

Уральское отделение РАН
 Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
 Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург



**XI ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР
 по проблемам физики конденсированного состояния вещества (СПФКС–11)
 памяти академика Литвинова Б.В.**

15 – 21 ноября 2010 г.

Предварительная программа

15 НОЯБРЯ 2010, ПОНЕДЕЛЬНИК

До 13.00	Заезд и размещение участников семинара	
13.00-14.00	ОБЕД	
14.30-14.45	Открытие семинара	
14.45-15.45	лекция	Электронная структура, сверхпроводимость и возможное псевдощелевое поведение в пниктидах железа Садовский Михаил Виссарионович , Академик РАН (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)
15.45-16.45	лекция	Постоянные магниты: физика, технологии, применение Мушников Николай Варфоломеевич (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
17.00-18.00	лекция	Размерные эффекты на свойствах наноматериалов Ремпель Андрей Андреевич , чл.-корр. РАН
18.00-19.00	лекция	О фотонных кристаллах Куркин Михаил Иванович (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
19.00	УЖИН	

16 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

9.30-10.10	лекция	Флуктуации с 1/f спектром мощности Скоков Вячеслав Николаевич (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)
10.10-10.20	доклад	Использование формализма среднего времени первого перехода при изучении кристаллизации переохлажденной жидкости Типеев Азат Олегович
10.20-10.30	доклад	Исследование кавитации леннард-джонсовской жидкости с помощью методов компьютерного моделирования Бобров Константин Сергеевич
10.30-10.40	доклад	Применение метода симуляции редких событий выборки переходных поверхностей с обменом путей (TIS-Swap) для изучения кристаллизации и кавитации переохлажденной жидкости Тетерин Алексей Сергеевич
10.40-10.50	доклад	Поверхностное натяжение раствора этан–азот Андбаева Валентина Николаевна
10.50-11.00	доклад	Фазовое расслоение в системе этан–азот Хотиенкова Мария Николаевна
Кофе 20 мин		
11.20-12.00	лекция	Контурные тепловые трубы – высокоэффективные теплопередающие устройства для систем терморегулирования Майданик Юрий Фольевич (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)
12.00-12.10	доклад	Исследование влияние направляющих вставок на интенсивность теплообмена при конденсации в плоскощелевом конденсаторе контурной тепловой трубы Бартули Эрик Федорович
12.10-12.20	доклад	Влияние температуры охлаждения конденсатора на рабочие характеристики медь-водяной контурной тепловой трубы Юшакова Светлана Игоревна
12.20-12.30	доклад	Сопоставление теплофизических характеристик жидкостей в режиме реального времени Волосников Дмитрий Владимирович
12.30-12.40	доклад	Эффект подавления крипа магнитного потока в сверхпроводнике, помещенном вблизи ферромагнетика Захаров Максим Сергеевич
12.40-12.50	доклад	Определение критических параметров веществ с помощью искусственных нейронных сетей Богатищева Наталья Сергеевна
12.50-13.00	доклад	Характеристики излучения продуктов сгорания промышленных и энергетических установок Кутергина Наталья Алексеевна
13.00-14.00	ОБЕД	
14.00-15.30	СПОРТ	
15.30-16.15	лекция	О некоторых параметрах «глобального» потепления на территории бывшего Советского Союза Борисевич Алексей Николаевич (Красноярский филиал по космическому мониторингу МЧС России, ФГБУ Национальный центр управления в кризисных ситуациях, Красноярск)
16.15-17.15	лекция	Ядерный магнитный резонанс как метод исследования вещества Пискунов Юрий Владимирович (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
17.30-18.00	пригл. доклад	Магнитные оксиды: фазовое расслоение и спиновая динамика по данным ЯМР Михалев Константин Николаевич (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
18.00-19.00	лекция	О диагностике метеоритов Логинов Валерий Николаевич (Уральский федеральный университет им. Б.Н.Ельцина, Екатеринбург)

19.00-19.45	УЖИН
19.45-21.15	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 16 НОЯБРЯ, ВТОРНИК 19.45-21.15

