



**XXIV ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ШКОЛА-СЕМИНАР  
ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
ВЕЩЕСТВА (СПФКС-24),  
ПОСВЯЩЕННАЯ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ  
РОЖДЕНИЯ Е.А. ТУРОВА**

**ПРОГРАММА**

14–20 марта 2025 г.

г. Екатеринбург,  
г. Кыштым, санаторий «Дальняя дача»

## **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

Спонсор



[www.epack66.ru](http://www.epack66.ru)

## 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»  
Незнахин Д.С., к.ф.-м.н., УрФУ

## 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  
Давыдов Д.И., к.т.н., ИФМ УрО РАН  
Кругликов Н.А., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Павлов Н.С., к.ф.-м.н., ФИАН  
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 Ирина Геннадьевна**, к.т.н., ИФМ УрО РАН (председатель  
локального комитета)  
Хотиенкова М.Н., ИТФ УрО РАН (зам. председателя локального  
комитета)  
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  
Суворкова Е.В., ИФМ УрО РАН  
Чикунова Н.С., ИФМ УрО РАН

## 14 МАРТА 2025, ПЯТНИЦА

8.30-9.30	Регистрация участников семинара в ИФМ УрО РАН
9.30-9.45	ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
9.45-10.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Мушников Николай Варфоломеевич</b> ПОСТОЯННЫЕ МАГНИТЫ: ФИЗИКА, ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЕНИЕ <i>Академик РАН, Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
10.30-10.45	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ
10.45-11.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Гудин Сергей Анатольевич</b> ПЕРВЫЙ ЭТАП АТОМНОГО ПРОЕКТА СССР И ОБОГАЩЕНИЕ УРАНА НА УРАЛЕ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.25-12.05 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД (онлайн)	<b>Манцевич Владимир Николаевич</b> ТРАНСПОРТ ЭКСИТОНОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУРАХ <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>
12.05-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Гижевский Борис Александрович</b> АРХЕОМЕТАЛЛОВЕДЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРАЛЬСКИХ ИСТОРИЧЕСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ АРТЕФАКТОВ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.35-13.30	ОБЕД
13.30-16.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
16.15	Отъезд участников в санаторий «Дальняя дача»
18.30	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

**14 МАРТА 2025, ПЯТНИЦА**  
**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**  
**13.30-16.00**

Ответственные: Алексей Шкварин, Светлана Гудина

1	Берняева Татьяна Владимировна	Фотокаталитическая активность наночастиц оксида церия	Биофизика
2	Крылова Дарья Александровна	Влияние величины ионизирующего излучения и гидростатического давления на выживаемость дрожжей	Биофизика
3	Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна	Прямые измерения адиабатического изменения температуры в сплавах $DyCo_2$ и $TbDyHoErCo_2$ в магнитных полях до 8 Т	Магнитные явления
4	Василевский Федор Александрович	Магнитокалорический эффект и фазовое расслоение в рамках обобщенной теории Ландау	Магнитные явления
5	Ведерникова Александра Григорьевна	Релаксационная теория магнитокалорического эффекта в переменном магнитном поле	Магнитные явления
6	Загребин Михаил Александрович	Магнитные свойства сплавов Гейслера $Mn_2YSn$ ( $Y = Sc, Ti, V, Cr, Mn$ ): Исследования Ab initio и моделирование Монте-Карло	Магнитные явления
7	Карпухин Денис Александрович	Кинетические и магнитокалорические свойства в сплаве Гейслера $Ni_{50,5}Mn_{33,4}In_{5,6}V_{0,5}$ вблизи точки Кюри	Магнитные явления
8	Карпухин Денис Александрович	Экспериментальный метод исследования влияния температурного и внешнего магнитного полей на магнитный момент в областях магнитоструктурных фазовых переходов 1-го и 2-го рода в точке Кюри на примере сплава $Ni_{50,5}Mn_{33,4}In_{5,6}V_{0,5}$	Магнитные явления
9	Кузнецов Александр Сергеевич	Структурные, электронные и магнитные свойства соединения $Mn_5Si_3$ : экспериментальные исследования и расчеты из первых принципов	Магнитные явления
10	Лобанов Алексей Дмитриевич	Влияние облучения электронами с энергией 10 МэВ на структурные и магнитные свойства Ti- и Al-замещенного гексаферрита стронция $SrFe_{11,3}Ti_{0,4}Al_{0,3}O_{19}$	Магнитные явления
11	Меренцова Кристина Александровна	Влияние состава на магнитные свойства би-интеркалатов $Fe_xNi_yTiSe_2$	Магнитные явления
12	Меренцова Кристина Александровна	Электронная структура тонких пленок гематита	Наноматериалы
13	Моисеев Данил Михайлович	Предсказание упругих свойств сплавов Гейслера с использованием машинного обучения	Магнитные явления

14	Сейсембаева Виктория Руслановна	Магнитные свойства образцов, полученных методом прессования и методом селективного лазерного плавления	Магнитные явления
15	Семенова Светлана Владимировна	Микроструктура и эффект обменного смещения в плёночных композитах на основе антиферромагнетика $(\text{Cr}_{70}\text{Mn}_{30})_{100-x}\text{M}_x$ ( $\text{M} = \text{Pt}, \text{Cu}, \text{W}$ )	Магнитные явления
16	Сташкова Людмила Алексеевна	Калориметрические исследования магнитных переходов в системе $\text{GdMn}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$	Магнитные явления
17	Филиппова Виктория Владимировна	Топологические объекты в наноразмерной многослойной пленке при воздействии внешнего магнитного поля и наличии взаимодействия Дзялошинского-Мории	Магнитные явления
18	Шохрина Анна Олеговна	Частотно-полевая зависимость ФМП наноферрита никеля $\text{NiFe}_2\text{O}_4$	Магнитные явления
19	Блинов Илья Викторович	Структурные и магнитные свойства пленочных наноструктур, обогащенных $^{57}\text{Fe}$	Наноматериалы
20	Блинов Илья Викторович	Исследование структурных и магнитных свойств окисленных пленок пермаллоя с эффектом обменного смещения	Наноматериалы
21	Верясова Алёна Александровна	Синтез, магнитные и магниторезистивные свойства нанопроволок 3d-переходных металлов в толстых фольгах алюминия	Наноматериалы
22	Лавренюк Алина Сергеевна	Распределение геометрических характеристик нанотрубок на поверхности плёнки $\text{CN}_x:\text{Eu}_y\text{O}_z$	Наноматериалы
23	Постников Михаил Сергеевич	Топография сколотой поверхности монокристаллов $\text{Ti}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{Ch}_2$ ( $\text{Ch} = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$ )	Наноматериалы
24	Савченко Сергей Станиславович	Кинетические параметры термостимулированной люминесценции в коллоидных квантовых точках $\text{InP}/\text{ZnS}$	Наноматериалы
25	Гордеев Никита Витальевич	Моделирование методом конечных элементов распределения магнитного потока в первичном преобразователе дифференциального магнитного структуроскопа	Неразрушающий контроль
26	Матосян Антон Михайлович	Влияние деформации и термической обработки на магнитные свойства стали 38ХС	Неразрушающий контроль
27	Диаб Мусаб	Низкотемпературные люминесцентные криотермометры на основе кристаллов двойных фторидов калия-иттрия, легированных ионами $\text{Er}^{3+}$ или $\text{Ho}^{3+}$	Оптика и спектроскопия
28	Кузьмин Николай Николаевич	Синтез и оптические свойства двойного бората $\text{DyCr}_3(\text{BO}_3)_4$	Оптика и спектроскопия

29	Брусникова Анастасия Андреевна	Критическое поведение проводимости в режиме квантового эффекта Холла в структуре HgTe/CdHgTe с двойной квантовой ямой	Проводимость и транспортные явления
30	Ватлин Дмитрий Александрович	Электротранспортные свойства твёрдого электролита Ag <sub>6</sub> I <sub>4</sub> WO <sub>4</sub>	Проводимость и транспортные явления
31	Петров Андрей Владимирович	Пленки FeSe <sub>0.5</sub> Te <sub>0.5</sub> на стекле с примесью CeO <sub>2</sub>	Сверхпроводимость и физика низких температур
32	Артемьев Михаил Сергеевич	Влияние концентрации азота в среде напыления на структурные параметры тонких пленок NiO	Структурные и механические свойства твёрдых тел
33	Горбов Лев Евгеньевич	Синтез и свойства системы (Cu <sub>2</sub> Se) <sub>n</sub> TiSe <sub>2</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел
34	Дьячков Евгений Германович	Синтез и кристаллическая структура Fe <sub>x</sub> ZrSe <sub>2</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел
35	Карамышев Константин Юрьевич	Механические свойства сплава Ti-6Al-7Nb при испытаниях на трехточечный изгиб	Структурные и механические свойства твёрдых тел
36	Курышев Антон Олегович	Исследование структуры и свойств сплава AMg5, полученного методом MIG сварки	Структурные и механические свойства твёрдых тел
37	Михайлов Михаил Антонович	Синтез и исследование системы железо – дисульфид циркония	Структурные и механические свойства твёрдых тел
38	Сахаров Николай Александрович	Особенности структуры сплава ВЖ159, полученного методом селективного лазерного сплавления (СЛС)	Структурные и механические свойства твёрдых тел
39	Титова Вероника Романовна	Рост и свойства GdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел
40	Шкварин Алексей Сергеевич	Термическая устойчивость би-интеркалатного соединения Fe <sub>x</sub> Ni <sub>y</sub> TiSe <sub>2</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел
41	Гамов Александр	Особенности поведения намагниченности топологического антиферромагнитного изолятора в магнитном поле, обусловленные квантовыми эффектами	Теория конденсированного состояния
42	Глухов Кирилл Ильич	Структура и свойства ZrO <sub>2</sub> :R <sup>3+</sup> : ab initio расчет	Теория конденсированного состояния

43	Плотников Ярослав Максимович	Эффекты электронных корреляций при миграции ионов цинка в $V_2O_5$ : исследование методом DFT+U	Теория конденсированного состояния
44	Подгорбунская Полина Олеговна	Кинетика формирования упорядоченной фазы CuAuII в нестехиометрическом сплаве Cu-56(at) %Au	Теория конденсированного состояния
45	Чижов Данил Евгеньевич	Определение фазовой диаграммы основного состояния слоистых перовскитов	Теория конденсированного состояния
46	Билукова Мария Романовна	Аппроксимационное уравнение для плотности жидких октана и перфтороктана при атмосферном давлении в интервале температур 288.15 – 333.15 К	Теплофизические свойства веществ
47	Рукавичникова Елена Александровна	Поверхностное натяжение гептана и перфторгексана при атмосферном давлении в интервале температур 288.15 – 333.15 К	Теплофизические свойства веществ
48	Ситдыков Алексей Альбертович	Коэффициент теплоотдачи к импульсно перегретым растворам борной кислоты	Теплофизические свойства веществ
49	Томин Андрей Сергеевич	Кристаллизация пористого аморфного льда, насыщенного пропаном	Теплофизические свойства веществ
50	Паршакова Мария Александровна	Кинетика гетерогенного вскипания умеренно перегретого n-пентана в стеклянной трубке при давлениях выше атмосферного	Теплофизические свойства веществ
51	Устюжанин Евгений Евгеньевич	Сравнительное исследование скейлинговых уравнений, описывающих плотность вещества на линии насыщения	Теплофизические свойства веществ
52	Алтунян Ашот Лёваевич	Сравнительный анализ кристаллизации сплавов Al-Cu-Ni при нормальном и высоком давлениях	Фазовые переходы и критические явления
53	Мазагаева Марина Курбаналиевна	Двумерная четырехвершинная модель Поттса на гексагональной решетке в магнитном поле	Фазовые переходы и критические явления
54	Морозов Евгений Вячеславович	Теоретический подход описания кинетики структурного мартенситного фазового перехода	Фазовые переходы и критические явления
55	Романов Игорь Станиславович	Измерение температуры спонтанного вскипания и критических параметров лактатов	Фазовые переходы и критические явления
56	Ягодин Денис Анатольевич	Исследование критических явлений в системе Ga–Bi	Фазовые переходы и критические явления
57	Ягодин Денис Анатольевич	Дилатометрический метод измерения плотности металлических расплавов	Теплофизические свойства веществ
58	Патраков Виталий Евгеньевич	Исследование диэлектрической проницаемости никель-цинковых ферритов для мощных импульсных устройств	Электрофизика



