



**XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ШКОЛА-СЕМИНАР  
ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
ВЕЩЕСТВА ПАМЯТИ М.И. КУРКИНА  
(СПФКС-22)**

**ПРОГРАММА**

г. Екатеринбург  
б/о «Солнечный остров», с. Мостовское  
24 ноября–01 декабря 2022 г.

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН  
Институт теплофизики УрО РАН  
Институт электрофизики УрО РАН  
Уральский федеральный университет имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Уральское отделение Российской академии наук  
ООО «Сигнифика»

## **КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ**

Уральского отделения РАН  
Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН

## ОРГКОМИТЕТ

**Гудин Сергей Анатольевич**, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (председатель)  
Меренцов А.И., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)  
Андбаева В.Н., к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН (ученый секретарь)  
Блинова Ю.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Байтимиров Д.Р., к.ф.-м.н., УрФУ  
Волосников Д.В., к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН  
Гохфельд Н.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Давыдов Д.И., к.т.н., ИФМ УрО РАН  
Незнахин Д.С., к.ф.-м.н., УрФУ  
Павлов Н.С., к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН  
Радзивончик Д.И., ИФМ УрО РАН

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Сташков Алексей Николаевич**, к.т.н., ИФМ УрО РАН (председатель  
программного комитета)  
Игошев П.А., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя программного  
комитета)  
Гамзатов А.Г., к.ф.-м.н., Институт физики ДФИЦ РАН  
Горбачёв И.И., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Гудина С.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Кругликов Н.А., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Прудников П.В., д.ф.-м.н., ОмГУ им. Ф.М. Достоевского  
Столбовский А.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Чичай К.А., к.ф.-м.н., БФУ им. И. Канта  
Шкварин А.С., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН

## ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

**Хотиенкова М.Н.**, ИТФ УрО РАН (председатель локального комитета)  
**Ширинкина И.Г.**, к.т.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя локального  
комитета)  
Гапонцева Н.Н., ИФМ УрО РАН  
Девятериков Д.И., ИФМ УрО РАН  
Заяц С.В., ИЭФ УрО РАН  
Панасенко А.С., ИТФ УрО РАН  
Постников М.С., ИФМ УрО РАН

Сайт СПФКС: [spfks.imp.uran.ru](http://spfks.imp.uran.ru)  
E-mail: [spfks@imp.uran.ru](mailto:spfks@imp.uran.ru)

## 24 НОЯБРЯ 2022, ЧЕТВЕРГ

Ведущие: Сергей Гудин, Алексей Сташков

9.00-11.00	Регистрация участников семинара в ИФМ УрО РАН
10.00-10.10	<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА (ИФМ УрО РАН)</b>
10.10-10.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Тарасенко Сергей Анатольевич</b> <b>СПИН-ОРБИТАЛЬНОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ В ДВУМЕРНЫХ СИСТЕМАХ</b> Чл.-корр. РАН, <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург</i>
10.50-11.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	<b>Кугель Климент Ильич</b> <b>ЭЛЕКТРОННОЕ ФАЗОВОЕ РАССЛОЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР</b> <i>Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва</i>
12.00	Отъезд участников на б.о. «Солнечный остров»
13.00-20.00	Регистрация и размещение участников семинара на б.о. «Солнечный остров»
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-14.40	<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА на б/о</b>

Ведущие: Сергей Гудин, Алексей Сташков

14.40-15.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Рыльцев Роман Евгеньевич</b> <b>СТРУКТУРНАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ РАСПЛАВАХ</b> <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>
15.20-16.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Елистратов Андрей Александрович</b> <b>СПИНОВАЯ ДИАГРАММНАЯ ТЕХНИКА В ЗАДАЧАХ АНАЛОГОВОГО КВАНТОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</b> <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
16.15-16.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Алисултанов Заур Замирович</b> <b>СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПОТОКИ И МОНОПОЛИ БЕРРИ-ЧЕРНА В ЭРМИТОВЫХ И НЕЭРМИТОВЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b> <i>Институт физики им. Х.И. Амирханова, ДагНЦ РАН, Махачкала</i>
16.55-17.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Васин Михаил Геннадьевич</b> <b>СТЕКОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД КАК ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В УПРУГОЙ СРЕДЕ</b> <i>Институт физики высоких давлений им. Л.В. Верещагина РАН, Москва</i>

<p><i>17.35-18.15</i></p> <p>ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД</p>	<p><b>Щелкачев Николай Михайлович</b>  <b>СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МАШИННОЕ  ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ ДИЗАЙНА МАТЕРИАЛОВ: ОТ  ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ ДО  ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ</b>  <i>Институт физики высоких давлений им. Л.В. Верещагина РАН, Москва</i></p>
<p><i>18.15-19.00</i></p>	<p><b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b></p>
<p><i>19.00-20.00</i></p>	<p><b>УЖИН</b></p>
<p><i>20.00</i></p>	<p><b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b></p>

## 25 НОЯБРЯ 2022, ПЯТНИЦА

Секция А. Ведущие: Дмитрий Волосников, Валентина Андбаева

9.30-10.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Хищенко Константин Владимирович</b> ИССЛЕДОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i>
10.30-10.50	Уравнение состояния вольфрама вблизи фазового перехода жидкость–пар <b>Боярских Ксения Александровна</b>
10.50-11.10	Расчет ударных адиабат сплавов вольфрам–никель–медь при высоких давлениях <b>Середкин Николай Николаевич</b>
11.10-11.25	Интенсификация теплообмена в разделяющемся водном растворе олигомера и при вскипании воды <b>Волосников Дмитрий Владимирович</b>
11.25-11.40	Методы управляемого импульсного нагрева для изучения свойств и тепловой проводимости многокомпонентных систем <b>Поволоцкий Илья Ильич</b>
11.40 -11.55	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>
11.55-12.10	Капиллярная постоянная и поверхностное натяжение растворов гелия и водорода в н-бутане <b>Андбаева Валентина Николаевна</b>
12.10-12.25	Капиллярная постоянная раствора изобутан–водород <b>Хотиенкова Мария Николаевна</b>
12.25-12.40	Изучение кинетики вскипания перегретого н-пентана в стеклянной трубке при помощи скоростной видеосъемки в двух взаимно перпендикулярных направлениях <b>Паршакова Мария Александровна</b>
12.40-12.55	Изучение фронта испарения перегретого н-пентана в стеклянном капилляре при помощи скоростной видеосъемки в двух взаимно перпендикулярных направлениях и быстродействующего датчика давления <b>Липнягов Евгений Владимирович</b>
12.55-13.10	Настройка рабочей точки интерферометра Фабри-Перо в установке импульсного лазерного нагрева твердых тел при низких температурах <b>Котов Артем Николаевич</b>
13.10-13.25	Вторичное измельчение капель мазута и водомазутной композиции при соударениях между собой и с твердой стенкой <b>Шлегель Никита Евгеньевич</b>
13.25-13.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ</b>

**Секция А. Ведущие:** Давыдов Денис, Игорь Горбачев

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Кунцевич Александр Юрьевич</b> <b>РАЗНООБРАЗИЕ ЭФФЕКТОВ ХОЛЛА</b> <i>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва</i>
16.10-16.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Реснина Наталья Николаевна</b> <b>ТЕРМОУПРУГИЕ МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВАХ</b> <i>Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.05-17.20	Влияние облучения электронами с энергией 10 МэВ на электронные свойства монокристаллов $\alpha$ -In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> <b>Лобанов Алексей Дмитриевич</b>
17.20-17.35	Влияние добавок MnTe на термоэлектрические свойства SiGe p-типа <b>Голикова Маргарита Алексеевна</b>
17.35-17.50	Механохимический синтез заполненных скуттерудитов p-типа проводимости <b>Чернышова Евгения Валерьевна</b>
17.50-18.05	Влияние добавок теллурида марганца на термоэлектрические свойства сплава Гейслера <b>Щербакова Ксения Алексеевна</b>
18.05-18.20	Сверхпроводниковая система левитации в зазоре между двумя магнитными телами <b>Захаров Максим Сергеевич</b>
18.20-18.35	Отличие пиннинга вихревой структуры облученных ионами Au с энергией 18 МэВ и ионами Ni энергией 12 МэВ промышленных ВТСП лент 2-го поколения различного состава <b>Дегтяренко Павел Николаевич</b>
18.35-18.50	Влияние замещений в катионной и анионной подрешетках Co <sub>7</sub> Se <sub>8</sub> на физические свойства <b>Акрамов Данил Фларитович</b>
18.50-19.00	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
19.00-20.00	<b>УЖИН</b>
20.00	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

**Секция Б (теоретическая)** Ведущие: Никита Павлов, Петр Игошев

10.35-10.50	Семейство сферически-симметричных потенциалов для описания взаимодействия молекул воды <b>Хабибуллин Роман Альбертович</b>
10.50-11.05	Моделирование кластеризации ионных каналов в липидных мембранах <b>Ларионов Игорь Александрович</b>
11.05-11.20	Исследование однокомпонентной системы Леннарда-Джонса при низких скоростях охлаждения методами молекулярной динамики и регрессионного анализа <b>Фархутдинов Альберт Ришатович</b>
11.20-11.35	Структурные особенности жидкого висмута: DFT анализ <b>Цыганков Артем Алексеевич</b>
11.40 -11.55	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>
11.55-12.10	Динамика водородных связей в воде в окрестности перехода «жидкость-жидкость» <b>Власов Роман Валерьевич</b>
12.10-12.25	Взаимосвязь эффекта Яна-Теллера и спин-орбитального взаимодействия для $t_{2g}$ орбиталей и тригональных колебаний <b>Темников Федор Владимирович</b>
12.25-12.40	Изучение одноионной магнитной анизотропии в моноионном магнетике $(PPh_4)_2[ReF_6] \cdot 2H_2O$ <b>Таран Леонид Сергеевич</b>
12.40-12.55	Фрустрированные фазовые состояния и псевдокритические свойства низкоразмерной модели Изинга с заряженными примесями <b>Ясинская Дарья Николаевна</b>
12.55-13.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**Секция Б (теоретическая)** Ведущие: Петр Игошев, Никита Павлов

16.50-17.05	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>
17.05-17.20	Теплофизические, электронные и оптические свойства газогидратов: результаты ab-initio моделирования <b>Юнусов Мухаммадбек Бехзодович</b>
17.20-17.35	Влияние флуктуаций на критические свойства необычных сверхпроводников в рамках вариационной теории возмущений <b>Сираев Фаиль Мансурович</b>
17.35-17.50	Ориентационные переходы в жидкокристаллической суспензии спиралевидных магнитных частиц при слабой сегрегации <b>Сокольчик Дарья Павловна</b>



<i>17.50-18.05</i>	Условия формирования ферромагнетизма трехмерной электронной системы с гигантской сингулярностью ван Хофа невырожденной зоны <b>Игошев Петр Алексеевич</b>
<i>18.05-18.20</i>	Исследование электронной структуры в ряде $\text{Co}$ содержащих изоструктурных аналогов железных сверхпроводников <b>Павлов Никита Сергеевич</b>
<i>18.20-18.35</i>	Квантовые осцилляции холловской проводимости в квазидвумерных металлах <b>Могилюк Тарас Игоревич</b>
<i>18.35-19.00</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	

**26 НОЯБРЯ 2022, СУББОТА**

Ведущие: Сергей Гудин, Алексей Гапонцев

**Памяти Михаила Ивановича Куркина**

9.30-9.45	<b>Гудин Сергей Анатольевич</b> СПФКС-22 – школа-семинар памяти Михаила Ивановича Куркина
9.45-10.00	Куркин, ЯМР и экспериментаторы <b>Михалев Константин Николаевич</b>
10.00-10.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Гудин Сергей Анатольевич</b> ТЕОРИЯ КОСВЕННЫХ ОБМЕННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ Fe/Cr C ЭФФЕКТОМ ГИГАНТСКОГО МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
10.40-11.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Королев Александр Васильевич</b> КРИВАЯ НАМАГНИЧИВАНИЯ И ЗОННЫЙ ФЕРРОМАГНЕТИЗМ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
11.35-11.50 (онлайн)	Михаил Иванович Куркин и общие проблемы антиферромагнетизма <b>Кугель Климент Ильич</b>
11.50-12.10	<b>Розенфельд Евгений Владимирович</b> НЕКОТОРЫЕ ОБНАРУЖЕННЫЕ МИХАИЛОМ ИВАНОВИЧЕМ КУРКИНЫМ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ И ВОСПРИИМЧИВОСТИ ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ
12.10-13.30	<b>Об учёном и человеке - Михаиле Ивановиче Куркине</b> (свободный микрофон)
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Ведущие: Павел Прудников, Петр Игошев

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	<b>Овчинников Сергей Геннадьевич</b> <b>СПИНОВЫЕ КРОССОВЕРЫ В МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ</b> <i>Институт физики СО РАН, Красноярск</i>
16.10-16.25	Диффузия в тройных сплавах замещения и их устойчивость к спинодальному распаду <b>Гапонцев Алексей Витальевич</b>
16.25-16.40	Использование гидростатического давления и одноосного сжатия для преодоления твердосемянности у солодки <b>Беляев Александр Юрьевич</b>
16.40-16.45	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.00-19.30	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>
19.30-20.30	<b>УЖИН</b>
20.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 26 НОЯБРЯ 2022 (СУББОТА), 17.00-19.30**

Ответственные: Валентина Андбаева, Михаил Постников

1	Астанина Полина Николаевна	Исследование структуры фосфатидилхолиновых мембран с магнитными наночастицами $\text{CoFe}_2\text{O}_4$	Биофизика
2	Кругликов Николай Александрович	Механические и абсорбирующие свойства семян	Биофизика
3	Процев Степан Дмитриевич	Оценка посевных качеств семян салата после барообработки	Биофизика
4	Шаваров Станислав Юрьевич	Оценка посевных качеств укропа после барообработки	Биофизика
5	Шарова Елена Александровна	Влияние гидростатического давления на прорастание семян расторопши пятнистой в открытом грунте на Среднем Урале	Биофизика
6	Аникина Екатерина Владимировна	Монослой $\text{C}_2\text{N}$ как перспективный материал для хранения водорода: DFT моделирование	Наноматериалы
7	Беляев Данил Викторович	Применение сканирующей туннельной микроскопии для исследования низкоразмерных и слоистых систем	Наноматериалы
8	Верясова Алена Александровна	Синтез и магнитные свойства нанопроводов 3d-переходных металлов в тонкопленочной матрице оксида алюминия	Наноматериалы
9	Жуманазаров Аллайр Пархатдинович	Электронное строение и оптические свойства систем $\text{C}_{60}(\text{CF}_3)_{10}$ и $\text{C}_{70}(\text{CF}_3)_{10}$ с учетом внутриузельного кулоновского взаимодействия - электронов.	Наноматериалы
10	Кахраманов Самир Шамил оглы	Самоорганизация массива квантовых точек на поверхности теллурида висмута.	Наноматериалы
11	Макеев Михаил Юрьевич	Первопринципные расчёты магнитной анизотропии гетероструктуры Fe/Pt/Fe с учетом релаксации поверхности.	Наноматериалы
12	Паймеров Сергей Климентович	Оптическое поглощение и симметрии фуллеренов на примере изомеров фуллерена $\text{C}_{90}$	Наноматериалы
13	Перепелица Алексей Сергеевич	Фотосенсибилизация активных форм кислорода наночастицами диоксида титана, декорированными квантовыми точками PbS	Наноматериалы

14	Рыжова Анна Алексеевна	Управляемая модификация атомной структуры сверхрешёток Fe/Gd с помощью гидрирования	Наноматериалы
15	Суржиков Евгений Александрович	Плёночные металлические наноструктуры для спин-орбитроники	Наноматериалы
16	Гордеев Никита Витальевич	Анизотропия магнитных свойств образцов из коррозионно-стойкой стали GP1, изготовленных с помощью селективного лазерного сплавления.	Неразрушающий контроль
17	Кочнев Александр Викторович	Оперативная диагностика фазового состава и выявление анизотропии магнитных свойств в изделиях из аустенитных коррозионно-стойких сталей	Неразрушающий контроль
18	Сташков Алексей Николаевич	Магнитные свойства образцов из стали 09Г2С, изготовленных с помощью лазерного 3D принтера, до и после малоцикловых испытаний	Неразрушающий контроль
19	Безбородова Полина Александровна	Многомасштабное моделирование сдвиговой прочности Al-Cu сплава, насыщенного водородом	Структурные и механические свойства твёрдых тел
20	Белослудцева Елена Сергеевна	Анализ предпереходных явлений в сплавах систем Ni-Mn, Ni-Mn-Ti, Ni-Mn-Al, Ni-Mn-Ga	Структурные и механические свойства твёрдых тел
21	Давыдов Денис Игоревич	Образование интерметаллидных фаз в кобальтовых жаропрочных сплавах	Структурные и механические свойства твёрдых тел
22	Дьячков Евгений Германович	Фазовая устойчивость CuZrSe <sub>2</sub> при нагреве in-situ	Структурные и механические свойства твёрдых тел
23	Дьячков Евгений Германович	Структурные свойства Fe <sub>x</sub> Ni <sub>y</sub> TiSe <sub>2</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел
24	Истомина Анастасия Юрьевна	Применение сканирующей туннельной микроскопии для исследования зёрненной структуры в ультрамелкозернистом ниобии	Структурные и механические свойства твёрдых тел
25	Коваленко Лилия Юрьевна	Кинетика твердофазных реакций восстановления металлов из вторичной пыли дуговых электропечей	Структурные и механические свойства твёрдых тел
26	Столбовский Алексей Владимирович	Применение эмиссионной мессбауровской спектроскопии на ядрах <sup>57</sup> Co для исследования границ зёрен поликристаллического никеля	Структурные и механические свойства твёрдых тел

27	Чернышев Владимир Артурович	Упругие свойства редкоземельных станнатов $R_2Sn_2O_7$ ( $R = La-Lu$ ): ab initio расчет	Структурные и механические свойства твёрдых тел
28	Бражник Валерия Владимировна	Моделирование критического поведения однородной и неупорядоченной трехмерной модели Изинга	Фазовые переходы и критические явления
29	Бронникова Юлия Ивановна	Переохлаждение расплавов Al-Cu-Co при 15 ат.% Co в условиях медленного охлаждения в контейнере	Фазовые переходы и критические явления
30	Льготина Дарья Александровна	Моделирование гистерезисных явлений в мультислойных магнитных структурах	Фазовые переходы и критические явления
31	Минькова Александра Вячеславовна	Учет влияния эффектов анизотропии при моделировании мультислойных магнитных структур	Фазовые переходы и критические явления
32	Мозговых Степан Николаевич	Физические свойства соединений $Fe_{1-\delta}Se$ ( $\delta = 0.125, 0.25$ ) с замещением диспрозием по катионной подрешетке	Фазовые переходы и критические явления
33	Онищенко Анатолий Олегович	Влияние интеркаляции кобальта на эффективную массу электрона при электрохимическом титровании $Na-Co_nTiSe_2$	Фазовые переходы и критические явления
34	Подгорбунская Полина Олеговна	Эволюция микроструктуры и свойств упорядоченного сплава Cu-56ат.%Au под влиянием пластической деформации	Фазовые переходы и критические явления
35	Пыжьянов Ян Ярославович	Изменение зарядовой подсистемы в зависимости от типа антиферромагнитного упорядочения в двойных манганитах $LnBaMn_2O_6$ ( $Ln=Nd_{1-x}Sm_x$ )	Фазовые переходы и критические явления
36	Суслов Евгений Андреевич	Изучение критических точек и электронной структуры системы $Cu_xZrSe_2$ с применением метода ЭДС	Фазовые переходы и критические явления
37	Сухачев Руслан Артурович	Исследование плоскостной анизотропии в трехслойной структуре Co/Cu/Co	Фазовые переходы и критические явления
38	Хайруллина Рания Рустамовна	Процессы структурообразования в фуллереновых смесях	Фазовые переходы и критические явления
39	Шакиров Роман Сергеевич	Исследование влияния дефектов различных типов на эффекты гистерезиса в мультислойных наноструктурах	Фазовые переходы и критические явления

## 27 НОЯБРЯ 2022, ВОСКРЕСЕНЬЕ

### Секция А

Ведущие: Алексей Шкварин, Алексей Столбовский

9.30-9.45	Изучение электронной структуры и критических точек системы $Ni_xTiSe_2$ методом ЭДС <b>Суслов Евгений Андреевич</b>
9.45-10.00	Кристаллическая и электронная структура $Cr_xZrSe_2$ <b>Шкварин Алексей Сергеевич</b>
10.00-10.15	Синтез и электрические свойства интеркалированных твёрдых растворов $Cr_xZr_{0.25}Ti_{0.75}Se_2$ <b>Меренцов Александр Ильич</b>
10.15-10.30	Дефектность в медной подрешетке в твердых растворах $CuCr_{1-x}Zr_xSe_2$ <b>Постников Михаил Сергеевич</b>
10.30-10.45	ТЕМ и HRTEM исследование фазового расслоения в $Ni_{46}Mn_{41}In_{13}$ <b>Кузнецов Дмитрий Дмитриевич</b>
10.45-11.00	Спиновое состояние железа и спиновые переходы в интеркалированных и замещенных слоистых соединениях $Fe_xTaCh_2$ и $Fe_xTa_{1-x}Ch_2$ ( $Ch = S, Se$ ) <b>Носова Наталья Максимовна</b>
11.00-11.15	Сверхтвердые бориды переходных металлов со структурой типа $WB_{5-x}$ <b>Мацокин Никита Алексеевич</b>
11.15-11.30	Изучение электронной структуры и критических точек в системе $Ti_xTiSe_2$ в сравнении с системой $Fe_xTiSe_2$ <b>Кузнецова Александра Юрьевна</b>
11.30-11.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
12.00-12.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Титов Александр Натанович</b> МАТЕРИАЛЫ С НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫМИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ НА ОСНОВЕ ИНТЕРКАЛАТОВ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.40-13.20 КРУГЛЫЙ СТОЛ	<b>Павлов Никита Сергеевич</b> КОСМИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
13.20-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

**Секция А.** Ведущие: Юлия Блинова, Давыдов Денис

<i>15.30-15.45</i>	Исследование поверхности электрохимического травления ультрамелкозернистого никеля, полученного кручением под высоким давлением, с помощью сканирующей туннельной микроскопии <b><i>Чикунова Наталья Сергеевна</i></b>
<i>15.45-16.00</i>	Исследование механических свойств образцов пористого нитинола с разной морфологией <b><i>Никифоров Георгий Андреевич</i></b>
<i>16.00-16.15</i>	Структурные изменения в высокоазотистой аустенитной стали после горячей пластической деформации <b><i>Ким Анна Владимировна</i></b>
<i>16.15-16.30</i>	Температуры фазовых равновесий и процессов кристаллизации расплавов Al-Cu-Co при 25 ат. % Cu <b><i>Латыпов Тимур Ильгамович</i></b>
<i>16.30-16.45</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
<i>17.00-19.30</i>	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>
<i>19.30-20.30</i>	<b>УЖИН</b>
<i>20.30</i>	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>



**Секция Б (теоретическая). Ведущие: Павел Прудников, Петр Игошев**

<i>9.30-9.45</i>	Устойчивость леннард-джонсовского ГЦК кристалла при отрицательных давлениях <b>Розанов Евгений Олегович</b>
<i>9.45-10.00</i>	Первопринципные исследования мартенситной фазы нанодвойниковых структур сплавов Гейслера на основе Ni-Mn-In с избытком Mn <b>Ерагер Ксения Романовна</b>
<i>10.00-10.15</i>	Описание квазилокальных колебаний в аморфных твердых телах с помощью случайных коррелированных матриц <b>Бельтюков Ярослав Михайлович</b>
<i>10.15-10.30</i>	Потенциал глубокого обучения для SiO <sub>2</sub> : разработка, переносимость, предсказательная способность <b>Балякин Илья Александрович</b>
<i>10.30-10.45</i>	Влияние поправок Бойса-Бернарди к ошибке суперпозиции базисного набора на геометрию двухслойного графена <b>Каплун Мария Викторовна</b>
<i>10.45-11.00</i>	Трехвершинная модель Поттса с конкурирующими взаимодействиями на объемно-центрированной кубической решетке <b>Курбанова Джума Рамазановна</b>
<i>11.00-11.15</i>	Параметры энергетического распределения ловушек в дозиметрических керамиках Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -BeO <b>Герасимов Максим Федорович</b>
<i>11.15-11.55</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ**

# СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 27 НОЯБРЯ 2022 (ВОСКРЕСЕНЬЕ), 17.00-19.30

Ответственные: Светлана Гудина, Денис Девятериков

1	Абухасва Али Сами	Структура, диэлектрические свойства и рамановская спектроскопия наночастиц шпинели Zn–Cd	Магнитные явления
2	Гаджиев Али Магомедгаджиевич	Электрические и магнитные свойства $\alpha'$ -(Cd <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> As <sub>2</sub> и 20 мол.% MnAs (x=0.08)	Магнитные явления
3	Голубятникова Александра Александровна	Влияние инфильтрации легкоплавких добавок на гистерезисные магнитные свойства сплава MQP-B	Магнитные явления
4	Гуляев Кирилл Евгеньевич	Гистерезисные свойства и динамика магнитных доменных границ в монокристалле феррита-граната в области температуры магнитной компенсации	Магнитные явления
5	Заворницын Роман Сергеевич	Изменение магнитотранспортных свойств спиновых клапанов на основе обменно-связанных слоев хирального магнетика Dy и сплава Co <sub>90</sub> Fe <sub>10</sub> в процессе интердиффузии	Магнитные явления
6	Здоровейцев Антон Владимирович	Детектор магнитного поля на основе магнитоуправляемого спинового светодиода	Магнитные явления
7	Кадырбардеев Анвар Таватович	Магнитные и магнитокалорические свойства ленточного образца сплава Гейслера Ni <sub>45</sub> Co <sub>5</sub> Mn <sub>31</sub> Al <sub>19</sub> : экспериментальные и теоретические исследования	Магнитные явления
8	Князев Михаил Иванович	Магнитные свойства (R <sub>1-x</sub> Y <sub>x</sub> )(Co <sub>0.84</sub> Fe <sub>0.16</sub> ), где R = Dy, Ho, Tm с метамагнитными переходами	Магнитные явления
9	Кручинина Кристина Андреевна	Исследование влияния поверхностно-активных добавок на вибрационное измельчение и свойства спеченных магнитов сплава Nd-Fe-B	Магнитные явления
10	Лигус Алина Андреевна	Влияние обработки ацетоном на изменение магнитных характеристик аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта с течением времени	Магнитные явления
11	Некрасов Егор Сергеевич	Изменение магнитных характеристик аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта в результате низкотемпературного отжига	Магнитные явления
12	Поткина Мария Николаевна	Устойчивость магнитных скирмионов: исследование влияния размера от нанометров до микронов	Магнитные явления

13	Пушкарев Георгий Владимирович	Характер межслойных связей в двумерных материалах	Магнитные явления
14	Русалина Анастасия Сергеевна	Структурные и магнитные свойства пленок Co/X/Co (X = W, Gd)	Магнитные явления
15	Северова Светлана Владимировна	Влияние температуры подложки на эффект обменного смещения в пленках Ta/Cr <sub>70</sub> Mn <sub>30</sub> /Fe <sub>20</sub> Ni <sub>80</sub> /Ta	Магнитные явления
16	Ситдиков Леонид Владиславович	Новые парамагнитные центры в ионно-имплантированных керамиках MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :C	Магнитные явления
17	Шалагинов Аркадий Николаевич	Влияние межзеренного обменного взаимодействия на обратимую магнитную восприимчивость нанокристаллических сплавов Nd-Fe-B	Магнитные явления
18	Яковлев Илья Александрович	Эффективная магнитная модель для описания монослоя Fe <sub>3</sub> GeTe <sub>2</sub>	Магнитные явления
19	Галиуллин Арслан Анварович	Влияние засветки на электропроводность в топологическом изоляторе на основе квантовой ямы теллурида ртути	Проводимость и транспортные явления
20	Пакулов Анатолий Олегович	Спин-орбитальное расщепление в квантовых ямах CdHgTe с нормальной и инвертированной зонной структурой	Проводимость и транспортные явления
21	Сандаков Никита Сергеевич	Определение эффективного g-фактора в метаморфных гетероструктурах InGaAs/InAlAs с высоким содержанием InAs в наклонных магнитных полях	Проводимость и транспортные явления
22	Семянникова Алена Александровна	Особенности электрических, магнитных и гальваномагнитных свойств сплавов Mn <sub>3</sub> Z	Проводимость и транспортные явления
23	Туруткин Константин Вадимович	Возникновение разности потенциалов вследствие неэквивалентности контактов в режиме квантового эффекта Холла	Проводимость и транспортные явления
24	Чернышова Евгения Валерьевна	Термоэлектрические свойства композита на основе скуттерудита n-типа	Проводимость и транспортные явления
25	Шишкин Максим Александрович	Квантовые интерференционные вклады в проводимость в структурах InGaAs/GaAs	Проводимость и транспортные явления
26	Кантур Илья Эдуардович	Детектор рентгеновского излучения на основе микроканальных пластин	Оптика и спектроскопия
27	Макарова Анна Сергеевна	Люминесцентные характеристики керамик Yb:YAG	Оптика и спектроскопия
28	Маслова Серафима Андреевна	Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на электронную структуру CaF <sub>2</sub> по данным рентгеновской эмиссионной спектроскопии	Оптика и спектроскопия

29	Меренцов Александр Ильич	Влияние тетра-координации интеркалированной меди в $\text{Cu}_x\text{ZrSe}_2$ на его электронную структуру	Оптика и спектроскопия
30	Расметьева Александра Владимировна	Преобразование дефектов $\text{I}^0$ в $\text{I}^-$ в $\text{MAPbI}_3$ ( $\text{MA}=\text{CH}_3\text{NH}_3$ ) при легировании $\text{Eu}^{2+}$	Оптика и спектроскопия
31	Расметьева Александра Владимировна	Электронная структура перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Pb}_{1-x}\text{M}_x\text{I}_3$ ( $\text{M}=\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$ )	Оптика и спектроскопия
32	Шкварин Алексей Сергеевич	Зонная структура структурных фрагментов в $\text{Zr}_{0.25}\text{Ti}_{0.75}\text{Se}_2$	Оптика и спектроскопия
33	Капранов Алексей Викторович	Взаимодействие спинового и абрикосовского вихря в допированном топологическом изоляторе	Сверхпроводимость и физика низких температур
34	Игнатенко Андрей Николаевич	Генерирование эффективного многоспинового обменного взаимодействия тепловыми флуктуациями в $\text{J1-J2}$ модели Гейзенберга на квадратной решетке	Теория конденсированного состояния
35	Хазиева Екатерина Олеговна	Атомистическое моделирование сплавов $\text{Al-Cu}$ с помощью потенциалов глубокого машинного обучения	Теория конденсированного состояния

## 28 НОЯБРЯ 2022, ПОНЕДЕЛЬНИК

Секция А. Ведущие: Адлер Гамзатов, Ахмед Алиев

9.30-9.45	Анизотропия магнитокалорического эффекта в монокристалле MnAs <b>Говорина Валерия Валерьевна</b>
9.45-10.00	Магнитокалорический эффект в сплавах $Gd_xPd_{1-x}$ в циклических магнитных полях <b>Мухучев Абдула Ахмедович</b>
10.00-10.15	Температурно-частотные зависимости магнитокалорического эффекта вблизи $T_c$ в сплавах $Ni_{50}Mn_{28}Ga_{22-x}(Cu, Zn)_x$ <b>Гамзатов Адлер Гудретдинович</b>
10.15-10.30	Влияние частичного замещения Fe на Mn на магнитные и магнитокалорические свойства сплава $LaFe_{11.2}Co_{0.7}Si_{1.1}$ <b>Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна</b>
10.30-10.45	Влияние долговременного воздействия циклических полей на магнитные свойства сплава Ni-Mn-In <b>Ханов Лазер Ниямудинович</b>
10.45-11.00	Применение термомеханических свойств $Ti_2NiCu$ в современных технологиях <b>Морозов Евгений Вячеславович</b>
11.00-11.15	Особенности разработки температурного контроллера для криогенных экспериментов <b>Самарин Александр Николаевич</b>
11.15-11.30	Собственные магнитные топологические изоляторы и их контакты с различными металлами <b>Климовских Илья Игоревич</b>
11.30-11.40	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
11.55-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Алиев Ахмед Магомедович</b> Магнитокалорический эффект в переменных магнитных полях <i>Институт физики им. Х.И. Амирханова ДагНЦ РАН, Махачкала</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Каманцев Александр Павлович</b> Сверхпроводящие материалы для криомагнитного охлаждения и магнитолевитационного транспорта <i>Институт радиотехники и электроники РАН, Москва</i>
13.15-13.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ</b>

**Секция А. Ведущие: Александр Меренцов, Адлер Гамзатов**

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Дружинин Анатолий Владимирович</b> Магнитоупорядоченное состояние твердых тел <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
16.10-16.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Ремизов Сергей Валерьевич</b> Кинетика параметрического усилителя бегущей волны: описание на основе диаграммной техники Швигера- Келдыша <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова (ФГУП «ВНИИА»), Москва</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.05-17.20	Синтез и магнитные свойства нанокпозиционных материалов на основе металлических нанопроводов в полимерной матрице <b>Дрягина Анастасия Евгеньевна</b>
17.20-17.35	Сенсорный элемент на основе сверхрешетки CoFeNi/CuIn с пленочными концентраторами магнитного потока <b>Найданов Иван Андреевич</b>
17.35-17.50	Спонтанные и индуцированные полем магнитные фазовые превращения и аномалии физических свойств в слоистом соединении Fe <sub>6.5</sub> Cr <sub>0.5</sub> Se <sub>8</sub> <b>Мозговых Степан Николаевич</b>
17.50-18.05	Особенности гистерезисных свойств и магнитной анизотропии тонких плёнок Ni <b>Быкова Анастасия Андреевна</b>
18.05-18.20	Визуализация векторного поля системы магнитов по магнитооптическим изображениям <b>Богуславский Лев Георгиевич</b>
18.20-18.35	Кристаллическая структура и магнитные свойства смешанновалентного комплекса LiMn <sub>2</sub> +Mn <sub>3</sub> +TeO <sub>6</sub> <b>Сулопарова Анна Евгеньевна</b>
18.35-18.50	Форма микрообъекта как управляющий фактор при изменении оси однонаправленной магнитной анизотропии в спиновых клапанах <b>Гермизина Анастасия Анатольевна</b>
18.50-19.00	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
19.00-20.00	<b>УЖИН</b>
20.00	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

**Секция Б (теоретическая).** Ведущие: Сергей Гудин, Павел Прудников

9.30-9.45	Теоретические расчеты магнитной анизотропии в трехслойных металлических наноструктурах в зависимости от толщины слоев <b>Мамонова Марина Владимировна</b>
9.45-10.00	Магнитокристаллическая анизотропия сплавов Гейслера на основе Co-Ni-Z <b>Саносян Артур Азатович</b>
10.00-10.15	Первопринципные расчёты магнитных свойств одноосного кирального гелимагнетика CrNb <sub>3</sub> S <sub>6</sub> <b>Евсин Дмитрий Владимирович</b>
10.15-10.30	Теоретические исследования структурных и магнитных свойств сплавов Fe-Ga <b>Матюнина Мария Викторовна</b>
10.00-10.45	Магнитные свойства соединений CoNi, FeNi, MnAl, MnGa <b>Новокрещенов Даниил Витальевич</b>
10.45-11.00	Временная релаксация и функции памяти в моделях фазового поля <b>Анкудинов Владимир Евгеньевич</b>
11.00-11.40	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	

## 29 НОЯБРЯ 2022, ВТОРНИК

Ведущие: Игорь Горбачев

9.30-9.45	Люминесцентные свойства легированных боратов с антицеолитной структурой <b>Беккер Татьяна Борисовна</b>
9.45-10.00	Анализ спектров отражения и магнитоотражения феррит-шпинели $MnFe_2O_4$ <b>Суржиков Евгений Александрович</b>
10.00-10.15	Применение ядерно-резонансных методов для изучения структурных и магнитных свойств наночастиц <b>Гермов Александр Юрьевич</b>
10.15-10.30	Синтез, морфология и оптоэлектронные свойства нанокерамик $MgAl_2O_4$ :Графен <b>Киряков Арсений Николаевич</b>
10.30-10.45	Модифицированный нанотубулярный $TiO_2$ для удаления $Cr(VI)$ из водных растворов под действием видимого света <b>Сушникова Анна Алексеевна</b>
10.45-11.00	Модель организации хроматина в ядре биологической клетки по данным малоуглового рассеяния (МУР) <b>Яшина Екатерина Геннадьевна</b>
11.00-11.15	Исследование структурного состояния нелинейно-оптически активных кристаллов $LiNbO_3$ двойного легирования катионами $Mg^{2+}$ , $Zn^{2+}$ рентгенографическими методами <b>Токко Ольга Владимировна</b>
11.15-11.40	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
11.55-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Григорьев Сергей Валентинович</b> ПРОЕКТ КОМПАКТНОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ DARIA ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДАМИ НЕЙТРОННОГО РАССЕЯНИЯ <i>Петербургский институт ядерной физики РАН, Санкт-Петербург</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Манцевич Владимир Николаевич</b> ЗАПУТАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В СВЯЗАННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ С КУЛОНОВСКИМИ КОРРЕЛЯЦИЯМИ <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>
13.15-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ



Ведущие: Светлана Гудина, Павел Прудников

15.30-15.45	Дефект упаковки в структуре кристаллов ниобата лития двойного легирования <b>Кадетова Александра Владимировна</b>
15.45-16.00	Переход полупроводник-металл и поглощение света в тонких плёнках диоксида ванадия <b>Пыжьянов Ян Ярославович</b>
16.00-16.15	Структурные особенности и электрические свойства пленок Ta/Cr <sub>100-x</sub> Mn <sub>x</sub> /Ta <b>Фещенко Анастасия Александровна</b>
16.15-16.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
16.45-17.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	<b>Муравьев Вячеслав Михайлович</b> ПЛАЗМОНИКА ДЛЯ СИСТЕМ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ <i>Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна, Черноголовка</i>
17.25-18.05 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Дёмин Александр Михайлович</b> СОВРЕМЕННЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ РАКА <i>Институт органического синтеза им. академика И.Я. Постовского, Екатеринбург</i>
18.05-18.45 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Григорьев Андрей Андреевич</b> ДЕНДРОХРОНОЛОГИЯ ДЛЯ ФИЗИКОВ <i>Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург</i>
18.45-19.00	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
19.00-20.00	<b>УЖИН</b>
20.00	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

## 30 НОЯБРЯ 2022, СРЕДА

Ведущие: Никита Павлов, Адлер Гамзатов

9.30-9.45	Создание модельных индукторных систем на основе образцов нанокompозита медь-ниобий, полученных магнитно-импульсным прессованием порошков <b>Заяц Сергей Владимирович</b>
9.45-10.00	Диффузия сильных магнитных полей в хрупкий цилиндрический проводник <b>Русских Павел Александрович</b>
10.00-10.15	Исследование поведения композитного материала на основе наноструктурного сплава Cu-Nb в условиях генерации сильных импульсных магнитных полей <b>Крутиков Василий Иванович</b>
10.15-10.30	Лазерно-индуцированная печать графена для приложений в электронике <b>Комленок Максим Сергеевич</b>
10.30-11.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Некрасов Игорь Александрович</b> ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ НАНОКОМПОЗИТОВ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК Чл.-корр. РАН, <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.10-11.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Яландин Михаил Иванович</b> РЕЛЯТИВИСТСКИЕ СВЧ-ГЕНЕРАТОРЫ С ПОТОКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ Академик РАН, <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.50-12.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Заякин Олег Вадимович</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ Чл.-корр. РАН, <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.30-12.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
Ведущие: Сергей Гудин, Алексей Сташков	
13.00-13.30	ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
13.30-14.30	ОБЕД
19.00-20.00	УЖИН
20.30	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

## 01 ДЕКАБРЯ 2022, ЧЕТВЕРГ

<i>11.30</i>	ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ НА АВТОБУСЕ ДО ИФМ УрО РАН (автобус проедет через ж/д вокзал)
--------------	--

Ответственные за выпуск – Сташков А.Н., Гудин С.А.

Отпечатано на ризографе ИФМ УрО РАН

Тираж            экз.

Заказ №