30	доклад	Возбуждение волноводных мод оптического волокна при рассеянии светового пучка на неоднородностях сердцевины Шибельгут Александр Андреевич
17.30-17.45	доклад	Моделирование нелинейного возбуждения гиперзвука в трехслойной структуре. Дианов Михаил Юрьевич
17.45-18.00	доклад	Моделирование искажений кристаллической решетки в твердых растворах NiZnO Пономарёв Дмитрий Андреевич
18.00-18.15	доклад	Моделирование токовых характеристик релаксированных по упругим напряжениям диодных SiGe/Si/SiGe гетерокомпозиций с двумерным базовым слоем кремния Орлов Михаил Львович
18.15-18.30		Время на вопросы докладчикам
18.30-19.10		УЖИН
19.15-19.30	доклад	Расчёт спектра ARPES, обусловленного фотодиссоциацией биполяронов, и особенности спектров ARPES сильно допированных купратов Мосейкин Денис Владимирович
19.30-19.45	доклад	Квазикристаллическое упорядочение в статистическом и энтропийном представлении Полянский Дмитрий Александрович
19.45-20.00	доклад	Моделирование динамики свободной поверхности жидкого диэлектрика в сильном горизонтальном электрическом поле Кочурин Евгений Александрович
20.00-20.15	доклад	Об устойчивости разрыва жидкого слоя в системе двух несмешивающихся жидкостей Краузин Павел Васильевич
20.30-21.00		Время на вопросы докладчикам

23 НОЯБРЯ, СУББОТА

Электронная структура наноструктурированных оксидов

9.40-10.20 пригл.
доклад

3d-элементов: оптические и рентгеноспектральные подходы

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

10.20-11.00 пригл.
доклад

Применение импульсных электронных пучков в технологиях

Соковнин Сергей Юрьевич,
Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

11.00-11.15

КОФЕ 15 МИН

11.15-11.30 доклад

Пьезоактивность неоднородных поликристаллических сред на основе многокомпонентной системы (Na,K,Li)(Nb,Sb,Ta)O₃

Абубакаров Абу Геланиевич

11.30-11.45 доклад

Влияние условий получения на магнитные свойства пленок FeNi/FeMn

Горьковенко Александр Николаевич

11.45-12.00 доклад

Прямое измерение охлаждающей способности метамгнитных сплавов Гейслера Ni-Mn-In-Co в сильных магнитных полях

Каманцев Александр Павлович

12.00-12.15 доклад

Влияние постоянного магнитного поля на морфологию продуктов сгорания нанопорошка алюминия в воздухе

Мостовщиков Андрей Владимирович

12.15-12.30 доклад

Эволюция параметров ТЛ в облученных порошках AlN при варьировании времени хранения

Спирidonov Дмитрий Михайлович

12.30-12.45 пригл.
доклад

Халькогениды железа - новый виток в истории сверхпроводимости

Меренцов Александр Ильич,
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

12.45-13.00

Время на вопросы докладчикам

13.00-14.00

ОБЕД

14.00-15.30

Культурная и спортивная программа/отдых

15.30-16.10 пригл.
доклад

Pulse Power: основы и применение

Пономарев Андрей Викторович,
Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

16.10-16.25 доклад

Влияние совместного постоянного и переменного электрических полей на массив нанотрубок

Пешков Дмитрий Андреевич

16.40-16.55

КОФЕ 15 МИН

16.30-18.30		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
18.30-19.10		УЖИН
19.15-19.30		Фазовые превращения силикат-антимонатов стронция Курылева Юлия Николаевна
19.30-19.45	доклад	Влияние деформации при криогенной температуре и последующих отжигов на структуру и свойства атомноупорядочивающегося сплава на основе Cu-Pd Гохфельд Николай Викторович
19.45-20.00	доклад	Структура и физико-механические свойства сплавов Cu-(47-55) ат.% Pd Новикова Оксана Сергеевна
20.00-20.15	доклад	Морфология и смачиваемость поверхности фольг алюминия и его сплавов, полученных высокоскоростной кристаллизацией Яковенко Юлия Сергеевна
20.30-20.45	доклад	Моделирование эволюции карбонитридных выделений нескольких составов в сталях, легированных V и Nb Пасынков Александр Юрьевич
20.45-21.00		Время на вопросы докладчикам