# 15 МАРТА 2025, СУББОТА

## Секция А.

9.30-10.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Хищенко Константин Владимирович</b> ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ В УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i>
10.30-10.45	Уравнение состояния жидкой и газовой фаз никеля при высоких плотностях энергии <b>Боярских Ксения Александровна</b>
10.45-11.00	Уравнение состояния смеси золото-свинец при высоких давлениях и температурах <b>Середкин Николай Николаевич</b>
11.00-11.15	Поиск перспективных тепло- и энергоносителей: методы исследования локальных высокоинтенсивных процессов <b>Волосников Дмитрий Владимирович</b>
11.15-11.30	Термодинамическое подобие капиллярной постоянной и поверхностного натяжения бинарных растворов <b>Андбаева Валентина Николаевна</b>
11.30-11.45	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
11.45-12.00	Уравнение состояния раствора пропан-метан <b>Хотиенкова Мария Николаевна</b>
12.00-12.15	Исследование контурной тепловой трубы с медным фитилем и аммиаком в качестве теплоносителя <b>Панасенко Анна Сергеевна</b>
12.15-12.30	Моделирование микро-фазового разделения бинарного теплоносителя при импульсном локальном нагреве <b>Губин Артем Александрович</b>
12.30-12.45	Теплоотдача к импульсно перегретому раствору рапсовое масло – изопропиловый спирт <b>Поволоцкий Илья Ильич</b>
12.45-13.00	Воздействие перегретых струй воды на плоскую преграду <b>Акашев Антон Александрович</b>
13.00-13.15	Вязкость и кристаллизация расплавов Al-Mg и Al-Zn <b>Баталова Елизавета Александровна</b>
13.15-13.30	Порядок публикации статьи в журнале «Известия РАН. Серия физическая» <b>Волосников Дмитрий Владимирович</b>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-18.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ</b>
18.30	<b>УЖИН</b>
19.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

## **Секция Б (теоретическая)**

<i>10.40-10.55</i>	Теоретическое исследование полуметаллических свойств $Gd_4Sb_3$ <i>Байдак Семён Тимофеевич</i>
<i>10.55-11.10</i>	Одиночный спин, связанный с цепочкой Изинга <i>Сеидов Сеидали Сахиб оглы</i>
<i>11.10-11.25</i>	Ток Вигнера и его связь с квантово-классическим переходом <i>Бурков Иван Дмитриевич</i>
<i>11.25-11.30</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<i>11.30-11.45</i>	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
<i>11.45-12.00</i>	Квантовый алгоритм опорных векторов с использованием кудитов <i>Глазкова Елизавета Васильевна</i>
<i>12.00-12.15</i>	Исследование критических свойств сложных систем методом энтропического моделирования <i>Друзьев Дмитрий Андреевич</i>
<i>12.15-12.30</i>	Модель графена в атомноподобном базисе: подбор параметров базиса в пакете SIESTA <i>Аникина Екатерина Владимировна</i>
<i>12.30-12.45</i>	Влияние структурного беспорядка на магнитные свойства сплавов Fe-(Ga, Ge): исследование из первых принципов и моделирования Монте-Карло <i>Загребин Михаил Александрович</i>
<i>12.45-13.30</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

## 16 МАРТА 2025, ВОСКРЕСЕНЬЕ

9.30-9.45	<p>Стабильность магнитокалорического эффекта в сплавах <math>\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Fe}_{13.7}\text{Si}_{1.3}(\text{H})_8</math> при длительном воздействии циклических магнитных полей</p> <p><i>Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна</i></p>
9.45-10.00	<p>Влияние циклических магнитных полей на стабильность гигантского обратного магнитокалорического эффекта в сплавах Ni-Co-Mn-Ti</p> <p><i>Гамзатов Адлер Гудретдинович</i></p>
10.00-10.15	<p>Электронная структура <math>\text{Fe}_x\text{Ti}(\text{Se}_{1-x}\text{Te}_x)_2</math></p> <p><i>Шкварин Алексей Сергеевич</i></p>
10.15-10.30	<p>Кристаллическая структура и морфология <math>\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{S}_2</math></p> <p><i>Кузнецова Александра Юрьевна</i></p>
10.30-10.45	<p>Твёрдые коллоидные растворы слоистых дихалькогенидов переходных металлов</p> <p><i>Титов Александр Натанович</i></p>
10.45-11.00	<p>Особенности кристаллической структуры <math>\text{Fe}_x\text{Ni}_y\text{TiSe}_2</math> (<math>x = 0-0.5</math>; <math>y = 0-0.5</math>)</p> <p><i>Шкварина Елена Геннадьевна</i></p>
11.00 -11.15	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
11.15-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<p><b>Белушкин Александр Владиславович</b>  <b>РАЗМЫШЛЕНИЯ О СИММЕТРИИ И ТОПОЛОГИИ.</b>  <b>И ПРИ ЧЕМ ЗДЕСЬ НЕЙТРОНЫ?</b>  <i>Чл.-корр. РАН, Объединенный институт ядерных исследований,  ЛНФ им. И.М. Франка, Дубна</i></p>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<p><b>Губкин Андрей Фёдорович</b>  <b>НЕЙТРОН-ДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТОВ</b>  <b>МАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ</b>  <i>Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН,  Екатеринбург</i></p>
13.15-13.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ</b>
18.30	<b>УЖИН</b>
19.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

## 17 МАРТА 2025, ПОНЕДЕЛЬНИК

### Секция А.

9.30-9.45	Исследование взаимосвязи структуры меди, подвергнутой интенсивной пластической деформации, с распределением относительных энергий границ зерен <b>Чикунова Наталья Сергеевна</b>
9.45-10.00	Особенности деформационной фрагментации и упрочнения тугоплавких металлов вольфрама и рения <b>Постовалова Ксения Андреевна</b>
10.00-10.15	Зависимость механизмов формирования структуры монокристаллических интерметаллидов при мегапластических деформациях от величины энергии АФГ <b>Мелкозеров Денис Иванович</b>
10.15-10.30	Квантовая диффузия дейтерия в щелочных металлах <b>Обухов Святослав Игоревич</b>
10.30-10.45	Особенности морфологии поверхности пленки $CN_x:Eu_yO_z$ , полученной с помощью ДС-магнетрона <b>Недёркин Владимир Владимирович</b>
10.45-11.00	Упрочнение и структурные превращения в сильнодеформированном под давлением иридия <b>Сосян Давид Аршакович</b>
11.00-11.15	Влияние сжиженных газов и других физико-химических факторов на проращение семян и последующее развитие сеянцев клевера лугового <b>Кругликов Николай Александрович</b>
11.15-11.30	Исследование цементита $Fe_3C$ методами резонансной спектроскопии <b>Суворова Екатерина Витальевна</b>
11.30-11.45	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
11.45 -12.00	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
12.00-12.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Никитюк Александр Сергеевич</b> НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЦИТОСКЕЛЕТА КЛЕТКИ ПРИ СДВИГОВОМ НАГРУЖЕНИИ <i>Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь</i>
12.40-13.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Баяндин Юрий Витальевич</b> НЕЛИНЕЙНАЯ КИНЕТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ В ДЕФОРМИРУЕМОМ ТВЕРДОМ ТЕЛЕ <i>Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь</i>
13.20-13.30	<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>

<b>Секция А.</b>	
15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Григорьев Сергей Валентинович</b> КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК НЕЙТРОНОВ DARIA В РОССИЙСКОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ НЕЙТРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Петербургский Институт Ядерной Физики, НИЦ «Курчатовский</i>
16.10-16.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Камаева Лариса Вячеславовна</b> ВЛИЯНИЕ ЖИДКОЙ ФАЗЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск</i>
16.50 -17.05	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
17.05-17.20	Особенности электронной структуры твёрдых растворов $Zr_xTi_{1-x}Ch_2$ (Ch = S, Se) <i>Меренцов Александр Ильич</i>
<b>Секция Б (теоретическая).</b>	
17.20-17.35	Молекулярно-динамическое моделирование полей напряжений у вершины трещины в анизотропных материалах в условиях пластического деформирования <i>Мушанкова Карина Артемовна</i>
17.35-17.50	Проблема выбора растворов-расплавов для выращивания монокристаллов $NdGa_3(VO_3)_4$ <i>Ситников Кирилл Алексеевич</i>
17.50-18.05	Фазовые диаграммы ориентационных переходов в хиральной жидкокристаллической суспензии диамагнитных частиц <i>Сокольчик Дарья Павловна</i>
18.05-18.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
18.30	<b>УЖИН</b>
19.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

**Секция Б (теоретическая).**

<i>9.30-9.45</i>	Электронная плотность состояний, сопротивление и критическая температура сверхпроводника в соединении с волной зарядовой плотности и неидеальным нестингом <b><i>Цветкова Алина Валерьевна</i></b>
<i>9.45-10.00</i>	Спин-волновые возбуждения в гибридных структурах сверхпроводник /ферромагнитный изолятор с динамическим эффектом близости <b><i>Туркин Ярослав Вячеславович</i></b>
<i>10.00-10.15</i>	Природа подавления проводимости в твердотельных фазах органических ионных пластичных кристаллов <b><i>Кушнир Дмитрий Сергеевич</i></b>
<i>10.15-11.45</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

# 18 МАРТА 2025, ВТОРНИК

## Секция А.

9.30-9.45	Эластокалорическое охлаждение на основе твердотельных функциональных материалов с термоупругим мартенситным переходом <b>Морозов Евгений Вячеславович</b>
9.45-10.00	Кристаллическая структура и магнитные свойства оксибората $\text{NiCr}(\text{BO}_3)\text{O}$ <b>Тарасова Анастасия Сергеевна</b>
10.00-10.15	Влияние размерных эффектов на магнитные свойства системы наночастиц $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ , внедренных в матрицу $\text{SiO}_2$ <b>Смородина Екатерина Дмитриевна</b>
10.15-10.30	Влияние добавки Si-содержащих поверхностно-активных веществ при измельчении порошков на гистерезисные свойства магнитов (Nd,Pr)-(Fe,Co,Cu,Al,Ga)-B <b>Солтус Александра Романовна</b>
10.30-10.45	Влияние толщины на структуру и магнитные свойства пленок высокоэнтропийного сплава GdTбDyHoEr <b>Русалина Анастасия Сергеевна</b>
10.45-11.00	Возможность оценки остаточных механических напряжений в железе и никеле <b>Сташков Алексей Николаевич</b>
11.00 -11.15	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
<b>СЕКЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ Е.А. ТУРОВУ</b>	
11.15-11.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Гудин Сергей Анатольевич</b> К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЕВГЕНИЯ АКИМОВИЧА ТУРОВА <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.55-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Михалёв Константин Николаевич</b> ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ И НАНОСТРУКТУРАХ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Дружинин Анатолий Владимирович</b> ЧТО ТАКОЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</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.**

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Дёмин Александр Михайлович</b> ДИЗАЙН МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ <i>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург</i>
16.10-16.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Чичай Ксения Анатольевна</b> ДОМЕННЫЕ ГРАНИЦЫ В МАГНИТНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОВОДАХ: ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА И ДИНАМИКА <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург</i>
16.50 -17.05	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
17.05-17.20	Динамика кремниевых центров окраски в алмазе под воздействием отжига <b>Сектаров Эдуард Саитович</b>
17.20-17.35	Спектроскопия высокого разрешения перспективных для фотовольтаики свинцово-галогенидных перовскитов <b>Аникеева Василиса Евгеньевна</b>
17.35-17.50	Анализ температурных зависимостей ИК-спектров квазидвумерных сегнетоэлектрических кристаллов $TlGaSe_2$ <b>Молчанова Анастасия Дмитриевна</b>
17.50-18.05	Люминесцентные свойства стекол $Bi_2O_3-GeO_2-Na_2O$ , солегированных $Tm_2O_3$ и $Er_2O_3$ <b>Серкина Ксения Сергеевна</b>
18.05-18.20	Оптические нанокерамики с углеродными квантовыми точками <b>Киряков Арсений Николаевич</b>
18.20-18.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
18.30	<b>УЖИН</b>
19.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>



**Секция Б (теоретическая).**

<i>9.30-9.45</i>	Первопринципные расчеты интегралов обменного взаимодействия для ультратонких магнитных плёнок <b><i>Мамонова Марина Владимировна</i></b>
<i>9.45-10.00</i>	Межслоевая проводимость в углах Ямаджи в слоистых квазидвумерных проводниках в магнитном поле <b><i>Могилюк Тарас Игоревич</i></b>
<i>10.00-10.15</i>	Волновая природа пластичности металлов и ее модельное описание <b><i>Власова Алиса Михайловна</i></b>
<i>10.15-11.00</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

## 19 МАРТА 2025, СРЕДА

9.30-9.45	Исследование стойкости к сильным импульсным магнитным полям нанокompозита Cu-Nb, легированного переходными металлами <i>Зяц Сергей Владимирович</i>
9.45-10.00	Возникновение разности потенциалов в отсутствие тока через образец в режиме квантового эффекта Холла в образце со случайной неэквивалентностью контактов <i>Попов Станислав Дмитриевич</i>
10.00-10.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Кунцевич Александр Юрьевич</b> МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В МОДУЛИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ <i>Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва</i>
10.40-10.55	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>
10.55-11.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Никонов Алексей Викторович</b> ТВЕРДОКСИДНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ. <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.35-12.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Соломонов Владимир Иванович</b> ИЗМЕРЕНИЕ КИНЕТИКИ СЛАБЫХ СВЕТОВЫХ СИГНАЛОВ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.15-13.00	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
13.00-13.30	<b>ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА</b>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-18.30	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>
18.30	<b>УЖИН</b>
20.00	<b>ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН</b>

## 20 МАРТА 2025, ЧЕТВЕРГ

<i>10.30</i>	ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ НА АВТОБУСЕ ДО ИФМ УрО РАН (с заездом в аэропорт и на ж/д вокзал)
--------------	--

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

Отпечатано на ризографе ИФМ УрО РАН

Тираж 170 экз.

Заказ №