



# ПРОГРАММА

**XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ШКОЛА-СЕМИНАР  
ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО  
СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА  
(СПФКС-21)**

18–25 марта 2021 г.

г. Екатеринбург



## 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

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации  
Уральского отделения РАН  
Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН

## СПОНСОРЫ-УЧАСТНИКИ

СОЕДИНЯЯ НАУКУ И ТЕХНОЛОГИИ

**SERNIA**  
инжиниринг

**VERDER**  
scientific

## ОРГКОМИТЕТ

**Гудин Сергей Анатольевич, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (председатель оргкомитета)**  
Блинова Ю.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)  
Гохфельд Н.В., к.ф.-м.н. ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)  
Давыдов Д.И., к.т.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)  
Радзивончик Д.И., ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)  
Андбаева В.Н., к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН (ученый секретарь)  
Байтимиров Д.Р., к.ф.-м.н., УрФУ  
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)  
Агзамова П.А., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Бахарев С.М., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Волкова З.Н., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Волосников Д.В., к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН  
Гамзатов А.Г., к.ф.-м.н., ИФ 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  
Павлов Н.С., к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН  
Пронин А.А., к.ф.-м.н., ИОФ РАН  
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

**Ширинкина Ирина Геннадьевна, к.т.н., ИФМ УрО РАН (председатель локального комитета)**  
Гапонцева Н.Н., ИФМ УрО РАН  
Девятчиков Д.И., ИФМ УрО РАН  
Зяц С.В., ИЭФ УрО РАН  
Мальцева В.Е., УрФУ  
Меренцов А.И., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН  
Панасенко А.С., ИТФ УрО РАН  
Постников М.С., ИФМ УрО РАН  
Хотиенкова М.Н., ИТФ УрО РАН

Сайт СПФКС: <http://smu.imp.uran.ru/spfks>

E-mail: [spfks@imp.uran.ru](mailto:spfks@imp.uran.ru)

## 18 МАРТА 2021, ЧЕТВЕРГ

9.00-11.00	Регистрация участников семинара в ИФМ УрО РАН
11.00	Отъезд участников на б.о. «Солнечный остров»
11.00-22.00	Регистрация и размещение участников семинара на б.о. «Солнечный остров»
13.00-14.00	ОБЕД
14.00-14.10	ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
14.10-14.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Норман Генри Эдгарович</b> СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ АТОМИСТИЧЕСКОЕ МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>НИУ Высшая школа экономики, Москва</i>
14.50-15.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Терещенко Олег Евгеньевич</b> ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ СПИНТРОНИКА <i>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
15.45-16.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Алисултанов Заур Замирович</b> НЕЭРМИТОВЫ ВЕЙЛЕВСКИЕ ФЕРМИОНЫ ТИПОВ 3 И 4 <i>Институт физики им. Х.И. Амирханова, ДагНЦ РАН, Махачкала</i>
16.25-17.05 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Рыльцев Роман Евгеньевич</b> МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.20-18.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Прудников Павел Владимирович</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ <i>Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск</i>
18.00-18.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Васин Михаил Геннадьевич</b> КРИТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА БОЗОННОЙ СИСТЕМЫ ВБЛИЗИ КВАНТОВОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА <i>Институт физики высоких давлений им. Л.В. Верещагина РАН, Москва</i>
18.40-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

<i>19.00-20.00</i>	<b>УЖИН</b>
<i>20.00</i>	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

## 19 МАРТА 2021, ПЯТНИЦА

### Доклады. Секция А

9.30-9.45	Влияние малых добавок гелия на теплофизические свойства алканов и инертных газов <b>Андбаева Валентина Николаевна</b>
9.45-10.00	Измерения показателя преломления жидкого н-водорода на линии насыщения в интервале температур 17-21К <b>Акашев Антон Александрович</b>
10.00-10.15	Коэффициенты температуропроводности полипропиленгликолей и их водных растворов <b>Богатищева Наталья Сергеевна</b>
10.15-10.30	Измерение коэффициента теплопроводности водного раствора ППГ-425 <b>Галкин Дмитрий Алексеевич</b>
10.30-10.45	Интенсификация теплообмена при спинодальном распаде водных растворов полипропиленгликолей <b>Волосников Дмитрий Владимирович</b>
10.45-11.00	Оценка критических параметров частично-растворимых бинарных соединений <b>Игольников Александр Александрович</b>
11.00-11.15	Исследование фазовой диаграммы расслаивающихся растворов октен – фторированный углерод <b>Поволоцкий Илья Ильич</b>
11.15-11.30	Исследование угла раскрытия свободной струи перегретой воды при истечении через цилиндрический канал <b>Бусов Константин Анатольевич</b>
11.30-11.45	Применение скоростной видеосъемки для изучения фронта испарения перегретого н-пентана при гетерогенном вскипании в стеклянном капилляре <b>Липнягов Евгений Владимирович</b>
11.45-12.00	Изучение влияния наиболее вероятных центров парообразования на кинетику спонтанного вскипания перегретого н-пентана <b>Паршакова Мария Александровна</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
12.15-12.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Скрипов Павел Владимирович</b> ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ХЛАДАГЕНТОВ В КОМПРЕССОРНЫХ МАСЛАХ: К 75- ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА ВИТАЛИЯ ПЕТРОВИЧА ЖЕЛЕЗНОГО <i>Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>

12.55-13.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Ивлиев Андрей Дмитриевич</b> <b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ</b> <i>Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