23 НОЯБРЯ, СУББОТА

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (Журавлев, Гудин, Горбачев)

- 11.15-11.30 доклад **Анизотропия и температурные зависимости теплопроводности кремниевых нанопроводов**
Бахарев Сергей Михайлович
- 11.30-11.45 доклад **Магноны и ядерный магнитный резонанс в киральных магнетиках**
Борич Михаил Александрович
- 11.45-12.00 доклад **Расчет рассеяния от структурной ячейки оптического кирального нанокомпозита**
Фуфачев Михаил Андреевич
- 12.00-12.15 доклад **Нелинейные возбуждения в квазиодномерной спиральной структуре**
Расковалов Антон Александрович
- 12.15-12.30 доклад **Исследование взаимодействия доменных границ с дефектами в модели синус-Гордона**
Кудрявцев Роман Владимирович
- 12.30-13.00
Время на вопросы докладчикам

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 19.15-19.30 доклад **Влияние взаимодействий магнитной и немагнитной природы на явление фазового перехода в магнитных жидкостях**
Турышева Екатерина Владимировна
- 19.30-19.45 доклад **Исследование свойств феррожидкости во внешнем магнитном поле: теория и компьютерное моделирование**
Соловьева Анна Юрьевна
- 19.45-20.00 доклад **Кулоновские корреляции и смягчение фононных мод при легировании соединения $\text{Ba}(1-x)\text{KxBiO}_3$**
Коротин Дмитрий Михайлович
- 20.00-20.15 доклад **Магнитные свойства дельтафосфито-подобных структур MCrS_2 и CuMnO_2**
Ушаков Алексей Вячеславович
- 20.15-20.30 доклад **Электронная структура и магнитные взаимодействия в квазиодномерном антиферромагнетике CaV_2O_4**
Пчёлкина Злата Викторовна
- 20.30-20.45 доклад **Ab initio расчёты сверхтонких полей в титанатах**
Агзамова Полина Александровна
- 20.45-21.00
Время на вопросы докладчикам

24 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

9.40-10.20	пригл. доклад	Основы классических и современных методов химического анализа Патраков Евгений Иванович, <i>ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
10.20-11.00	пригл. доклад	Волны спиновой плотности в тонких пленках и многослойных наноструктурах на основе хрома Кравцов Евгений Алексеевич, <i>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
11.00-11.15		КОФЕ 15 МИН
11.15-11.30	доклад	Влияние исходного состояния лент аморфного сплава АМАГ-172 на его магнитные характеристики и выбор оптимального режима термической обработки Мазеева Алина Константиновна
11.30-11.45	доклад	Исследование влияния температуры, степени деформации и ионного облучения на структурное состояние молибдена Гапонцева Татьяна Михайловна
11.45-12.00	доклад	Время-разрешенная люминесцентная спектроскопия тонких наноструктурированных слоев анионодефицитного γ-Al₂O₃ Власов Максим Игоревич
12.00-12.15	доклад	Рентгеноструктурные исследования орто-гидроксистирилхиназолинонов. Прогноз фотоиндуцированных превращений в кристаллах Ким Григорий Андреевич
12.15-12.30	доклад	Уменьшение глубины залегания донорного уровня Si в GaN при сильном легировании Осинных Игорь Васильевич
12.30-12.45	доклад	Электронная структура TiS₃ Шкварин Алексей Сергеевич
12.45-13.00		Время на вопросы докладчикам
13.00-14.00		ОБЕД
14.00-15.30		Культурная и спортивная программа/отдых
15.30-16.10	пригл. доклад	Орбитальные степени свободы и магнетизм в соединениях на основе переходных металлов Стрельцов Сергей Владимирович, <i>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
16.10-18.30		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

18.30-19.10		УЖИН
19.15-19.30	доклад	Использование наночастиц золота и препаратов йода в качестве радиомодификатора для проведения лучевой терапии Полковникова Алина Сергеевна
19.30-19.45	доклад	Первый опыт определения дозовой нагрузки на организм рыб, обитающих в условиях радиоактивного загрязнения, с помощью метода ЭПР дозиметрии Разумеев Роман Александрович
19.45-20.00	доклад	Использование сложных наноструктурированных сред для преодоления радиорезистентности злокачественных новообразований Лукьяненко Ксения Сергеевна
20.00-20.15	доклад	Анализ тока диффузии при формировании нанотрубок оксида титана Щеголева Светлана Анатольевна
20.30-20.45	доклад	Электрохимическое формирование упорядоченного слоя нанотрубок TiO₂ с использованием фторсодержащего раствора глицерина Дорошева Ирина Борисовна
20.45-21.00	доклад	Модификация сенсоров углеродными нанотрубками для адсорбционной инверсионной вольтамперометрии Косых Алена Сергеевна

24 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (Журавлев, Гудин, Горбачев)

- 11.15-11.30 доклад **Ферромагнитный резонанс (ФМР) в композитных гранулированных плёнках с различной концентрацией металлической фазы.**
Размыслов Илья Николаевич
- 11.30-11.45 доклад **Фурье-образ эффективного взаимодействия электронов в купратах с учетом трансляционной симметрии в $Cu-O$ слоях**
Малахов Михаил Александрович
- 11.45-12.00 доклад **Аномальное поведение намагниченности кубических ферромагнетиков с локализованными магнитными моментами вблизи точки фрустрации**
Игнатенко Андрей Николаевич
- 12.00-12.15 доклад **Влияние электронных корреляций на формирование спиральных магнитных состояний в двумерной $t-t'$ модели Хаббарда**
Тимиргазин Марат Аликович
- 12.15-13.00
Время на вопросы докладчикам

25 НОЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9.40-10.20	пригл. доклад	Механизм колоссального магнитосопротивления для манганитов с активационным типом проводимости Гудин Сергей Анатольевич, <i>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
10.20-11.00	пригл. доклад	Получение сверхвысоких давлений в металлических материалах с помощью квазисферически сходящихся ударных волн Хейфец Алексей Эдуардович, <i>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</i>
11.00-11.15		КОФЕ 15 МИН
11.15-11.55	пригл. доклад	Неэрмитова РТ симметричная квантовая механика и неравновесная сверхпроводимость в низкоразмерных наноструктурах Щелкачев Николай Михайлович, <i>Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН, г. Москва</i>
11.55-12.10	доклад	Об особенностях измерения теплоемкости металлических расплавов Камаева Лариса Вячеславовна
12.10-12.30		Заккрытие школы-семинара
12.30-14.00		ОБЕД
13.00-18.30		Экскурсии
18.30-19.15		УЖИН
20.00		ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

26 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

11.30	Отъезд участников на автобусе до ИФМ УрО РАН
-------	--

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 21 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ 19.00-21.00

- 1 *Дерюшкин Всеволод Владимирович* Аномальный эффект Холла в селениде ртути с примесями 3d- переходных элементов
- 2 *Власов Максим Игоревич* Фототрансферные явления в анионодефицитном корунде и их взаимосвязь с выходами и кинетиками ТЛ и ОСЛ
- 3 *Зотова Мария Владимировна* Исследование структуры массового оператора расширенной t-J*-модели в приближении непересекающихся диаграмм
- 4 *Балашова Марина Владимировна*
Кудрин Артём Андреевич Исследование деформационного поведения твердых тканей зубов человека (дентина и эмали)
- 5 *Логачева Ольга Вадимовна* Влияние химического отбеливания на структуру и прочностные свойства эмали зубов человека
- 6 *Маршанникова Софья Игоревна* Обработка поверхности трущихся деталей суспензией детонационного наноалмаза
- 7 *Подчезерцев Станислав Юрьевич* Влияние гидрирования/дегидрирования на структуру соединений типа $NbSe_{2-x}S_x$
- 8 *Попова Татьяна Владимировна* Исследование сверхпроводящего перехода в системе $FeSe_{(1-x)}S_{(x)}$
- 9 *Симонов Михаил Николаевич* Исследование магнитной восприимчивости дисульфида гафния интеркалированного атомами железа
- 10 *Членова Анна Александровна* Симметричные $[FeNi/Cu]_xFeNi/Cu/[FeNi/Cu]_xFeNi$ ГМИ наноструктуры с различной толщиной магнитных слоев
- 11 *Аданакова Ольга Анатольевна* Магнетизм слоистых ферромагнитных структур с модифицированным межслойным интерфейсом
- 12 *Новоселова Юлия Павловна* Структура и магнитные свойства биокomпозитов на основе дрожжей и наночастиц маггемита
- 13 *Соколовский Дмитрий Николаевич* Структурные фазовые переходы в одностенных и двустенных углеродных нанотрубках при высоких давлениях
- 14 *Henaish Ahmed Maher Ahmed* Влияние высокотемпературного отжига на фотолюминесцентные свойства порошков h-BN
- 15 *Обухов Святослав* Водородный изотопный обмен в оксиде $BaZr_{0.9}Y_{0.1}O_{3-\delta}$ при облучении протонами и дейтронами
- 16 *Петросян Тамара Константиновна* Электросопротивление фуллерена C_{60} , графита и квазиграфена при высоких давлениях

- 17 *Бобин Семен Борисович* Температурная зависимость аномального эффекта Холла в селениде ртути с примесями железа
- 18 *Быков Виктор Анатольевич* Температуропроводность стеклообразующих сплавов Al-ПМ-РЗМ
- 19 *Быструшкин Василий Борисович* Симметричный анализ магнитной структуры $R\text{Mn}_2\text{O}_5$
- 20 *Кайгородов Антон Сергеевич* Исследование деградации катода LSCF с разной структурой
- 21 *Ибрахим Петер Набиль Гайед* Структурные и магнитные фазовые превращения в соединениях $\text{Fe}_{7-x}\text{Ti}_x\text{S}_8$
- 22 *Конкин Дмитрий Анатольевич* Самовоздействие лазерного излучения в полимерных микроструктурированных волокнах с каналами заполненными раствором органического красителя
- 23 *Лебедев Никита Олегович* Сверхрешетки Co/Cu с малыми полями магнитного насыщения
- 24 *Абухасва Али Сами али* Влияние серы на сверхпроводящие свойства материалов
- 25 *Султанов Денис* Влияние СВЧ-излучения на осцилляции магнетосопротивления двумерного электронного газа на цилиндрической поверхности
- 26 *Хейфец Алексей Эдуардович* Исследование образования мартенсита в стали 12X18H10T под действием сходящихся ударных волн методом магнитных порошковых фигур
- 27 *Хейфец Ольга Леонидовна* Электрические свойства $(\text{PbSe})_{0.4}(\text{AgAsSe}_2)_{0.6}$
- 28 *Орлов Михаил Львович* ТГц лазеры на мелких донорах в деформированном кремнии
- 29 *Пинигина Ксения Сергеевна* Электрические свойства соединений $\text{Ag}_x\text{GeAsSe}_3$ и $\text{Cu}_{0.5}\text{Ag}_{0.5}\text{GeAsSe}_3$ при циклировании нагружения
- 30 *Шкварин Алексей Сергеевич* Структурная и фазовая устойчивость дихалькогенидов титана при изо- и иновалентном замещении
- 31 *Пинигина Ксения Сергеевна* Исследование годографов импеданса Cu_3AsS_4 при температурах 100-400 К
- 32 *Радзивончик Данил Игоревич* Влияние спиновых флуктуаций на магнитные свойства разупорядоченных сплавов Fe-Al
- 33 *Хасянжина Кристина Сергеевна* Зависимость электропроводности от времени в аморфных материалах системы Ag-Ge-As-S
- 34 *Куц Олеся Владимировна* Электросопротивление графита при высоком давлении

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 23 НОЯБРЯ, СУББОТА 16.30-18.30

- 35 *Лапина Юлия Викторовна* Эффекты магнитопротекания и магнитоотражения света в сверхрешётках манганитов
- 36 *Рачева Елена Александровна* Наноструктурирование циркониевой бронзы методом динамического канально-углового прессования
- 37 *Платонов Сергей Павлович* Магнитная фазовая диаграмма системы $Tm_2Fe_{17-x}Mn_x$
- 38 *Беседина Надежда Андреевна* Влияние облучения низкоэнергетичными ионами на процесс переключения поляризации и формирование заряженных доменных стенок в монокристаллах ниобата лития
- 39 *Гришина Ксения Александровна* Капиллярная постоянная растворов метан-азот-гелий в интервале температур от 105 до 160К
- 40 *Гущарина Наталья В* Мартенситные фазовые переходы в одноосно-напряженном кубическом кристалле
- 41 *Кузьмина Юлия Андреевна* Первопринципные вычисления свойств сплавов Гейслера Ni_2MnX ($X = In, Sn, Sb$)
- 42 *Арапова Ирина Юрьевна* Подвижность ионов лития в ионном проводнике Li_2TiO_3 по данным ЯМР $6,7Li$
- 43 *Белозерова Клара Алексеевна* Исследование особенностей электросопротивления полуметаллических ферромагнетиков Fe_2MeAl ($Me = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni$)
- 44 *Василенко Ольга Николаевна* Пространственное распределение магнитных поля и потока внутри и над поверхностью ферромагнитных объектов при их локальном намагничивании
- 45 *Величко Евгений Владимирович* Исследование опалоподобных структур, образованных микросферами SiO_2 , методом спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов
- 46 *Горюнов Михаил Викторович* Изучение сплавов $Fe-Ni-Co$ в железных метеоритах Сихотэ-Алинь, Алискерово, Анюйский и Стерлитамак методом мессбауэровской спектроскопии с высоким скоростным разрешением
- 47 *Медведева Дарья Сергеевна* Расчет упругих модулей костно-титанового композита в процессе остеоинтеграции
- 48 *Меньшикова Светлана Геннадьевна* Об особенностях вязкости расплава $Al_{70}Cu_{30}$

- 49 *Мостовщикова Елена Викторовна* Магнитные и структурные переходы в $\text{CaMn}_{0.96}\text{Mo}_{0.04}\text{O}_3$
- 50 *Мутилин Сергей Владимирович* Микротрубки и гофрировки на основе $\text{HgTe}/\text{CdHgTe}$
- 51 *Николаев Сергей Алексеевич* Орбитальная намагниченность в рамках модельных гамильтонианов на примере YTiO_3
- 52 *Соколовский Владимир Владимирович* Исследования магнитных и магнитокалорических свойств поликристаллических сплавов Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{34}\text{In}_{16}$ и $\text{Ni}_{45}\text{Co}_5\text{Mn}_{34}\text{In}_{16}$ с помощью метода Монте-Карло
- 53 *Столбовский Алексей Владимирович* Структура и термическая стабильность меди, продеформированной КВД при криогенной температуре
- 54 *Тупеев Азат Олегович* Спонтанное образование кристаллов в переохлажденной жидкости: молекулярно-динамический эксперимент
- 55 *Устинова Ирина Сергеевна* Влияние замещения титана ванадием на электрические свойства $\text{CaCu}_3\text{V}_{3.5}\text{V}_{0.5}\text{O}_{12}$
- 56 *Ханов Лазер Ниямудинович* Теплопроводность сплава Гейслера $\text{Ni}_{45.37}\text{Mn}_{40.91}\text{In}_{13.72}$
- 57 *Хуснутдинов Рамиль Миннегаязович* Микроскопическая динамика аморфного льда
- 58 *Цыпленков Вениамин Владимирович* Инверсия населенностей состояний мелких доноров V группы в кремнии при оптическом возбуждении
- 59 *Чезганов Дмитрий Сергеевич* Формирование дендритных доменных структур в стехиометрическом ниобате лития
- 60 *Черепанова Любовь Александровна* Кристаллическая структура и коэффициенты теплового расширения $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ при $x=0\dots 0.2$, $y=6.5\dots 7.0$ в области температур 80-300 К
- 61 *Гудина Светлана Викторовна* Скейлинг в режиме целочисленного квантового эффекта Холла в гетероструктурах с двойной квантовой ямой
- 62 *Кашин Илья Владимирович* Влияние электронных корреляций на магнитные свойства поверхностных наносистем
- 63 *Габдрахманова Лилия Айратовна* Рентгеновские исследования релаксационных процессов в нанокристаллическом кобальте
- 64 *Петров Владислав Павлович* Структура и динамика решетки циклогерманата $\text{Y}_2\text{CaGe}_4\text{O}_{12}$: ab initio расчёт

- 65 *Соснин Роман Игоревич* Влияние легирования на спектральные и магнитные свойства 3d-4f интерметаллидов
- 66 *Турьгин Антон Павлович* Расчет электростатического взаимодействия между изолированными микро- и нанодоменами и проводящим зондом СЗМ при локальном переключении поляризации
- 67 *Новосёлова Екатерина Робертовна* Влияние внешнего магнитного поля на термодинамические свойства жидкости Штокмайера
- 68 *Нехорошкова Юлия* Структурные свойства феррожидкостей и роль межчастичных корреляций
- 69 *Втулкина Екатерина Дмитриевна* Термодинамика жидкости дипольных твердых сфер в отсутствии внешнего магнитного поля

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 24 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ 16.10-18.30

- 70 *Долгих Елена Александровна* Исследование фазовых состояний углерода в ультрадисперсном материале, полученном в условиях экстремальных энергетических воздействий на смесь графита с катализаторами
- 71 *Вахтер Владимир* Термоэкзоэлектронная эмиссия и термостимулированная люминесценция прозрачной нанокерамики YAG:Nd и YAG:Yb
- 72 *Абашев Ринат Мансурович* Особенности ТЛ- свойств детекторов ТЛД-500К, экспонированных в импульсных радиационных полях
- 73 *Жевак Евгения Александровна* Люминесценция рубидиевых и цезиевых ванадатов
- 74 *Блинова Юлия Викторовна* Структура и стабильность сердцевины одножильного композита $MgB_2/Cu, Nb$
- 75 *Давыдов Денис Игоревич* Исследование структуры никелевых жаропрочных сплавов ЭП-800 и ЧС-70 после высокотемпературной деформации
- 76 *Екомасов Андрей Евгеньевич* Моделирование статического и динамического сценариев переключения поляризации коров связанных вихревых состояний в наностолбчатой проводящей трехслойной структуре
- 77 *Емельянова Сабина Михайловна* Структура, электрические и магнитные свойства тонкопленочных образцов сплава Гейслера Co_2FeSi , полученных методом лазерной абляции
- 78 *Ефимова Екатерина Дмитриевна* Термодинамическая модель для описания равновесия фаз в бинарных системах

- 79 *Звонарева Анна
Валентиновна* «Пластические» фазы и перенос тепла в C_5H_{10}
- 80 *Иванченко Сергей
Викторович* Анизотропия магнитоакустической эмиссии в веществе метеоритов
- 81 *Исиханян Айк Артурович* Электронный спектр двустенной углеродной нанотрубки в рамках приближения нелинейного уравнения Шредингера
- 82 *Калинина Елена Григорьевна* Исследование тонких пленок твердых электролитов на основе диоксида циркония и церия, полученных методом электрофоретического осаждения из суспензий нанопорошков
- 83 *Краузина Марина Тахировна* Перемежающиеся режимы вблизи порога конвекции магнитной жидкости
- 84 *Крымшюкалова Джульетта
Абугалиевна* Электронно-стимулированное окисление поверхности поликристаллического алюминия
- 85 *Петухов Денис Сергеевич* Верхнее критическое поле в электронно-легированных сверхпроводниках $Nd_{1.85}Ce_{0.15}CuO_4$: двухзонная модель
- 86 *Пунанов Иван Фёдорович* Измерение параметров плазмы в каналах наносекундного пробоя в хлориде калия
- 87 *Савельев Александр Павлович* Интерференция спиновых и туннельных щелей в квантовом магнитотранспорте двойной квантовой ямы n-InGaAs/GaAs
- 88 *Саган Владимир
Владимирович* Исследование изохорной теплопроводности циклических молекулярных соединений
- 89 *Сандитов Дамба
Сангадиевич* Критерий перехода стекло-жидкость
- 90 *Чернышова Татьяна
Александровна* Безгистерезисное перемагничивание спиновых клапанов с неколлинеарной конфигурацией магнитной анизотропии
- 91 *Шарипов Мирзо Зокирович* Состояние доменной структуры тонкой монокристаллической пластинки $Tb_3Fe_5O_{12}$ вблизи точки магнитной компенсации
- 92 *Штанг Татьяна
Владимировна* Изучение фотолюминесцентных свойств керамики Al_2O_3 при ВУФ возбуждении
- 93 *Ямпольский Александр
Дмитриевич* Метод управляемого импульсного нагрева для исследования теплофизических свойств веществ в широкой области изменения температуры

- 94 *Ярошевич Олеся Анатольевна* Оценка давления и интервала давлений при проведении исследований конденсированных фаз в условиях высоких давлений
- 95 *Вальмиспильд Виктор Николаевич* Влияние ближнего антиферромагнитного порядка на квазичастичных спектрах в tJ - модели
- 96 *Ананченко Дарья Владимировна* Исследование кривых термовысвечивания и дозиметрических характеристик наноструктурной керамики Al₂O₃
- 97 *Железнякова Анфиса Алексеевна* Создание новых магнитооптических композитов на основе легированных манганитов
- 98 *Кудряшова Ксения Андреевна* Исследование методом ЭПР препаратов микобактерий
- 99 *Михайлова Юлия Александровна* Исследование влияния параметров отжига на структуру субмикронного Al₂O₃
- 100 *Хасянжина Кристина Сергеевна* Зависимость электропроводности от времени в аморфных материалах системы Ag-Ge-As-S
- 101 *Щетников Олег Павлович* Влияние температуры на формирование спиральных динамических магнитных доменов в плёнках ферритов-гранатов
- 102 *Нураева Алла Сергеевна* Исследование процесса осаждения пептидных наноструктур при различных параметрах и их пьезоэлектрических свойств
- 103 *Палицын Илья Сергеевич* Исследование кинетики доменов в кристалле ниобата лития, отожженном в вакууме
- 104 *Семеняк Дарья Николаевна* Применение импульсных методик ЭПР в исследованиях радиационных дефектов в биологическом гидроксилпатите
- 105 *Смирнов Максим Михайлович* Формирование доменной структуры в монокристаллах ниобата лития в результате воздействия сфокусированного электронного луча
- 106 *Назипов Дмитрий Валерьевич* Исследование особенностей автоэмиссии гетероструктуры металл – оксид циркония

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
15:30-18:30	Научная программа
18:30-19:00	Ужин
19:00-21:00	Научная программа
21:00-23:00	Культурная программа
23:00	Отбой

ДЛЯ ЗАМЕТОК