Кравченко Олег Юрьевич	Теплофизические свойства функциональных материалов на основе ниобатов щелочных металлов и цирконата-титаната свинца
Петров Сергей Игоревич	Экспериментальная установка для исследования фазового разделения в расслаивающихся растворах
Бусов Константин Анатольевич	Динамические характеристики струй перегретой воды
Арефин Сергей Викторович	Экспериментальная установка для исследования фазовых равновесий и поверхностного натяжения в растворах: циркуляционный насос
Нагаев Фанур Амирович	Математическое моделирование и исследование конвекции жидкости в высокочастотном электромагнитном поле
Каракулов Олег Евгеньевич	Измерение температуропроводности шарообразных и цилиндрических образцов импульсным методом
Смотрицкий Александр Андреевич	Разработка устройства бесконтактного экспресс-контроля химических превращений в промышленном синтезе
Маканов Сергей Викторович	Рентгеновский фазовый анализ нанокристаллического порошка HfO_2 с использованием метода полнопрофильного анализа Ритвельда
Пиядов Василий Викторович	Спин-волновая динамика инварного сплава $\text{Fe}_{65}\text{Ni}_{35}$
Телегин Сергей Владимирович	Структура монокристалла $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_{3+\delta}$ выращенного методом бестигельной зонной плавки
Маюра Никита Сергеевич	Влияние отжига слоя пермаллоя на магнитные и магниторезистивные свойства плёнок $\text{Fe}_{19}\text{Ni}_{81}/\text{Tb}_{35}\text{Co}_{65}$
Сабирьянова Элина Адиповна	Моделирование магнитооптических изображений, создаваемых магнитными диполями в пленках с плоскостной анизотропией
Павлухина Оксана Олеговна	Магнитные и магнитокалорические свойства $\text{La}_{0.7}\text{Ba}_x\text{Ca}_{0.3-x}\text{MnO}_3$
Чиркова Алиса Михайловна	Индукцированные давлением магнитные фазовые превращения в сплавах $\text{Fe}_{0.49}(\text{Rh}_{1-x}\text{Pd}_x)_{0.51}$
Бельский Илья Евгеньевич	Исследование зарождения доменной структуры в пластине-(100) феррита-граната
Губайдуллин Ренальд Рафаилович	Изменение точки Кюри в ферритах ряда $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Mg}_2\text{TiO}_4$
Незнахин Дмитрий Сергеевич	Магнитные свойства и структура нанокристаллического сплава $\text{Nd}_9\text{Fe}_{74}\text{B}_{12}\text{Ti}_4\text{C}$
Ефремов Андрей Викторович	Формирование магнитного момента в $\alpha\text{-Fe}$
Смирнов Илья Алексеевич	Исследование влияния постоянного магнитного поля средней силы на водную кислотно-щелочную реакцию осаждения порошка магнетита
Бучкевич Андрей Александрович	Разработка системы магнитного смещения для плёночных магнитоимпедансных сенсоров
Григорьев Павел Дмитриевич	Слабо некогерентный предел межслоевой проводимости в магнитном поле
Павлов Никита Сергеевич	Модель Эмери в DMFT Sigma k подходе
Захаревская Евгения Григорьевна	Морфология Nb волокон и диффузионных слоев Nb_3Sn в многоволоконных композитах Nb/Cu-Sn, легированных титаном
Быструшкин Василий Борисович	Изменение электронной структуры и магнитного состояния в реальных кристаллических структурах нептуния и кюрия под давлением

Коверя Валентин Петрович	Автоколебания и замораживание тока, протекающего по сверхпроводящему кольцу
Шарапова Валентина Анатольевна	ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ АЛЮМИНИЙСОДЕРЖАЩИЕ СТАЛИ ДЛЯ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Рузанова Галина Евгеньевна	Первопринципное моделирование влияния примесей Pd на энергию образования вакансии в ОЦК-железе
Ляшков Кирилл Андреевич	Радиационно-индуцированные структурно-фазовые превращения в сплавах Fe-Ni-Al с различной микроструктурой
Сташкова Людмила Алексеевна	Формирование промежуточной фазы при фазовых превращениях в упорядоченном наноструктурированном сплаве FePd
Мухаметшина Ильмира Юлаевна	Обобщенный закон распределения графита и его связь с физико-механическими свойствами чугуна
Гажулина Анастасия Петровна	Симметричные особенности кристаллов семейства титанил-фосфата калия
Михайловская Зоя Алексеевна	Структура и свойства замещенного ванадием хромата висмута, содержащего колончатую структуру $[Bi_{12}O_{14}]_n^{8n+}$
Ярославцев Алексей Алексеевич	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
Волков Петр Вячеславович	Внутренние строения и оптические свойства кристаллов $Y_3Al_5O_{12}+Nd^{3+}$, полученных методами Чохральского и направленной кристаллизации
Романов Денис Анатольевич	Фазовый состав электровзрывных электротехнических титан-бор-медных поверхностных слоев
Бутусова Елена Николаевна	Исследования процесса зарождения коррозионно-усталостных трещин в малоуглеродистых строительных сталях
Гохфельд Николай Викторович	Структура и свойства атомно-упорядочивающихся сплавов после интенсивной пластической деформации кручением и отжига
Вершинин Александр Вадимович	Влияние легирующих добавок на структурные особенности и механические свойства высоко прочных магнитных сплавов на основе Fe-Cr-Co

17 НОЯБРЯ, СРЕДА

9.40-10.40	лекция	Особенности магнитной микроструктуры аморфных и нанокристаллических ферромагнетиков Комогорцев Сергей Викторович (Институт физики СО РАН, Красноярск)
10.40-11.45	лекция	Академик Б.В. Литвинов - ученый, конструктор. Научные исследования с помощью ядерных взрывов. Аврорин Евгений Николаевич , академик РАН
Кофе 15 мин		
12.00-12.15	доклад	Влияние прослойки Ti на магнитные и магниторезистивные свойства двухслойных плёнок Fe ₁₉ Ni ₈₁ /Tb-Co Кулеш Никита Александрович
12.15-12.30	доклад	Эффекты гранулированного состояния в магнитных мультислоях Co/SiO ₂ Горьковенко Александр Николаевич
12.30-12.45	доклад	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ Cr _x Ti _{1-x} Se ₂ Меренцов Александр Ильич
12.45-13.00	доклад	Однонаправленная обменная анизотропия в бислоях пермаллой-марганец Блинов Илья Викторович
13.00-14.00	ОБЕД	
14.00-15.30	СПОРТ	
15.30-16.30	лекция	Математическое моделирование с подвижными межфазными фронтами Иванов Алексей Олегович (Уральский государственный университет им. А.М.Горького, Екатеринбург)
16.30-17.30	лекция	Магнетизм и функциональные свойства плёночных структур с аморфными ферримагнитными элементами Васьковский Владимир Олегович (Уральский государственный университет им. А.М.Горького, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
17.45-18.00	доклад	Особенности межкристаллического обменного взаимодействия в наноструктурированных сплавах РЗМ-3d-металл-бор и его связь с размерностью и фундаментальными магнитными константами фазовых составляющих Волегов Алексей Сергеевич
18.00-18.15	доклад	Корреляции ближнего магнитного порядка в соединениях R ₃ Ni Прошкин Алексей Владимирович
18.15-18.30	доклад	Причины высокой упругости одновременно с пластичностью в человеческом дентине Зайцев Дмитрий Викторович
18.30-18.45	доклад	Fe@C наноккомпозиты и возможности их терапевтического применения Шарапова Валентина Анатольевна
18.45-19.00	доклад	Время жизни водородных связей при фазовом переходе «вода – аморфный лед» Зарипов Равиль Радикович
19.00	УЖИН	

18 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9.40-10.45	лекция	Полупроводниковая спинтроника Аронзон Борис Аронович (ИЦ "Курчатовский институт", Москва)
10.45-11.45	лекция	Чарушин Валерий Николаевич , академик РАН (председатель Уральского отделения РАН)
Кофе 15 мин		
12.00-12.15	доклад	НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ МАРТЕНСИТНОГО $\gamma \rightarrow \alpha'$ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СТАЛИ 12X18N10T, НЕОБЛУЧЕННОЙ И ОБЛУЧЕННОЙ НЕЙТРОНАМИ, ДЕФОРМИРОВАННОЙ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР от -100 до +20°C Рубан Сергей Владимирович
12.15-12.30	доклад	Влияние размеров кристаллитов на электрические свойства диоксида циркония при высоких давлениях Мальцева Елена Геннадьевна
12.30-12.45	доклад	Особенности структуры композитов Bi,Pb-2223/Ag, отожженных в атмосфере N ₂ :O ₂ Блинова Юлия Викторовна
12.45-13.00	доклад	Исследование закономерностей локализации деформации при динамическом нагружении образцов из сплава А6061 Ляпунова Елена Аркадьевна
13.00-13.30	ОБЕД	
14.00-16.00	Экскурсия	
16.00-16.15	доклад	АВТОБЛОКИРОВКА ДИСЛОКАЦИЙ В ИНТЕРМЕТАЛЛИДЕ Ni ₃ Ge ПРИ КУБИЧЕСКОМ СКОЛЬЖЕНИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ Плотников Алексей Викторович
16.15-16.30	доклад	ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ВЫТЯГИВАНИЯ ДИСЛОКАЦИИ ВДОЛЬ ВЫДЕЛЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕРМЕТАЛЛИДЕ Ni ₃ Ge Власова Алиса Михайловна
16.30-16.45	доклад	К вопросу о расплавлении, вихреобразовании и фрагментации при сварке взрывом Иноземцев Алексей Владимирович
16.45-17.00	доклад	Микроструктура и механические свойства сильнодеформированного магния Кругликов Николай Александрович
Кофе 15 мин		
17.15-17.30	доклад	Исследование дефектной структуры ферритно-перлитной стали 05Г2МФБ после интенсивной пластической деформации кручением под давлением Попова Светлана Александровна
17.30-17.45	доклад	IN SITU БАРИЧЕСКАЯ И ДЕФОРМАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ СДВИГУ ГЦК (Cu, Ag, Au) МЕТАЛЛОВ Толмачев Тимофей Павлович
17.45-18.00	доклад	О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В НИОБИИ МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ Столбовский Алексей Владимирович
20.00-23.00	ФУРШЕТ	

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ: 18 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

12.00-12.15	доклад	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И АМОРФНОГО КРЕМНИЯ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛИТИЯ Попов Захар Иванович
12.15-12.30	доклад	Моделирование электрической прочности промежутка в SF ₆ в условиях интенсивного движения среды Глушков Даниил Александрович
12.30-12.45	доклад	Зернограничная диффузия в наноструктурных материалах при относительно больших временах отжига Кесарев Александр Геннадьевич
12.45-13.00	доклад	Моделирование взаимодействия водорода с вакансией ОЦК-железа Урсаева Анастасия Владимировна
13.00-13.30	ОБЕД	
14.00-16.00	Экскурсия	
16.00-16.15	доклад	Численное исследование влияния дальнедействующей корреляции дефектов структуры на неравновесную критическую релаксацию модели Гейзенберга Медведева Мария Александровна
16.15-16.30	доклад	Влияние затухания фононных состояний на анизотропию поглощения продольного ультразвука в кубических кристаллах Кулеев Иван Игоревич
16.30-16.45	доклад	Учет влияния несоизмеримых магнитных структур на статические и динамические свойства орторомбических манганитов в рамках оболочечной модели Давыдов Аркадий Юрьевич
16.45-17.00	доклад	Описание искажений кристаллической решетки BaBiO ₃ в рамках метода LDA+U в базисе функций Ванье Коротин Дмитрий Михайлович
17.00-17.15	доклад	Математическое моделирование термодинамических свойств магнитных нанодисперсных коллоидов: определение пятого вириального коэффициента в разложении свободной энергии магнитных жидкостей Епифанов Юрий Александрович
17.15-17.30	доклад	Примесная модель магнитоэлектрических эффектов в LiVCuO ₄ и LiCu ₂ O ₂ Федорова Наталья Сергеевна
17.30-17.45	доклад	Исследование нового типа возбуждений на поверхности квантовых жидкостей Григорьев Алексей Дмитриевич
17.45-18.00	доклад	СТРУКТУРНЫЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА ВБЛИЗИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЕРЕХОДА Забегав Станислав Олегович
19.00	УЖИН	

19 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

10.00-11.00	лекция	Можно ли предсказать землетрясение? Уткин Владимир Иванович , чл.-корр. РАН (Институт геофизики УрО РАН, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
11.15-12.15	лекция	Инфракрасная спектроскопия магнитных полупроводников Мостовщикова Елена Викторовна (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
12.15-12.30	доклад	Спектр комбинационного рассеяния, динамика решетки и фазовые переходы в эльпасолите Rb_2KInF_6 Орешонков Александр Сергеевич
12.30-12.45	доклад	Электрические свойства $(PbSe)_{0.8}(AgAsSe_2)_{0.8}$ при высоких давлениях и в магнитных полях Хейфец Ольга Леонидовна
12.45-13.00	доклад	Исследование кинетики доменной структуры и процессов экранирования в монокристаллах ниобата лития и танталата лития при повышенных температурах Чезганов Дмитрий Сергеевич
13.00-14.00	ОБЕД	
14.00-15.30	СПОРТ/ круглый стол Поддержка научной деятельности молодых ученых Телегин Андрей Владимирович (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)	
15.30-16.25	лекция	Тёмная материя, тёмная энергия и другие проблемы современных космологических моделей Орлов Илья Олегович (Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск)
16.25-17.15	лекция	Магнитные измерения на СКВИДе Подгорных Сергей Михайлович (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
17.30-17.45	доклад	Влияние числа вариантов дисперсных частиц на сверхэластичность в монокристаллах ферромагнитного сплава $CoNiGa$ Кренинина Ирина Владимировна
17.45-18.00	доклад	Влияние водорода на термический и механический гистерезисы в моно- и поликристаллах никелида титана Данильсон Юлия Николаевна
18.00-18.15	доклад	Влияние термической обработки на циклическую стабильность сверхэластичности [123] – монокристаллов $NiFeGaCo$ Казанцева Лия Петровна
18.15-18.30	доклад	Равновесные конфигурации поверхности капли проводящей жидкости на плоском электроде в локально неоднородном электрическом поле Зубарева Ольга Владимировна
18.30-18.45	доклад	Распространение длинных нелинейных волн по плоским струям диэлектрической жидкости в тангенциальном электрическом поле Зубарев Николай Михайлович
18.45-19.00	доклад	Электрические свойства сплавов $Ni_3Mn_xAl_{(1-x)}$ Волкова Наталья Владимировна
19.00-19.45	УЖИН	
19.45-21.15	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ	

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 19 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА 19.45-21.15

Миллер Александр Иванович	Корреляция фазовой картины и электрофизических свойств твердых растворов многокомпонентной системы с участием сегнетоэлектриков-релаксоров
Павелко Алексей Александрович	Особенности изменения диссипативных и магнитных свойств феррита висмута, модифицированного ионами редкоземельных металлов, при концентрационных фазовых переходах
Мирзагалямов Ренат Ралифович	Исследование электрических свойств полупроводников при высоких давлениях
Тихомирова Галина Владимировна	Электропроводность и магнетосопротивление NH_4I при высоких давлениях
Поспелов Евгений Анатольевич	Численное исследование неравновесной критической динамики неупорядоченной модели Изинга методом коротковременной динамики
Пинигина Ксения Сергеевна	Влияние высоких давлений на электрические свойства ионных проводников $\text{Cu}_{1-x}\text{Ag}_x\text{GeAsSe}_3$ ($x=0.55-0.75$)
Филиппов Алексей Леонидович	Влияние температуры и давления на сопротивление ионного проводника AgGeAsS_3
Турутина Елена Александровна	Электропроводность и диэлектрическая проницаемость $\text{Cu}_{1-x}\text{Ag}_x\text{GeAsSe}_3$ ($x=0.7, 0.75$)
Пащенко Мария Игоревна	Магнитооптическое исследование спин-ориентационного фазового перехода первого рода, индуцированного магнитным полем, в ферроборате $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$
Суханова Галина Витальевна	Влияние высокого давления на термоэлектрические свойства металлов (Pt, Fe, Pb, Ni, V)
Вешкурова Кристина Александровна	ИЗУЧЕНИЕ ГРАНИЦЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ФАЗЫ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ FeSe-FeTe
Свитова Ксения Викторовна	Исследование кинетики вскипания перегретой жидкости и флуктуационных центров с помощью видеосъемки
Коробов Юрий Олегович	Исследование структуры слоистого композита титановый сплав – орторомбический алюминид титана
Шакиров Эльдар Фидаритович	Электрические свойства ионных проводников системы Ag-Sn-Sb-Se_3 при высоких давлениях
Устинова Ирина Сергеевна	Влияние низких температур и высоких давлений на электрические свойства новых перовскитоподобных фаз $\text{CaMCu}_2\text{V}_4\text{O}_{12}$ ($M=\text{Co, Fe}$)
Петухов Денис Сергеевич	Эффект Холла в электронном сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ с разной степенью беспорядка
Петухова Ольга Евгеньевна	Симметрия спаривания в электронном сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+y}$
Новиков Сергей Валерьевич	Нанокристаллизация в тонких аморфных пленках Si-M ($M=\text{Cr, Mn}$)
Неустроев Алексей Сергеевич	О механизме проводимости в композитах ПСКК/KDP
Курочка Кирилл Викторович	Температурные зависимости электрических свойств стеклообразного $(\text{GeSe})_{0.05}(\text{CuAsSe}_2)_{0.95}$
Величко Евгений Владимирович	Электропроводность сложных оксидов $\text{VI}(\text{Cr, Fe})\text{VOX}$ с различными соотношениями Cr:Fe
Неверов Владимир Николаевич	Осцилляции Шубникова де Газа в гетероструктуре n-InGaAs/GaAs
Орлов Михаил Львович	СТРУКТУРА ПРОФИЛЯ ПОТЕНЦИАЛА И ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ТРАНЗИСТОРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С ДВУМЕРНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ КАНАЛАМИ
Гапонцев Владимир Витальевич	Роль примеси в формировании значения остаточного электросопротивления разбавленных сплавов переходных металлов на основе ферромагнетиков
Козин Роман Владимирович	Ab-initio исследование электронной структуры фторида кальция

Карпов Дмитрий Александрович	Расчет параметров генерации второй гармоники в нелинейно-оптических кристаллах
Коротаев Евгений Владимирович	Исследование электронного строения твердых растворов $\text{CuSr}_{1-x}\text{VxS}_2$, методами рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии
Эркабаев Александр Мухтарович	СОЛБВАТАЦИЯ АНИОНА В ДИПОЛЯРНОМ АПРОТОННОМ РАСТВОРИТЕЛЕ
Спиридонов Дмитрий Михайлович	Параметры термолюминесценции в В-облученных монокристаллах AlN
Смольников Алексей Геннадьевич	^{51}V ЯМР исследование градиента электрического поля в парамагнитной фазе соединений $\text{M}_3\text{V}_2\text{O}_8$ ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$)
Садыков Алмаз Фаритович	Исследование магнитной структуры мультиферроика LiCu_2O_2 методами ядерного магнитного резонанса
Волкова Зоя Насимьяновна	Особенности орбитального упорядочения в LaMnO_3 по данным ядерного магнитного резонанса ^{139}La
Арапова Ирина Юрьевна	^{17}O ЯМР исследование сверхпроводящих оксидов $\text{BaPb}_{1-x}(\text{Bi}, \text{Sb})_x\text{O}_3$
Зотов Илья Станиславович	Исследование коэффициента пропускания электромагнитного кристалла
Михалев Константин Николаевич	Особенности фазового расслоения в $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ по данным ЯМР
Агзамова Полина Александровна	Магнитные свойства системы RTiO_3
Максимов Вениамин Игоревич	СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛОВ РАЗБАВЛЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{S}$ И $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{Se}$ ($x=0.01$)
Огнева Мария Сергеевна	Измерение удельного электрического сопротивления приставными малогабаритными приборами.
Сташков Алексей Николаевич	Мобильная программно-аппаратная система неразрушающего контроля механических свойств стальных изделий
Михайлов Алексей Вадимович	ЭМА сканер - дефектоскоп для ферромагнитных материалов
Реутова Анна Геннадьевна	Малогабаритный электронный ускоритель для радиационных тестов
Терентьева Валентина Анатольевна	Влияние ионной бомбардировки на структуру поверхности автоэмиссионного катода
Зяц Сергей Владимирович	Магнитно-импульсное прессование – эффективный способ получения объемных материалов широкого спектра применений
Семяк Дарья Николаевна	Структура тетраядерного кластера Mn_4 в мономолекулярных наноманетиках
Шамина Елена Николаевна	Электронное строение углеродных нанотрубок в растворе бензола
Волков Дмитрий Сергеевич	Наноструктуры графена в модели Хаббарда
Судоргин Сергей Александрович	Зависимость коэффициента диффузии электронов углеродных зигзагообразных нанотрубок от электрического поля
Филиппова Елена Рудольфовна	Одностенная золотая нанотрубка (5,3) в модели Хаббарда
Рябова Татьяна Александровна	Влияние отжига на магниторезистивные свойства сверхрешеток CoFe/Cu
Замулин Иван Сергеевич	Термодинамические свойства нанокластеров платины
Мальшева Анна Валерьевна	Электронномикроскопическое исследование трансротационных наноструктур Re
Киселева Мария Сергеевна	Гигантский магниторезистивный эффект в системах CoFe/Cu
Ананьева Юлия Евгеньевна	Теоретическое исследование зависимости между деформацией графеновых слоев и миграцией вакансий
Антипина Любовь Юрьевна	ВЛИЯНИЕ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПРОЦЕСС АКТИВАЦИИ МОЛЕКУЛОЙ КИСЛОРОДА CL_2

20, НОЯБРЯ, СУББОТА

9.40-10.15	пригл. доклад	Нейтронный дифрактометр Д7б на исследовательском реакторе ИВВ-2М (г.Заречный): способы сканирования обратного пространства монокристаллов и возможные пути модернизации установки Максимов Вениамин Игоревич (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
10.15-11.15	лекция	Нанокерамика. Стоит ли овчинка выделки? Кайгородов Антон Сергеевич (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
12.00-12.15	доклад	Электрофизические свойства композиционного материала TiB_2/Al_2O_3 на корундовом огнеупорном вяжущем Добросмыслов Сергей Сергеевич
12.15-12.30	доклад	Нелинейная динамика поверхности раздела диэлектрических жидкостей в вертикальном электрическом поле Кочурин Евгений Александрович
12.30-12.45	доклад	Новый метод определения концентрационного профиля элементов по данным рентгеновской рефлектометрии в условиях аномального рассеяния рентгеновских лучей Саламатов Юрий Александрович
12.45-13.00	доклад	РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОЕ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КОМПЛЕКСОВ ФТАЛОЦИАНИНОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ Семушкина Галина Игоревна
13.00-14.00	ОБЕД	
14.00-15.30	СПОРТ	
15.30-15.45	доклад	Влияние одноосного растяжения пленок ПВДФ на ширину и частотное положение СН-пику в ИК-спектрах Морилова Виктория Михайловна
15.45-16.00	доклад	Магнитные свойства концентрированных нанодисперсных магнитных коллоидов Турьшева Екатерина Владимировна
16.00-17.00	лекция	Графен: квантовые эффекты вплоть до комнатных температур Арапов Юрий Григорьевич (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
17.00-17.30	пригл. доклад	Сверхпроводники на основе Nb_3Sn - от структурных исследований к созданию промышленных проводов Дерягина Ирина Леонидовна, (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
Кофе 15 мин		
17.45-18.15	пригл. доклад	О теоретических задачах магнитной дефектоскопии Кудряшова Ольга Валерьевна, (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
18.15-18.30	доклад	Пьезорезистивный эффект в углеродных нанотрубках и графеновых лентах Ляпкосова Ольга Сергеевна
18.30-18.45	доклад	Зондовая мессбауэровская спектроскопия границ зерен нанокристаллической системы Мо-О, полученной механическим сплавлением Протасов Андрей Владимирович
18.45-19.00	доклад	Роль термического воздействия на организацию синтезированных из газовой фазы нанокластеров меди Чепкасов Илья Васильевич
19.00-20.00	УЖИН	
20.00	ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА	

21 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

10.30	Отъезд участников
-------	--------------------------