### Доклады. Секция А

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Коренев Пётр Александрович</b> <b>ВЫРАЩИВАНИЕ АЛМАЗНЫХ ПЛАСТИН ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ МЕТОДОМ MW-PACVD В МИКРОВОЛНОВОМ ПЛАЗМЕННОМ РЕАКТОРЕ PLASSYS SSSDR150</b> <i>ООО "СЕРНИЯ ИНЖИНИРИНГ", Москва</i>
16.10-16.25	Магнитные и механические свойства пластически деформированной стали У8 с различной морфологией перлита <b>Щапова Елизавета Андреевна</b>
16.25-16.40	Магнитные и электрические свойства образцов из стали 09Г2С, изготовленных методом селективного лазерного сплавления <b>Сташков Алексей Николаевич</b>
16.40-16.55	Влияние температуры отжига на золото-индуцированную кристаллизацию тонких пленок $\alpha$ -SiO <sub>2</sub> <b>Лунев Никита Александрович</b>
16.55-17.10	Структурно-фазовые превращения в покрытиях на основе хрома, осажденных на цирконии, при атмосферном окислении <b>Пирожков Алексей Владимирович</b>
17.10-17.25	Коррозионная стойкость детонационных покрытий Fe <sub>66</sub> Cr <sub>10</sub> Nb <sub>5</sub> B <sub>19</sub> <b>Кучумова Иванна Денисовна</b>

### ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

17.40-18.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Мокшин Анатолий Васильевич</b> <b>МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА МОДЕЛЬНОЙ ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ ПЛАЗМЫ</b> <i>Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань</i>
---------------------------------------	---



<i>18.20-19.00</i> ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Коплак Оксана Вячеславовна</b> <b>ИНЖЕНЕРИЯ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ</b> <b>СПИНТРОНИКИ</b> <i>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка</i>
<i>19.00-20.00</i>	<b>УЖИН</b>
<i>20.00</i>	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

**Доклады. Секция Б (теоретическая)**

9.30-9.45	Численное моделирование волновой капиллярной турбулентности в анизотропной геометрии <b>Кочурин Евгений Александрович</b>
9.45-10.00	Потенциалы взаимодействия на основе нейронных сетей в расплавах TiZrHfNb и TiZrHfSc <b>Балякин Илья Александрович</b>
10.00-10.15	Первопринципные молекулярно-динамические исследования свойств газовых гидратов <b>Юнусов Мухаммадбек Бехзодович</b>
10.15-10.30	Предсказание теплофизических свойств углеводородов методами молекулярной динамики <b>Кондратюк Николай Дмитриевич</b>
10.30-10.45	Микроскопическая динамика переохлажденных жидкостей и стекол <b>Писарев Василий Вячеславович</b>
10.45-12.00	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ**

**Доклады. Секция Б (теоретическая)**

16.20-16.35	Критерий Иоффе-Регеля и бозонный пик в аморфных телах с точки зрения теории случайных матриц <b>Конюх Дмитрий Александрович</b>
16.35-16.50	Термодинамика щелочных металлов в газовой фазе. Уравнение состояния <b>Мирзиярова Диана Альбертовна</b>
16.50-17.05	Структурные переходы в хиральной жидкокристаллической суспензии квадрупольных частиц <b>Сокольчик Дарья Павловна</b>
17.05-17.25	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ**

**20 МАРТА 2021, СУББОТА**

9.30-9.45	Получение, структура и свойства тройного композита Al/Cu/Mg <b>Калонов Аъзамбек Атхамович</b>
9.45-10.00	Зернограничная диффузия $^{57}\text{Co}$ в никеле <b>Осинников Егор Вячеславович</b>
10.00-10.15	Исследование фазовых превращений в нестехиометрическом сплаве NiMnIn <b>Кузнецов Дмитрий Дмитриевич</b>
10.15-10.30	Динамика плотности дислокаций $\alpha$ -титана при его нагреве: in-situ экспериментальные данные и моделирование методом молекулярной динамики <b>Иванов Иван Владимирович</b>
10.30-10.45	Влияние бора на структуру графита, формирующуюся при высоком давлении <b>Энкович Павел Вячеславович</b>
10.45-11.00	Воздействие больших пластических деформаций на структуру и свойства аморфно-кристаллического сплава $\text{Ti}_2\text{NiCu}$ <b>Сундеев Роман Вячеславович</b>
11.00-11.15	Изучение механических свойств пористого аморфного нитинола <b>Никифоров Георгий Андреевич</b>
11.15-11.30	Динамика мартенситного превращения при фрикционном нагружении <b>Эмурлаев Кемал Исметович</b>
11.30-11.45	Фазовый состав и микротвердость наплавки хромистой стали <b>Гохфельд Николай Викторович</b>
11.45-12.00	Структура и транспортные характеристики монокристаллов $(\text{ZrO}_2)_{0.91-x}(\text{Sc}_2\text{O}_3)_{0.09}(\text{Yb}_2\text{O}_3)_x$ в зависимости от концентрации оксида иттербия <b>Кулебякин Алексей Владимирович</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ**

12.10-12.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Меньшикова Светлана Геннадьевна</b> ФАЗЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СПЛАВАХ <i>Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск</i>
12.50-13.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Беккер Татьяна Борисовна</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск</i>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>

14.30-15.30	<p align="center">Круглый стол  <b>Григорьев Сергей Валентинович</b>  <b>ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ ФРАКТАЛЫ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ</b>  <i>Петербургский институт ядерной физики РАН, Санкт-Петербург</i></p>
<b>Доклады. Секция А</b>	
<p align="center"><i>15.30-16.10</i>          ПРИГЛАШЕННЫЙ          ДОКЛАД</p>	<p align="center"><b>Григорьев Сергей Валентинович</b>  <b>КИРАЛЬНЫЕ СПИНОВЫЕ СТРУКТУРЫ В          НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ КУБИЧЕСКИХ          КРИСТАЛЛАХ</b>  <i>Петербургский институт ядерной физики РАН, Санкт-Петербург</i></p>
<p align="center"><i>16.10-16.50</i>          ПРИГЛАШЕННЫЙ          ДОКЛАД</p>	<p align="center"><b>Стегайлов Владимир Владимирович</b>  <b>АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ          РАДИАЦИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ МАТЕРИАЛОВ          ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ДИФФУЗИЯ НАНОПОЛОСТЕЙ</b>  <i>Московский физико-технический институт, г. Москва</i></p>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 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>

*Доклады. Секция Б (теоретическая)*

<i>9.30-9.45</i>	Нестабильность электронной структуры в сплавах Ni-Mn-Ga <b><i>Байгутлин Данил Расулович</i></b>
<i>9.45-10.00</i>	Коллективные движения в кристаллических и аморфных веществах <b><i>Флейта Дмитрий Юрьевич</i></b>
<i>10.00-10.15</i>	Исследование из первых принципов структурных свойств сплавов Гейслера на основе CoNiSn <b><i>Саносян Артур Азатович</i></b>
<i>10.15-10.30</i>	Определение эффективных механических свойств в зависимости от температурных изменений <b><i>Мосина Ринетта Маратовна</i></b>
<i>10.30-10.45</i>	Влияние структуры поверхности на формирование остеозамещающей ткани <b><i>Коробенков Максим Викторович</i></b>
<i>10.45-11.00</i>	Плавление и кристаллизация пленок нитрида бора в модели кристаллического фазового поля <b><i>Анкудинов Владимир Евгеньевич</i></b>
<i>11.00-12.00</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 20 МАРТА 2021 (СУББОТА), 17.00-19.30

1	Григорьева Серафима Витальевна	Возрастные изменения состава и структуры костей крыс	Биофизика
2	Дорогов Максим Владимирович	Нanomатериалы для анодов литий-ионных аккумуляторов	Нanomатериалы
3	Сидоров Владислав Львович	Влияние режима охлаждения капли расплава RE-TM-B на морфологию и механические свойства магнитных микропроводов	Нanomатериалы
4	Амарантов Сергей Владимирович	Исследование малоугловым рентгеновским рассеянием растворов наночастиц системы «ядро-оболочка»	Нanomатериалы
5	Березутский Анатолий Леонидович	Влияние избыточного кислорода на электрические свойства композитных тонких пленок Fe-ZrO <sub>2</sub>	Нanomатериалы
6	Русанов Борис Андреевич	Кристаллизация аморфных сплавов Al-Ni-Co-R (R = Nd, Gd, Yb)	Нanomатериалы
7	Калмыков Александр Евгеньевич	Структура нанокристаллов тенорита по данным электронной микроскопии	Нanomатериалы
8	Лосев Тимофей Сергеевич	Электронная структура V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> легированного Mo	Нanomатериалы
9	Исмаилов Абубакар Магомедович	Термодинамические и кинетические аспекты кристаллизации теллура в среде водорода и инертных газов (He, Ar)	Нanomатериалы
10	Лосев Тимофей Сергеевич	Результаты анализа рентгеновских фотоэлектронных спектров плёнок твёрдых растворов Cd <sub>x</sub> Pb <sub>1-x</sub> S	Нanomатериалы
11	Баранников Александр Александрович	Применение высокоразрешающей рентгеновской микроскопии в физике высоких давлений.	Неразрушающий контроль
12	Чиков Александр Алексеевич	Фазовая диаграмма модельного купрата	Сверхпроводимость и физика низких температур
13	Столбовский Алексей Владимирович	Структура отожженной гафниево-бронзы деформированной интенсивной пластической деформацией методом кручения под высоким давлением	Структурные и механические свойства твёрдых тел
14	Гудкина Жанна Вадимовна	Напряжения несоответствия от дилатационной нити в клине со свободными поверхностями	Структурные и механические свойства твёрдых тел
15	Мингазова Юлия Рафаиловна	Синтез материалов из прекерамической бумаги на основе Ti <sub>3</sub> SiC <sub>2</sub> методом искрового плазменного спекания	Структурные и механические свойства твёрдых тел
16	Шкварина Елена Геннадьевна	Кристаллическая структура Cr <sub>x</sub> ZrS <sub>2</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел
17	Столбовский Алексей Владимирович	Сравнительный анализ влияния состава сплава на структуру и свойства сплавов систем Cu-Sn и Cu-Ni наноструктурированных методом КВД	Структурные и механические свойства твёрдых тел

18	Эмурлаев Кемал Исметович	Анализ структурных преобразований в условиях трения с использованием синхротронной дифрактометрии	Структурные и механические свойства твёрдых тел
19	Кучумова Иванна Денисовна	Исследование механизмов изнашивания $Fe_{66}Cr_{10}Nb_5V_{19}$ детонационных покрытий в условиях трения о нежёско закрепленные частицы абразива	Структурные и механические свойства твёрдых тел
20	Безбородова Полина Александровна	Сегнетоэлектрические фазы на основе $AgNbO_3$	Структурные и механические свойства твёрдых тел
21	Токарев Михаил Александрович	Микроструктура магния после интенсивной пластической деформации	Структурные и механические свойства твёрдых тел
22	Калгин Александр Владимирович	Структурная релаксация в аморфной фазе тонкопленочного наногранулированного композита $(x)Ni - (1-x)PZT$	Структурные и механические свойства твёрдых тел
23	Лунев Никита Александрович	Высокотемпературный отжиг тонких пленок нестехиометрического $a-SiO_x$	Структурные и механические свойства твёрдых тел
24	Давыдов Денис Игоревич	Влияние тугоплавких элементов на структуру кобальтовых жаропрочных сплавов	Структурные и механические свойства твёрдых тел
25	Мухачев Роман Дмитриевич	Магнитный переход в 3d-подрешетке интерметаллидов $GdMn_{1-x}Ti_xSi$ для $x = 0 - 1$	Теория конденсированного состояния
26	Агзамова Полина Александровна	Структура и динамика решетки $Nd_2Sn_2O_7$ : ab initio расчет	Теория конденсированного состояния
27	Шустин Максим Сергеевич	Угловые возбуждения в двумерном топологическом изоляторе с киральной сверхпроводимостью на треугольной решетке	Теория конденсированного состояния
28	Конев Виталий Владимирович	Фазовые состояния системы полужестких бозонов: роль локальных корреляций	Теория конденсированного состояния
29	Чернов Евгений Денисович	Электронная структура и магнитные свойства соединений $FeAlO_3$ и $FeSiO_3$	Теория конденсированного состояния
30	Каплун Мария Викторовна	Первопринципная модель двухслойного графена: исследование электронных свойств	Теория конденсированного состояния
31	Ложников Вячеслав Евгеньевич	Исследование критического поведения анизотропной модели Гейзенберга параллельным методом Ванга-Ландау	Теория конденсированного состояния
32	Макеев Михаил Юрьевич	Первопринципные расчеты магнитной анизотропии пленок железа на поверхности платины	Теория конденсированного состояния
33	Ейхлер Алексей Викторович	Моделирование динамического фазового перехода во внешнем осциллирующем поле в магнитной пленке, описываемой анизотропной моделью Гайзенберга	Теория конденсированного состояния

34	Минькова Александра Вячеславовна	Исследование эффектов конкуренции различных типов анизотропии методами Монте-Карло	Теория конденсированного состояния
35	Русанов Борис Андреевич	Плотность и электросопротивление сплавов Al-Ni-Co-РЗМ, склонных к формированию аморфного состояния	Теплофизические свойства веществ
36	Евстафьева Юлия Константиновна	Расчет магнитосопротивления мультислойных магнитных структур и эффектов старения в магнитосопротивлении.	Фазовые переходы и критические явления
37	Рамазанов Магомедшейх Курбанович	Влияние магнитного поля на магнитные свойства антиферромагнетика $RbFe(MoO_4)_2$	Фазовые переходы и критические явления
38	Топорова Наталья Максимовна	Высокотемпературный фазовый переход в диселениде ванадия	Фазовые переходы и критические явления
39	Федоров Александр Евгеньевич	Квантовая запутанность двух взаимодействующих спинов равных единице	Фазовые переходы и критические явления
40	Муртазаев Курбан Шамильевич	Влияние магнитного поля на термодинамические и магнитные свойства антиферромагнитной модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке	Фазовые переходы и критические явления
41	Симаков Никита Сергеевич	Моделирование гистерезисных явлений в спин-вентильной структуре	Фазовые переходы и критические явления
42	Бельская Надежда Алексеевна	Система Mn – Mg – В – О: кристаллографические и магнитные исследования	Фазовые переходы и критические явления
43	Атаева Гулькиз Январовна	Расчет относительных дисперсий намагниченности, восприимчивости и теплоемкости в слаборазбавленной модели Поттса на основе методов компьютерного моделирования.	Фазовые переходы и критические явления
44	Бадиев Магомедзагир Курбанович	Критические свойства модели Изинга в магнитном поле.	Фазовые переходы и критические явления
45	Дроворуб Егор Витальевич	Моделирование поведения и магнитных свойств спин-вентильной структуры	Фазовые переходы и критические явления
46	Павлухина Оксана Олеговна	Кинетика фазовых превращений в сплавах Fe-Ga	Фазовые переходы и критические явления
47	Ризванова Татьяна Ризвановна	Фрустрации и упорядочение в модели Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на решетке КагOME с учетом вторых ближайших соседей.	Фазовые переходы и критические явления
48	Ситников Николай Николаевич	Исследование влияния изотермической и электроимпульсной обработки на структуру быстрозакалённых лент $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ с тонким поверхностным кристаллическим слоем	Фазовые переходы и критические явления
49	Петров Данил Александрович	К молекулярно-статистической теории ферромагнитных жидкокристаллических суспензий	Фазовые переходы и критические явления
50	Шакиров Роман Сергеевич	Исследование эффектов гистерезиса и обменного сдвига в магнитных структурах с дефектами	Фазовые переходы и критические явления



## 21 МАРТА 2021, ВОСКРЕСЕНЬЕ

### Доклады. Секция А

9.30-9.45	Примесные $Mn^{2+}$ дефекты в оптической нанокерамике $MgAl_2O_4$ <b>Дутов Валерий Александрович</b>
9.45-10.00	Терагерцовая электродинамика монокристаллов гексаферритов бария М-типа $Ba_{0.2}Pb_{0.8}Al_xFe_{12-x}O_{19}$ с замещениями $Pb^{+2}$ и $Al^{+3}$ <b>Ahmed Asmaa Gamal Mohamed</b>
10.00-10.15	Влияние типа контактов на фотоэлектрические характеристики УФ детекторов на основе тонких пленок оксида галлия <b>Цымбалов Александр Вячеславович</b>
10.15-10.30	Кристаллическая и спиновая структура низкоразмерного фрустрированного магнетика $Li_2MnTeO_6$ , определённая методом нейтронной порошковой дифракции <b>Сулопарова Анна Евгеньевна</b>
10.30-10.45	Конструирование и апробация мобильного интерференционного микроскопа <b>Тимохин Александр Станиславович</b>
10.45-11.00	DARIA – проект компактного источника для исследований методами нейтронного рассеяния <b>Павлов Константин Андреевич</b>
11.00-11.15	Временные и пространственные резонансные явления спиновых волн в магнитных диэлектрических микродисках, возбуждаемых ультракороткими высокочастотными лазерными импульсами <b>Храмова Анастасия Евгеньевна</b>
11.15-11.30	Описание нейтронограмм при замещении 3d-ионов в оливин структуре <b>Сёмкин Михаил Александрович</b>
11.30-11.45	Использование барообработки для повышения всхожести семян солодки уральской <b>Кругликов Николай Александрович</b>
11.45-11.55	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
12.10-12.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Снигирев Анатолий Александрович</b> НОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОГЕРЕНТНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ОПТИКИ ДЛЯ СИНХРОТРОНОВ 3-4 ПОКОЛЕНИЯ (онлайн) <i>Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград</i>

12.50-13.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Велигжанин Алексей Александрович</b> РЕНТГЕНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ: ЭЛЕМЕНТО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ (онлайн) <i>НИЦ «Курчатовский Институт», Москва</i>
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ
<b>Доклады. Секция А</b>	
15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Болдырев Кирилл Николаевич</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОВСКИТОВ В ФОТОНИКЕ И ФОТОВОЛЬТАИКЕ <i>Институт спектроскопии РАН, Троицк, Москва</i>
16.10-16.25	Динамика решётки и магнитные свойства ортобората кобальта $\text{Co}_3(\text{BO}_3)_2$ <b><i>Молчанова Анастасия Дмитриевна</i></b>
16.25-16.40	Инфракрасная спектроскопия гибридного перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ : Структурные фазовые переходы и динамика органического катиона <b><i>Аникеева Василиса Евгеньевна</i></b>
16.40-16.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.00-19.30	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>
19.30-20.30	<b>УЖИН</b>
20.30	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

*Доклады. Секция Б (теоретическая)*

<i>9.30-9.45</i>	Намагниченность системы димеров со случайной энергией связи <b><i>Циберкин Кирилл Борисович</i></b>
<i>9.45-10.00</i>	Измерение спин-волновой жесткости в гелимагнетиках с взаимодействием Дзялошинского-Мория <b><i>Пиеничный Кирилл Александрович</i></b>
<i>10.00-10.15</i>	Двухузельное приближение Бете для системы локальных бозонов на квадратной решетке <b><i>Спевак Евгений Львович</i></b>
<i>10.15-10.30</i>	Термодинамические и магнитные свойства ансамбля неподвижных суперпарамагнитных феррочастиц <b><i>Сокольский Сергей Александрович</i></b>
<i>10.30-10.45</i>	Неравновесное критическое поведение мультислойных магнитных наноструктур <b><i>Болдырева Марина Максимовна</i></b>
<i>10.45-11.00</i>	Первопринципные расчёты магнитных свойств моноаксиального гелимагнетика <b><i>Евсин Дмитрий Владимирович</i></b>
<i>11.00-11.15</i>	Исследование критического поведения одноосного гелимагнетика методом Монте-Карло <b><i>Борзилов Вадим Олегович</i></b>
<i>11.15-11.55</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ**

**Доклады. Секция В (Исследования на установках класса Мегасайенс)**  
**Ведущие: Алексей Шкварин и Ксения Чичай**

9.30-9.45	Рентгеновская рефлекто-интерферометрия на базе лабораторного микрофокусного источника <b>Воеводина Мария Андреевна</b>
9.45-10.00	Разработка метода минимизации влияния рентгеновских глитчей <b>Климова Наталия Борисовна</b>
10.00-10.15	Метрологический подход неразрушающей диагностики рентгеновских преломляющих линз <b>Нарикович Антон Сергеевич</b>
10.15-10.30	Алмазные микролинзы для когерентных методов рентгеновской диагностики <b>Медведская Полина Николаевна</b>
10.30-10.45	Электронная и кристаллическая структура $\text{Cr}_x\text{ZrTe}_2$ <b>Шкварин Алексей Сергеевич</b>
10.45-11.00	Формирование структурных фрагментов в системе $\text{Cr}_x\text{Ti}_{(1-x)}\text{Ch}_{(2)}$ (Ch=S, Se) <b>Меренцов Александр Ильич</b>
11.00-11.15	Особенности электронной и кристаллической структуры $\text{Cu}_x\text{ZrSe}_2$ <b>Постников Михаил Сергеевич</b>
11.15-11.30	Влияние потенциала ионизации металла решётки-хозяина на координацию интеркаланта в слоистых дихалькогенидах со структурой 1T <b>Титов Александр Натанович</b>
11.30-11.45	Электронная и кристаллическая структуры би-интеркалированного диселенида титана $\text{Cu}_x\text{Ni}_y\text{TiSe}_2$ <b>Шкварина Елена Геннадьевна</b>
11.45-12.00	Исследование низкотемпературного магнитного состояния бинарного интерметаллида $\text{Ho}_7\text{Rh}_3$ методами нейтронной дифракции и АС магнитной восприимчивости <b>Ваулин Артём Александрович</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 21 МАРТА 2021 (ВОСКРЕСЕНЬЕ), 17.00-19.30

1	Гареев Тимур Тагирович	Спин-переориентационные фазовые переходы в (110)-пленках феррита висмута	Магнитные явления
2	Кашин Сергей Николаевич	Влияние ориентации подложки MgO и толщины слоя Gd на относительную охлаждающую мощность в многослойных структурах W/Gd/W/MgO	Магнитные явления
3	Ваулин Артём Александрович	Исследование динамики фазовых превращений в сплавах на основе FeRh по данным нейтронной дифракции и Холловской магнитометрии	Магнитные явления
4	Деньгина Екатерина Юрьевна	Микромагнитное моделирование нанокompозитных сплавов на основе магнитомягкой и магнитотвердой фаз	Магнитные явления
5	Алигулиева Хаяла Вагиф	Электронный транспорт в магнитном поле в новых ферромагнитных топологических изоляторах $MnBi_8Te_{13}$ и $MnBi_{10}Te_{16}$	Магнитные явления
6	Упорова Наталья Сергеевна	Магнитокалорический эффект и стеклообразующая способность в объёмно-аморфных сплавах Gd-Sc-Co-Ni-Al	Магнитные явления
7	Михалицына Евгения Александровна	Влияние термообработки на процесс перемагничивания тонких пленок сплава Finemet	Магнитные явления
8	Мамонова Марина Владимировна	Первопринципные расчеты магнитной анизотропии пленок Fe и Co на поверхности платины.	Магнитные явления
9	Алехина Юлия Александровна	Моделирование процессов перемагничивания аморфных магнитных микропроводов	Магнитные явления
10	Марухин Артем Олегович	Изменение свойств газораспыленного порошка сплавов системы Fe-Nd-B при длительном изотермическом отжиге.	Магнитные явления
11	Платонов Сергей Павлович	Система GdFeAl – GdFeSi со сменой типа решетки	Магнитные явления
12	Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна	Магнитокалорические эффект сплавов La-Fe-Co-Si в переменных магнитных полях	Магнитные явления
13	Черепанова Анастасия Сергеевна	Особенности измерения магнитных свойств постоянных магнитов в замкнутой магнитной цепи	Магнитные явления
14	Тааев Таа Абдуллаевич	Исследование трехслойной магнитотвердой/магнитомягкой гетероструктуры	Магнитные явления
15	Радзивончик Данил Игоревич	Спиновый переход в $LuCo_3$	Магнитные явления
16	Потапов Евгений Викторович	Прямой и обратный магнитокалорический эффект соединений $Nd(Co_{1-x}Fe_x)_2$ ( $x = 0 - 0.16$ )	Магнитные явления
17	Исаева Мадина Мусаевна	Поведение термодинамических и магнитных параметров модели дендримера	Магнитные явления
18	Русалина Анастасия Сергеевна	Влияние состава на структуру и магнитные свойства плёнок системы Dy-Co	Магнитные явления
19	Акрамов Данил Фларитович	Магнитное состояние наноструктурированного синтетического пирротина	Магнитные явления
20	Хизриев Шахбан Камалович	Прямой и обратный магнитокалорический эффект в ленточном образце сплава Гейслера	Магнитные явления

		$Ni_{45}Co_5Mn_{31}Al_{19}$	
21	Мозговых Степан Николаевич	Влияние химического состава на температуру спиновой переориентации в соединениях типа $Fe_{7-x}M_xSe_8$	Магнитные явления
22	Кадырбардеев Анвар Таватович	Магнитотранспортные, теплофизические и магнитокалорические свойства манганита $La_{0.8}Ag_{0.1}MnO_3$	Магнитные явления
23	Фещенко Анастасия Александровна	Применение магниторезистивного индикатора для исследования магнитострикции тонких плёнок	Магнитные явления
24	Некрасов Егор Сергеевич	Влияние обработки ацетоном на магнитные характеристики аморфного магнитомягкого сплава Co-Ni-Fe-Cr-Mn-Si-B	Магнитные явления
25	Гаджиев Арсен Багандалиевич	Магнитокалорический эффект системы $Mn_{1-x}Fe_xAs$ в циклических магнитных полях	Магнитные явления
26	Заворницын Роман Сергеевич	Однонаправленная магнитная анизотропия в интерфейсе CoFe/Dy	Магнитные явления
27	Козлов Никита Васильевич	Численный расчет эффекта магнитного импеданса многослойной пленочной структуры: фокус на создание детекторов давления	Магнитные явления
28	Циберкин Кирилл Борисович	Волны намагниченности в разбавленной системе	Магнитные явления
29	Кузнецова Анастасия Андреевна	Теоретические аспекты магнитной гипертермии в ансамбле неподвижных взаимодействующих суперпарамагнитных частиц	Магнитные явления
30	Носовец Вадим Сергеевич	Влияние концентрации железа на структуру и физические свойства высокоинтеркалированных соединений $Fe_xTiS_{1.7}Se_{0.3}$	Магнитные явления
31	Джабраилов Шамиль Заурбекович	Магнитокалорический эффект в сплаве GdZn в циклических магнитных полях	Магнитные явления
32	Мухучев Абдула Ахмедович	Магнитокалорический эффект и намагниченность в сплавах $Gd_5(Si_xGe_{1-x})_4$ в циклических магнитных полях	Магнитные явления
33	Гревцева Ирина Геннадьевна	Спектральные проявления формирования core/shell наночастиц Au/SiO <sub>2</sub>	Оптика и спектроскопия
34	Жмыхов Вадим Юрьевич	Оптические свойства фторидов твердых растворов $BaF_2 - SrF_2 - ErF_3$ .	Оптика и спектроскопия
35	Белоненко Алиса Михайловна	Динамика предельно коротких оптических импульсов в фотонном кристалле со сверхрешеткой	Оптика и спектроскопия
36	Лятун Иван Игоревич	Бериллиевая рентгеновская оптика для когерентных источников рентгеновского излучения	Оптика и спектроскопия
37	Нарикович Антон Сергеевич	Когерентная рентгеновская оптика и устройства на ее основе для источников синхротронного излучения	Оптика и спектроскопия
38	Сектаров Эдуард Саитович	Спектроскопия высокого разрешения кристаллов квантовой оптики в сильных электрических полях	Оптика и спектроскопия
39	Петренёв Илья Александрович	Фотолуминесценция анионных центров в нанотубулярных массивах диоксида циркония	Оптика и спектроскопия
40	Шкварин Алексей Сергеевич	Влияние самоинтеркаляции на электронную структуру $TiSe_2$	Оптика и спектроскопия

41	Кучугуров Алексей Викторович	Формирование периодических структур из стеклянных микросфер	Оптика и спектроскопия
42	Постников Михаил Сергеевич	Морфология и состав нановключений в $\text{Fe}_{0.25}\text{Ni}_{0.25}\text{TiSe}_2$	Оптика и спектроскопия
43	Перепелица Алексей Сергеевич	ИК спектроскопические исследования формирования core/shell квантовых точек $\text{Ag}_2\text{S}/\text{SiO}_2$	Оптика и спектроскопия
44	Петрова Анна Валерьевна	Изучение особенностей взаимодействия молекул коллагена и коллагеназы методом динамического рассеяния света при наличии модуляторов	Оптика и спектроскопия
45	Добрецова Елена Анатольевна	Спектроскопия иттриевого скандата, легированного ионом тулия	Оптика и спектроскопия
46	Кузьмин Николай Николаевич	Синтез и спектральные характеристики кристаллов гептатанталата тербия $\text{TbTa}_7\text{O}_{19}$	Оптика и спектроскопия
47	Ahmed Asmaa Gamal Mohamed	Терагерцовая мягкая мода в гексаферрите бария М-типа $\text{Ba}_{1-x}\text{Pb}_x\text{Fe}_{12}\text{O}_{19}$	Оптика и спектроскопия
48	Зверев Дмитрий Алексеевич	Формирователи рентгеновского пучка на основе элементов преломляющей оптики для когерентных источников излучения	Оптика и спектроскопия
49	Туруткин Константин Вадимович	Магнитный пробой в валентной зоне квантовой ямы $\text{HgTe}/\text{HgCdTe}$ с инвертированной зонной структурой в полуметаллической фазе	Проводимость и транспортные явления
50	Коробейников Игорь Витальевич	Исследование термоЭДС материалов на основе халькогенидов циркония и ванадия при высоком давлении до 10 ГПа	Проводимость и транспортные явления
51	Алигулиева Хаяла Вагиф	Электрические и гальваномагнитные эффекты в антиферромагнитном топологическом изоляторе $\text{MnBi}_2\text{Te}_4$	Проводимость и транспортные явления
52	Боголюбский Андрей Сергеевич	Аномальный фазовый сдвиг осцилляций Шубникова - де Гааза в квантовой яме $\text{HgTe}$ с инвертированным энергетическим спектром	Проводимость и транспортные явления
53	Гудина Светлана Викторовна	Крупномасштабный примесный потенциал в режиме квантового эффекта Холла в структурах $\text{InGaAs}/\text{InAlAs}$	Проводимость и транспортные явления
54	Теплов Валентин Сергеевич	Микромагнитное моделирование авторезонансного возбуждения колебаний намагниченности в тонких пленках ЖИГа	Резонансные явления

## 22 МАРТА 2021, ПОНЕДЕЛЬНИК

### Доклады. Секция А

9.30-9.45	Синтез и магнитные свойства цилиндрических нанопроводов разного диаметра и длины <b>Боймурадова Ариана Кахоровна</b>
9.45-10.00	Влияние амплитуды переменного магнитного поля на динамический отклик феррожидкости <b>Русанов Михаил Сергеевич</b>
10.00-10.15	Зарождение цилиндрических магнитных доменов с 90-градусной доменной границей электрическим полем положительной и отрицательной полярности <b>Гареев Тимур Тагирович</b>
10.15-10.30	Магнитострикция кристаллической структуры A2 в сплавов Fe-(Ga, Ge, Al): исследования ab initio <b>Загребин Михаил Александрович</b>
10.30-10.45	Многослойные пленочные структуры для высокочувствительных магнитных биосенсоров на основе магнитоимпедансного эффекта <b>Мельников Григорий Юрьевич</b>
10.45-11.00	Подвижность магнитного геликоида в нанослое гольмия <b>Заворницын Роман Сергеевич</b>
11.00-11.15	Поиск фазы L10 в сплавах на основе Fe-Ni <b>Ульянов Максим Николаевич</b>
11.15-11.30	Зарождение диффузных магнитных неоднородностей в тонких плёнках феррита граната за счёт магнитоэлектрического эффекта <b>Каминский Алексей Сергеевич</b>
11.30-11.45	Контролируемое перемагничивание (PrD <sub>y</sub> )(FeCoV) микроигл различной геометрии <b>Дворецкая Елизавета Витальевна</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ</b>	
11.55-12.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Алиев Ахмед Магомедович</b> МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ЦИКЛИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ <i>Институт физики им. Х.И. Амирханова ДагНЦ РАН, Махачкала</i>
12.25-12.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Амиров Абдулкарим Абдулнатипович</b> МУЛЬТИКАЛОРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ЭФФЕКТЫ <i>Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград</i>
12.55-13.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Коледов Виктор Викторович</b> АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАГНИТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ <i>Институт радиотехники и электроники РАН, Москва</i>



13.35-14.30	ОБЕД
14.30-15.50	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

**Доклады. Секция А**

15.50-16.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Кошкидько Юрий Сергеевич</b> МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ( <a href="#">онлайн</a> ) <i>Институт низких температур и структурных исследований ПАН, Вроцлав, Польша</i>
16.20-16.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Незнахин Дмитрий Сергеевич</b> ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ ВЫСОКОАНИЗОТРОПНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</i>
16.50-17.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Волегов Алексей Сергеевич</b> АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ И МАГНИТНЫХ СИСТЕМ <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</i>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.35-17.50	Применение методов машинного обучения для прогнозирования свойств пленочных структур с однонаправленной магнитной анизотропией <b>Кулеш Никита Александрович</b>
17.50-18.05	Динамика киральных магнитных скирмионов в тонких пленках, индуцированная электрическим током <b>Чичай Ксения Анатольевна</b>
18.05-18.20	Процессы перемагничивания в наноструктурированных сплавах системы Pt-Fe-B <b>Мальцева Виктория Евгеньевна</b>
18.20-18.35	Процессы перемагничивания в постоянных магнитах систем Nd-Fe-B и Sm-Co <b>Уржумцев Андрей Николаевич</b>
18.35-18.50	Функциональные пленочные наноструктуры с гигантским магнитным импедансом <b>Членова Анна Александровна</b>

<i>18.50-19.05</i>	Магнитные свойства элементов противокражных систем <i>Меренцова Кристина Александровна</i>
<i>19.05-20.00</i>	<b>УЖИН</b>
<i>20.00</i>	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

**Доклады. Секция Б (теоретическая)**

9.30-9.45	Численное моделирование динамического отклика обездвиженных взаимодействующих дипольных частиц в переменном линейно-поляризованном поле <b>Амбаров Александр Васильевич</b>
9.45-10.00	Микромагнитное моделирование процессов перемагничивания в нанокристаллических пленках с однонаправленной магнитной анизотропией <b>Пушкарев Илья Александрович</b>
10.00-10.15	Вакансии кубической фазы магнетита в рамках DFT+U <b>Шутикова Мария Игоревна</b>
10.15-10.30	Исследование заместительной адсорбции пленки железа на поверхности серебра <b>Мамонова Марина Владимировна</b>
10.00-10.45	Jmulti – программа для моделирования реннингеровских отражений <b>Устюгов Алексей Михайлович</b>
10.45-11.45	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ**

**Доклады. Секция Б (теоретическая)**

17.35-17.50	Квантовые осцилляции магнитосопротивления в гетероструктурах HgTe/HgCdTe: определение эффективной массы и g-фактора электронов 2D-системы <b>Боголюбский Андрей Сергеевич</b>
17.50-18.05	Дисперсия фононов в нецентросимметричном микрополярном кристалле <b>Терещенко Алексей Анатольевич</b>
18.05-19.00	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**Доклады. Секция В (Магнитокалорический эффект)**  
**Ведущие: Сергей Гудин, Адлер Гамзатов**

9.30-9.45	Корреляция магнитокалорических и теплофизических свойств вблизи фазовых переходов в системе La-Fe-Co-Si <b>Абдулкадирова Нурижат Зулликарровна</b>
9.45-10.00	Тепловые, магнитные и магнитокалорические свойства сплавов Гейслера $Ni_{50}Mn_{28}Ga_{22-x}(Cu,Zn)_x$ ( $x=0; 1.5$ ) <b>Хизриев Шахбан Камалович</b>
10.00-10.15	Исследование магнитных и магнитотепловых свойств соединений $Ho_{1-x}Y_x(Co_{0.84}Fe_{0.16})_2$ <b>Потанов Евгений Викторович</b>
10.15-10.30	Аномальный магнитокалорический эффект в металлических системах <b>Ивченко Владимир Владимирович</b>
10.30-10.45	Прямой и обратный магнитокалорический эффект в сплаве Гейслера $Ni_{47}Mn_{40}Sn_{12.5}Cu_{0.5}$ в импульсных магнитных полях до 500 кЭ <b>Каманцев Александр Павлович</b>
10.45-11.00	Методы определения магнитокалорического эффекта по данным теплофизических измерений вблизи магнитных фазовых переходов <b>Гамзатов Адлер Гудретдинович</b>
11.00-11.15	Модуляционный метод измерения намагниченности <b>Юсунов Дибир Магомедович</b>
11.15-11.30	Полевая зависимость магнитокалорического эффекта порошка Gd, полученного в шаровой мельнице <b>Архипов Андрей Владимирович</b>
11.30-11.45	Теплоемкость и магнитокалорический эффект манганитов $La_{0.7}Sr_{0.3-x}Ba_xMnO_3$ ( $x=0, 0.02, 0.05, 0.10$ ) <b>Гаджиев Арсен Багандалиевич</b>
11.45-12.00	Полевая зависимость магнитокалорического эффекта порошка Gd, полученного в шаровой мельнице <b>Архипов Андрей Владимирович</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ**

## 23 МАРТА 2021, ВТОРНИК

### Доклады. Секция А

9.30-9.45	Проявление плекситонной связи в люминесцентных свойствах ассоциатов коллоидных квантовых точек $Zn_{0.5}Cd_{0.5}S$ и наночастиц золота <b><i>Перепелица Алексей Сергеевич</i></b>
9.45-10.00	Термостимулированная люминесценция в облучённых нанотрубках диоксида циркония <b><i>Петренёв Илья Александрович</i></b>
10.00-10.15	Анализ спектров диффузного отражения и особенностей температурного тушения фотолюминесценции в микропорошке $HfO_2$ <b><i>Шилов Артём Олегович</i></b>
10.15-10.30	Зарядовое упорядочение в варвиките $Fe_{1.75}V_{0.25}BO_4$ <b><i>Князев Юрий Владимирович</i></b>
10.30-10.45	Определение монодоменного состояния и фазовый анализ ферромагнитных наночастиц по данным ЯМР <b><i>Гермов Александр Юрьевич</i></b>
10.45-11.00	Плазмонные возбуждения в эллипсоидальных наноструктурах меди <b><i>Ваганов Александр Шамильевич</i></b>
11.00-11.15	Люминесцентные свойства квантовых точек core/shell $Ag_2S/SiO_2$ , синтезированных в этиленгликоле <b><i>Асланов Сергей Владимирович</i></b>
11.15-11.30	Разгорание и затухание полос импульсной катодолюминесценции в Nd:ИАГ <b><i>Макарова Анна Сергеевна</i></b>

### ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

11.45-12.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Григорьев Павел Дмитриевич</b> АНИЗОТРОПНЫЙ СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ ПЕРЕХОД В КВАЗИДВУМЕРНЫХ ПРОВОДНИКАХ <i>Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН, Черноголовка</i>
12.25-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Ховайло Владимир Васильевич</b> СПЛАВЫ И СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ МАГНИТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ КОМНАТНЫХ И КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ: РЕТРОСПЕКТИВА И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва</i>
13.15-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-16.00	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

## Доклады. Секция А

16.00-16.15	Электро- и магнитосопротивление монокристаллов $\text{MoTe}_2$ и $\text{WTe}_2$ до и после закалки <b>Доможирова Александра Николаевна</b>
16.15-16.30	Допированный марганцем полупроводник $\text{CdGeP}_2$ : Разбавленный магнитный полупроводник или неоднородный микрокомпозит? <b>Арсланов Темирлан Расулович</b>
16.30-16.45	Особенности магнитных свойств наноструктурированных пленок $\text{FeAl}$ <b>Комлев Алексей Степанович</b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
17.00-17.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Соколовский Владимир Владимирович</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПИСАНИЮ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВАХ <i>Челябинский государственный университет, Челябинск</i>
17.40-18.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Дёмин Александр Михайлович</b> ДИЗАЙН НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $\text{pHIP}$ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ РАКА <i>Институт органического синтеза им. академика И.Я. Постовского, Екатеринбург</i>
18.20-19.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Стрельцов Сергей Владимирович</b> СПИН-ОРБИТАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В 4D-5D ОКСИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
19.00-20.00	<b>УЖИН</b>
20.00	<b>КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА</b>

***Доклады. Секция Б (теоретическая)***

<i>9.30-9.45</i>	Спин-зарядовые флуктуации в проблеме реализации топологических фаз в сильно коррелированных сверхпроводящих системах <b><i>Шустин Максим Сергеевич</i></b>
<i>9.45-10.00</i>	Электронная структура аналога железного сверхпроводника $\text{BaCo}_2\text{P}_2$ <b><i>Павлов Никита Сергеевич</i></b>
<i>10.00-10.15</i>	Аномальное изменение размера спинового полярона в парамагнитной области температур <b><i>Гудин Сергей Анатольевич</i></b>
<i>10.15-10.30</i>	Тетрагональная магнитострикция в сплавах Fe-(Ga, $\sim$ Ge): исследования из первых принципов <b><i>Матюнина Мария Викторовна</i></b>
<i>10.30-10.45</i>	Сегрегация сплавов $\text{Ni}_2\text{Mn}_{1+x}\text{Sb}_{1-x}$ из первых принципов <b><i>Ерагер Ксения Романовна</i></b>
<i>10.45-11.00</i>	Магнитострикция в сплавах Fe-Si: исследования из первых принципов <b><i>Кошкин Алексей Борисович</i></b>
<i>11.00-11.15</i>	Моделирование методом Монте-Карло критических свойств мультислойных и спин-вентильных структур, описываемых изотропной и анизотропной моделью Гейзенберга <b><i>Егорина Анастасия Сергеевна</i></b>
<i>11.15-11.30</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ**

## 24 МАРТА 2021, СРЕДА

### