



**XXIII ВСЕРОССИЙСКАЯ
ШКОЛА-СЕМИНАР
ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
ВЕЩЕСТВА (СПФКС-23)**

ПРОГРАММА

г. Екатеринбург
б/о «Солнечный остров», с. Мостовское
23–30 ноября 2023 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»

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., ООО «Сигнифика»
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
Шкварин А.С., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Ширинкина И.Г., к.т.н., ИФМ УрО РАН (председатель локального коми-
тета)
Хотиенкова М.Н., ИТФ УрО РАН (зам. председателя локального комите-
та)
Беляев Д.В., ИФМ УрО РАН
Гапонцева Н.Н., ИФМ УрО РАН
Девятериков Д.И., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Заяц С.В., ИЭФ УрО РАН
Корзунова Е.И., ИФМ УрО РАН
Лобанов А.Д., ИФМ УрО РАН
Маслова С.А., ИФМ УрО РАН
Панасенко А.С., ИТФ УрО РАН
Постников М.С., ИФМ УрО РАН
Чикунова Н.С., ИФМ УрО РАН

Сайт СПФКС: spfks.imp.uran.ru
e-mail: spfks@imp.uran.ru

23 НОЯБРЯ 2023, ЧЕТВЕРГ

Ведущие: Александр Меренцов, Алексей Сташков

9.00-10.15	Регистрация участников семинара в ИФМ УрО РАН
10.15-10.30	ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА (ИФМ УрО РАН)
10.30-11.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Манцевич Владимир Николаевич ИНДУЦИРОВАННАЯ ТОКОМ СПИНОВАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ В КВАНТОВОЙ ТОЧКЕ <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>
11.15-12.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Демишев Сергей Васильевич СПИН-ФЛУКТУАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ <i>Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Троицк</i>
12.00-12.45 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	Камилов Ибрагимхан Камилович ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ. МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ. ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ <i>Чл.-корр. РАН, Институт физики им. Х.И. Амирханова ДагНЦ РАН, Махачкала</i>
13.30	Отъезд участников на б/о «Солнечный остров»
15.00-16.00	ОБЕД
16.00-17.00	Регистрация и размещение участников семинара на б/о «Солнечный остров»
17.00-17.15	ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА на б/о
17.15-17.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Меньшикова Светлана Геннадьевна ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ СТАБИЛЬНЫХ И МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗ В СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКИХ И БАРИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск</i>
17.55-18.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Григорьев Андрей Андреевич ДЕНДРОЭКОЛОГИЯ ДЛЯ ФИЗИКОВ <i>Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург</i>
18.35-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

24 НОЯБРЯ 2023, ПЯТНИЦА

Секция А Ведущие: Дмитрий Волосников, Валентина Андбаева

9.30-10.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Хищенко Константин Владимирович ПРОСТЫЕ МОДЕЛИ ТЕРМОДИНАМИКИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i>
10.30-10.45	Простейшие уравнения состояния жидкого титана Боярских Ксения Александровна
10.45-11.00	Моделирование ударной сжимаемости сплава ниобий-тантал в широкой области давлений и температур Середкин Николай Николаевич
11.00-11.15	Транспортные и критические свойства перспективных теплоносителей на водной основе Волосников Дмитрий Владимирович
11.15-11.30	Интенсификация теплообмена при спинодальном распаде водных растворов полипропиленгликолей Марчукова Анна Андреевна
11.30-11.45	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ
11.45-12.00	Поверхностное натяжение раствора пропан–метан при температурах 45 и 50 °С Андбаева Валентина Николаевна
12.00-12.15	Гистерезис при гетерогенном вскипании перегретой жидкости в стеклянной трубке Паршакова Мария Александровна
12.15-12.30	Релаксационные процессы в расплавах Al-ПМ-РЗМ, их влияние на структурообразование в сплавах Афкаликова Валентина Юрьевна
12.30-12.45	Влияние глицина на морфологию и термоэлектрические параметры CaMnO ₃ , синтезированного методом горения аэрозолей Чернышова Евгения Валерьевна
12.45-13.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	Наймарк Олег Борисович О НЕКОТОРЫХ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМАХ ОЦЕНКИ РЕСУРСА МАТЕРИАЛОВ АВИАЦИОННОГО МОТОРОСТРОЕНИЯ <i>Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь</i>
13.25-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30 КРУГЛЫЙ СТОЛ	Давыдов Александр Анатольевич ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ВЛАСТИ РОССИИ И ЗАПАДА. ЧТО ТАКОЕ ДЕМОКРАТИЯ И АВТОРИТАРИЗМ. ПОЧЕМУ ЗАПАД НЕ ЛЮБИТ АВТОКРАТИЮ <i>NAUMEN, Екатеринбург</i>

Секция А Ведущие: *Денис Давыдов, Алексей Сташков*

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Богомаз Вячеслав Михайлович МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ЗДАНИЙ <i>ООО МГК «ГЕОЛАБ», Екатеринбург</i>
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
16.25-16.40	Разработка технологии получения порошка для селективного лазерного плавления нового алюминиевого сплава никалин Курышев Антон Олегович
16.40-16.55	Оценка упругих механических напряжений в ферромагнетиках с разными знаками магнитострикции Щапова Елизавета Андреевна
16.55-17.10	Магнитные свойства и фазовый состав коррозионностойкой стали GP1, изготовленной с помощью селективного лазерного сплавления, до и после термических обработок Гордеев Никита Витальевич
17.10-17.25	Особенности контроля качества пайки токоведущих соединений погружного нефтяного электрооборудования вихретоковым методом Сташков Алексей Николаевич
17.25-17.40	Компьютерная томография самородного берилла Красный Олег Дмитриевич
17.40-17.55	Влияние ультразвука на процесс кристаллизации металлических материалов в процессе 3D-печати Фатталова Динара Робертовна
17.55-18.20	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
18.20-19.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	Губкин Андрей Федорович Рассеяние нейтронов: бесценный метод диагностики материалов в арсенале экспериментальных методик современного материаловедения <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА (актовый зал)
20.00	ВЕЧЕР ПАМЯТИ Хейфеца Алексея Эдуардовича (каминный зал)

Секция Б (теоретическая) Ведущие: Сергей Гудин, Пётр Игошев

<i>10.35-10.50</i>	Нейросетевое молекулярно-динамическое моделирование поведения кислорода в расплаве GdTbDyHoEr Балякин Илья Александрович
<i>10.50-11.05</i>	Расчет транспортных свойств расплавов Al-Cu с использованием потенциалов глубокого машинного обучения Хазиева Екатерина Олеговна
<i>11.05-11.20</i>	Первопринципные расчеты обменных интегралов пленки железа на поверхности хрома в зависимости от толщины пленки Мамонова Марина Владимировна
<i>11.20-11.30</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<i>11.30 -11.45</i>	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ
<i>11.45-12.45</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

Секция Б (теоретическая) Ведущие: Никита Павлов, Пётр Игошев

<i>16.25-16.40</i>	Решение уравнения движения функции Вигнера частицы в двумерной квантовой яме Бурков Иван Дмитриевич
<i>16.40-16.55</i>	Фазовая диаграмма и основное состояние декорированной модели Изинга на простой кубической решетке Мутайламов Вадим Ахмедбаширович
<i>16.55-17.10</i>	Зонная структура интерметаллида GdNiSb под давлением Мухачев Роман Дмитриевич
<i>17.10-18.20</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

25 НОЯБРЯ 2023, СУББОТА*Ведущие: Юлия Блинова, Ирина Ширинкина*

9.30-9.45	Управляемая модификация гидрированием кристаллической структуры сверхрешёток Fe/Gd Рыжова Анна Алексеевна
9.45-10.00	Фазовые превращения и транспортные свойства гибридных структур на основе MnAs и MnSb при высоком давлении Ашуров Гаджи Габидуллаевич
10.00-10.15	Влияние давления на микроструктуру сплавов Al-Cu-Co при 15 ат.% Co Бронникова Юлия Ивановна
10.15-10.30	Эволюция структуры никеля в ходе деформации методом сдвиг под давлением при 250°C Карамышев Константин Юрьевич
10.30-10.45	Прогнозирование размера аустенитного зерна сталей с карбонитридным упрочнением при многопроходной горячей деформации Корзунова Елена Илларионовна
10.45-11.00	Исследование элементного состава наноразмерных металлических плёнок Гусейнов Тимур Забитович
11.00-11.15	Особенности структуры и свойств поверхности монолитного никелида титана после электронно-пучковой обработки Аникеев Сергей Геннадьевич
11.15-11.30	Термическая стабильность структурно-фазового состояния $Co_7(Se,Te)_8$ Акрамов Данил Фларитович
11.30-11.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
12.00-12.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	Пещерова Светлана Михайловна НОВЕЙШИЕ ПОДХОДЫ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ И ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ <i>Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск</i>
12.40-13.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Аникеев Сергей Геннадьевич БИОСОВМЕСТИМЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА <i>Томский государственный университет, Томск</i>
13.20-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Ведущие: Денис Давыдов, Юлия Блинова

<i>15.30-15.45</i>	Выращивание нелинейно-оптических кристаллов бората бария BaB_2O_4 и его высокобарические модификации <i>Беккер Татьяна Борисовна</i>
<i>15.45-16.00</i>	Развитие температурного контроллера для работы с различными датчиками <i>Самарин Александр Николаевич</i>
<i>16.00-16.15</i>	Методика предпосевной обработки семян сжиженными газами высокой чистоты <i>Кругликов Николай Александрович</i>
<i>16.15-16.30</i>	Влияние высокого гидростатического давления и жидких газов на прорастание семян хозяйственно ценных бобовых растений <i>Беляев Александр Юрьевич</i>
<i>16.30-16.45</i>	Исследование компактированного методом SPS алюминиды никеля, легированного бором и цирконием <i>Шевцова Лилия Ивановна</i>
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
<i>17.00-19.30</i>	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
<i>19.30-20.30</i>	УЖИН
<i>20.30</i>	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 25 НОЯБРЯ 2023 (СУББОТА), 17.00-19.30

Ответственные: Валентина Андбаева, Михаил Постников

1	Крылова Дарья Александровна	Влияние обработки гидростатическим давлением семян салата на их прорастание	Биофизика
2	Процив Степан Дмитриевич	Оценка посевных качеств семян салата и редиса после обработки в жидком аргоне и жидком кислороде	Биофизика
3	Шарова Елена Александровна	Влияние гидростатического давления на содержание жирного масла в плодах <i>Silybum marianum</i> интродуцированной на Среднем Урале	Биофизика
4	Гермов Александр Юрьевич	Мессбауэровская спектроскопия наночастиц на основе Fe_3O_4 , модифицированных глицеролатами железа и кремния	Наноматериалы
5	Дьячков Евгений Германович	Морфология и электронная структура включений в $(Fe,Ni)_{0.25}TiSe_2$	Наноматериалы
6	Жуманазаров Алляяр Пархатдинович	Электронное строение и оптическое поглощение соединений фуллеренов C_{50} и C_{70} с атомами хлора и брома	Наноматериалы
7	Изюров Владимир Владимирович	Зависимость температуры Дебая от толщины тонких пленок $YFeO_3$	Наноматериалы
8	Паймеров Сергей Климентович	Правила отбора и оптическое поглощение в фуллеренах на примере фуллеренов высокой симметрии	Наноматериалы
9	Степучев Евгений Андреевич	Моделирование динамики намагниченности никелевой нанопленки с периодической полосатой структурой в переменных магнитных полях	Наноматериалы
10	Кочнев Александр Викторович	Приборы и преобразователи для магнитного контроля фазового состава и свойств аустенитных хромоникелевых сталей	Неразрушающий контроль
11	Матосян Антон Михайлович	Возможность оценки механических напряжений на различной глубине стальной пластины при упругом трехточечном изгибе	Неразрушающий контроль
12	Гаврилова Алена Антоновна	Влияние деформации на микроструктуру атомно-упорядоченного сплава $Cu-56Au$ (ат.%)	Структурные свойства твёрдых тел
13	Давыдов Денис Игоревич	Развитие трещин при циклических испытаниях на трехточечный изгиб в образце из стали 316L, изготовленном с помощью лазерной 3D печати	Структурные свойства твёрдых тел
14	Заякин Олег Вадимович	Изучение плотности сплавов системы Nb-Si-Al-Ti-Fe	Структурные свойства твёрдых тел
15	Згибнев Дмитрий Александрович	Кинетика превращения беспорядок→порядок в сплаве $Cu-56Au$ (ат. %): резистометрическое исследование	Структурные свойства твёрдых тел

16	Истомина Анастасия Юрьевна	Исследование ультрамелкозернистого титана методом сканирующей туннельной микроскопии	Структурные свойства твёрдых тел
17	Чуешова Анастасия Геннадьевна	Применение программных утилит пост обработки данных ДОРЭ ГЦК материалов	Структурные свойства твёрдых тел
18	Чуракова Анна Александровна	Коррозионно-механическая прочность сплава TiNi в биологических средах	Структурные свойства твёрдых тел
19	Енькова Евгения Олеговна	Аналитическое описание скирмионных мешков	Теория конденсированного состояния
20	Ерагер Ксения Романовна	Фазовая стабильность, структурные и магнитные свойства сплавов Ni(Co)-Mn-Z (Z = Ga, In, Sb, Sn)	Теория конденсированного состояния
21	Коренистов Павел Сергеевич	Синтез и структура спинового бесщелевого полупроводника FeCrTiAl	Теория конденсированного состояния
22	Курбанова Джума Рамазановна	Модель Поттса на объемно-центрированной кубической решетке	Теория конденсированного состояния
23	Ляхов Алексей Дмитриевич	Ориентационная зависимость энергии взаимодействия Казимира ян-теллеровской молекулы Li ₃ с гиротропной металлической поверхностью	Теория конденсированного состояния
24	Улитко Василий Анатольевич	Влияние локальных корреляций на фазовые состояния модели полужестких бозонов	Теория конденсированного состояния
25	Уразалиев Михаил Григорьевич	Атомистическое моделирование самодиффузии в границах зерен никеля: бикристаллическая и нанокристаллическая модель	Теория конденсированного состояния
26	Чернышев Владимир Артурович	Структура и динамика решетки редкоземельных цирконатов R ₂ Zr ₂ O ₇ (R=La-Lu): ab initio расчет	Теория конденсированного состояния
27	Билукова Мария Романовна	Теплофизические свойства изобутана	Теплофизические свойства веществ
28	Букреева Юлия Константиновна	Электрическое сопротивление и магнитная восприимчивость высокоэнтропийного сплава AlCoNiCuZr	Теплофизические свойства веществ
29	Губин Артём Александрович	Обработка больших массивов данных с помощью библиотек Python в импульсном теплофизическом эксперименте	Теплофизические свойства веществ
30	Дьячков Евгений Германович	Термическая устойчивость CuCrSe ₂	Фазовые переходы и критич. явления
31	Кузнецова Александра Юрьевна	Изучение фазовых границ в системе Na-CuCrSe ₂ методом гальваностатического прерывистого титрования	Фазовые переходы и критич. явления
32	Мазагаева Марина Курбаналиевна	Влияние магнитного поля на фазовые переходы четырехвершинной модели Поттса на гексагональной решетке	Фазовые переходы и критич. явления

33	Сулов Евгений Андреевич	Определение коэффициента диффузии для системы $\text{Na}_x\text{Ni}_{0.1}\text{TiSe}_2$ методом гальваностатического прерывистого титрования (GITТ)	Фазовые переходы и критич. явления
----	-------------------------	---	------------------------------------

26 НОЯБРЯ 2023, ВОСКРЕСЕНЬЕ*Ведущие: Николай Кругликов, Александр Меренцов*

9.30-9.45	<p>Определение областей твердых растворов и коэффициента диффузии системы $\text{Cu}_x\text{Zr}_{0.2}\text{Cr}_{0.8}\text{Se}_2$ методом гальваностатического прерывистого титрования</p> <p>Суслов Евгений Андреевич</p>
9.45-10.00	<p>Изменение электронной структуры Cu_xZrSe_2 при смене координации интеркаланта с окта на тетра позиции</p> <p>Шкварин Алексей Сергеевич</p>
10.00-10.15	<p>Электрические и магнитные свойства $\text{CuCr}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Se}_2$ в области малых ($x < 0.05$) концентраций циркония</p> <p>Меренцов Александр Ильич</p>
10.15-10.30	<p>Электрические и магнитные свойства $\text{CuCr}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Se}_2$</p> <p>Постников Михаил Сергеевич</p>
10.30-10.45	<p>Фазовые границы твердого раствора $\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$, полученные методом гальваностатического титрования</p> <p>Кузнецова Александра Юрьевна</p>
10.45-11.00	<p>Новый низкотемпературный способ внедрения меди в слоистые дихалькогениды переходных металлов</p> <p>Титов Алексей Александрович</p>
11.00-11.15	<p>Конкуренция заполнения октаэдрически и тетраэдрически координированных халькогеном позиций в интеркалатных соединениях</p> <p>Титов Александр Натанович</p>
11.15-11.30	<p>Применение сканирующей туннельной микроскопии для составления карт относительной энергии границ зерен ультрамелкозернистых материалов</p> <p>Чикунова Наталья Сергеевна</p>
11.30-11.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
12.00-12.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<p>Смирнов Александр Михайлович НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ НАНОКРИСТАЛЛОВ CdSe РАЗНОЙ МОРФОЛОГИИ <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p>
12.40-13.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<p>Заякин Олег Вадимович ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА И МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ <i>Чл.-корр. РАН, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i></p>
13.20-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Ведущие: Александр Меренцов

<i>15.30-15.45</i>	Российская научная периодика: вчера, сегодня, завтра Захарова Елена Владимировна
<i>15.45-16.25</i> ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Дёмин Александр Михайлович НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ РАКА, ОДОБРЕННЫЕ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ <i>Институт органического синтеза им. академика И.Я. Постовского, Екатеринбург</i>
<i>16.25-16.45</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
<i>17.00-19.30</i>	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
<i>19.30-20.30</i>	УЖИН
<i>20.30</i>	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 26 НОЯБРЯ 2023 (ВОСКРЕСЕНЬЕ), 17.00-19.30

Ответственные: Светлана Гудина, Алексей Лобанов

1	Алиева Мадина Джабраиловна	Влияние размера гранул на магнитокалорические и магнитотранспортные свойства манганита $\text{Pr}_{0.7}\text{Sr}_{0.2}\text{Ca}_{0.1}\text{MnO}_3$	Магнитные явления
2	Гамзатов Адлер Гудретдинович	Необратимый обратный магнитокалорический эффект в сплаве Гейслера $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{40}\text{Sn}_{12}\text{Cu}_1$	Магнитные явления
3	Гермизина Анастасия Анатолевна	Микрообъект в форме ромба на основе спинового клапана, реализующий схему полного моста Уитстона	Магнитные явления
4	Говорина Валерия Валерьевна	Высококоэрцитивное состояние в быстрозакалённых лентах на основе фазы $\text{Co}_3\text{Mn}_2\text{Ge}$	Магнитные явления
5	Горбов Лев Евгеньевич	Магнитные и структурные свойства в системе $\text{Cr}_{8-x}\text{Te}_8$	Магнитные явления
6	Гусейнов Магомед Магомедович	Исследование сверхтонких полей на ядрах ^{57}Fe в $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ и $\text{Ni}_{45}\text{Fe}_{45}\text{B}_{10}$	Магнитные явления
7	Козвонин Илья Сергеевич	К вопросу о фазовом переходе AFM-FM в FeRh	Магнитные явления
8	Комарова Валерия Александровна	Магнитные свойства композитного материала $\text{Fe}_3\text{Se}_4/\text{MoS}_2$	Магнитные явления
9	Корчигин Кирилл Андреевич	Анализ эффективности применения 3D-печати для производства электрических двигателей с постоянными магнитами	Магнитные явления
10	Мальцев Иван Валерьевич	Влияние температуры на скирмионную структуру 2D-магнетика на подложке	Магнитные явления
11	Низаев Азат Ниязович	Экспериментальное исследование магнетизма системы Ho-Co в плёночном состоянии	Магнитные явления
12	Расковалов Антон Александрович	Взаимодействие солитонов с границей ферромагнитной пленки	Магнитные явления
13	Русалина Анастасия Сергеевна	Особенности наведенной магнитной анизотропии в пленочной системе $\text{FeNi}/\text{NiCu}/\text{FeNi}$	Магнитные явления
14	Русинова Татьяна Дмитриевна	Анализ влияния геометрических параметров на магнитные свойства образцов, полученных SLS-методом и подвергшихся термической обработке	Магнитные явления
15	Северова Светлана Владимировна	Магнитные свойства пленок типа Cr-Mn/Gd-Co	Магнитные явления
16	Ситников Кирилл Алексеевич	Выращивание и магнитные свойства монокристаллов $\text{NdGa}_2\text{Sc}(\text{BO}_3)_4$	Магнитные явления
17	Солнцев Семён Дмитриевич	Микромагнитное моделирование тонких плёнок ферромагнетик/антиферромагнетик и эффекта обменного смещения в них с помощью пакета OOMMF	Магнитные явления
18	Сташкова Людмила Алексеевна	Калориметрические исследования магнитных переходов в системе $\text{La}_{1-x}\text{Y}_x\text{Mn}_2\text{Si}_2$	Магнитные явления

19	Шаймарданова Лилия Газинуровна	Магнитные свойства образцов из порошка железа, полученных SLS методом при разных мощностях лазера	Магнитные явления
20	Бойко Александр Николаевич	Наблюдение структурных температурных изменений монокристалла MnAs с помощью комбинационного рассеяния света	Оптика и спектроскопия
21	Кадырина Ксения Дмитриевна	Применение спектроскопии комбинационного рассеяния света для исследования редкоземельных интерметаллических соединений LuNi_2Mn_x ($x=0; 1.5; 3$)	Оптика и спектроскопия
22	Казак Артур Игоревич	Взаимодействие с одномодовым резонатором ансамбля джозефсоновских контактов, содержащих майорановские фермионы	Оптика и спектроскопия
23	Лобанов Алексей Дмитриевич	Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на электронные свойства кристаллов Cu_2SnS_3	Оптика и спектроскопия
24	Радзивончик Данил Игоревич	Определение парциальных плотностей электронных состояний в $\text{CuIn}(\text{S},\text{Se})_2$ на основе обратной задачи по данным рентгеновской фотоэмиссионной спектроскопии (XPS) с использованием синхротронного излучения	Оптика и спектроскопия
25	Гаджиев Али Магомедгаджиевич	Влияние давления на магнитотранспортные свойства $(\text{Cd}_{0.45}\text{Zn}_{0.55})_3\text{As}_2$	Проводимость
26	Иванова Александра Сергеевна	Электрофизические и оптические свойства галогенидных перовскитов на основе олова	Проводимость
27	Коренистов Павел Сергеевич	Электросопротивление, магнитные и гальваномангнитные свойства соединения Mn_3Al	Проводимость
28	Сандаков Никита Сергеевич	Циклотронная эффективная масса и g^* -фактор электронов в метаморфных гетероструктурах с квантовой ямой InGaAs	Проводимость
29	Туруткин Константин Вадимович	Температурный и токовый скейлинг в квантовом эффекте Холла в структурах InGaAs/InAlAs	Проводимость
30	Усик Александр Юрьевич	Исследование влияния высокого давления на электронные транспортные свойства монокристаллов диселенида титана, интеркалированных медью $(\text{Cu}_x\text{TiSe}_2, 0 \leq x < 0.6)$	Проводимость
31	Чернышова Евгения Валерьевна	Влияние микроструктуры на термоэлектрические свойства оксиселенидов $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{Se}$	Проводимость
32	Шишкин Максим Александрович	Слабая локализация и время сбоя фазы в двойных квантовых ямах InGaAs/GaAs	Проводимость
33	Подгорбунская Полина Олеговна	Формирование высокопрочного состояния в упорядоченном по типу L10 в сплаве Cu-56 ат. % Au	Сверхпроводимость

27 НОЯБРЯ 2023, ПОНЕДЕЛЬНИК

Ведущие: Адлер Гамзатов, Пётр Игошев

9.30-9.45	Магнитокалорические свойства интерметаллических сплавов La-Fe-Co-Si Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна
9.45-10.00	Динамика индуцированного импульсным магнитным полем метамагнитного фазового перехода мартенсит-аустенит в сплаве $(\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{40})_{0.95}\text{Sn}_{13}\text{Co}_{0.05}$ Гамзатов Адлер Гудретдинович
10.00-10.15	Продольное магнитосопротивление наноструктур Ta/Dy/Ta Заворницын Роман Сергеевич
10.15-10.30	Инфильтрация как метод уменьшения константы межзеренного обменного взаимодействия в магнитотвердых материалах на основе соединения $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ Голубятникова Александра Александровна
10.30-10.45	Влияние замещения в катионной подрешетке на физические свойства соединения Fe_3Se_4 Комарова Валерия Александровна
10.45-11.00	Исследование наведенной магнитной анизотропии в аморфных лентах с магнитоимпедансным эффектом Тимофеева Анастасия Владимировна
11.00-11.15	Влияние особенностей кристаллической структуры и микроструктуры на магнитные свойства пленок системы Cr-Mn/FeNi Фещенко Анастасия Александровна
11.15-11.30	Магнитные свойства и электронная структура сплава Гейслера Mn_2NiAl Чернов Евгений Денисович
11.30-11.40	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
11.55-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Москвин Александр Сергеевич ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИЕ МАГНЕТИКИ <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Гудин Сергей Анатольевич К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ПОНЯТИЯ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
13.15-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Ведущие: Никита Павлов, Сергей Гудин

15.30-15.45	Влияние циклического магнитного поля на прямой и обратный магнитокалорический эффект в ленточном образце сплава Гейслера $\text{Ni}_{44}\text{Co}_6\text{Mn}_{32}\text{Al}_{18}$ Кадырбардеев Анвар Таватович
15.45-16.00	Магнитные свойства спеченных и быстрозакаленных сплавов $\text{Sm}_{10,5}\text{Fe}_{74,1}\text{V}_{15,4}$ со структурой типа ThMn_{12} Шалагинов Аркадий Николаевич
16.00-16.15	Особенности наведенной магнитной анизотропии в пленочной системе $\text{FeNi}/\text{NiCu}/\text{FeNi}$ Русалина Анастасия Сергеевна
16.15-16.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	Ларионов Игорь Александрович БАБОЧКА ХОФШТАДТЕРА: ФРАКТАЛЬНАЯ СТРУКТУРА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ БЛОХОВСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОМ ПЛОСКОСТИ ДВУМЕРНОЙ РЕШЕТКИ <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</i>
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 20 МИНУТ	
17.15-17.30	Фаза квантовых осцилляций межслоевой проводимости слоистых металлов в магнитном поле Могилюк Тарас Игоревич
17.30-17.45	Взаимодействие солитонов с границей легкоплоскостного ферромагнетика Расковалов Антон Александрович
17.45-18.00	Влияние замещений в R и 3d подрешетках на магнитные и магнитотепловые свойства соединения HoCo_2 Султанов Антон Сергеевич
18.00-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

28 НОЯБРЯ 2023, ВТОРНИК*Ведущие: Александр Меренцов, Светлана Гудина*

9.30-9.45	Синтез фотокатализаторов на основе гетероструктуры $\text{TiO}_2/\text{g-C}_3\text{N}_4$, активных под видимым светом Сушникова Анна Алексеевна
9.45-10.00	Исследование методом ЭПР спектроскопии фосфатов кальция, допированных редкоземельными элементами Садовникова Маргарита Александровна
10.00-10.15	Электронная структура и сверхтонкие взаимодействия в Sr_xNbSe_2 ($x = 0.33, 0.5$) по данным ЯМР Оглобличев Василий Владимирович
10.15-10.30	Кобальтсодержащие халькогениды: ^{59}Co ЯМР исследования Садыков Алмаз Фаритович
10.30-10.45	Исследование влияния температуры на электрофизические свойства монокристаллов $(\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x)\text{Te}_3$ ($x = 0.5, 1.4$) с использованием коэффициента Холла Иванов Максим Сергеевич
10.45-11.00	Сверхбыстрое получение скуттерудитов n-типа с элементами p-группы методом спиннингования расплава и роль предела заполнения в этих материалах Иванова Александра Сергеевна
11.00-11.15	Комплексная диэлектрическая проницаемость нанокompозитов, содержащих частицы железа, в диапазоне миллиметровых волн Рябухин Михаил Олегович
11.15-11.40	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
11.55-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Михалев Константин Николаевич РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫХ СИСТЕМ И НАНОСТРУКТУР <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Овчинников Александр Сергеевич ОБОБЩЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЗЯЛОШИНСКОГО-МОРИЯ В КРИСТАЛЛАХ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ЯВЛЕНИЯ <i>Уральский федеральный университет имени Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</i>
13.15-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Ведущие: Ведущие: Никита Павлов, Пётр Игошев

<i>15.30-15.45</i>	Приближение Бете на примере двумерной модели Изинга <i>Банных Полина Андреевна</i>
<i>15.45-16.00</i>	Особенности зонного метамагнетизма, индуцированного плато ван Хофа, для металла с ГЦК решеткой <i>Василевский Федор Александрович</i>
<i>16.00-16.15</i>	Возбуждение поверхностных плазмон-поляритонов точечным источником в нанорезонаторе на основе золота <i>Загребина Марина Антоновна</i>
<i>16.15-16.30</i>	Роль сдвиговых волн в электрон-фононной релаксации и электросопротивлении благородных металлов <i>Кулеев Иван Игоревич</i>
<i>16.30-17.15</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
<i>17.30-18.10</i> ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<i>Храпай Вадим Сергеевич</i> ЧТО СКРЫВАЕТ ТОКОВЫЙ ШУМ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОВОДНИКАХ? <i>Институт Физики Твёрдого Тела РАН им. Осипьяна, Черноголовка</i>
<i>18.10-18.50</i> ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<i>Рыльцев Роман Евгеньевич</i> ВЯЗКОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ: ЭКСПЕРИМЕНТ, ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>
<i>18.50-19.00</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<i>19.00-20.00</i>	УЖИН
<i>20.00</i>	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

29 НОЯБРЯ 2023, СРЕДА

Ведущие: Никита Павлов, Сергей Гудин

9.30-9.45	Электрофизические способы получения объемных высокоэнтропийных сплавов Заяц Сергей Владимирович
9.45-10.00	Джоулев нагрев цилиндрического проводника с дефектной поверхностью Русских Павел Александрович
10.00-10.15	Анатомия зонной структуры потенциального новейшего комнатнотемпературного сверхпроводника $\text{LuH}_{3-x}\text{Ny}$ Павлов Никита Сергеевич
10.15-10.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Некрасов Игорь Александрович ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ – ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В РЕАЛЬНЫЙ МИР <i>Чл.-корр. РАН, Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
10.55-11.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Музюкин Илья Львович ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.35-12.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Кочурин Евгений Александрович ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ЕЕ ВИДЫ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.15-12.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
12.45-13.30	ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
13.30-14.30	ОБЕД
19.00-20.00	УЖИН
20.30	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

30 НОЯБРЯ 2023, ЧЕТВЕРГ

11.30	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 200 экз.
Заказ № _____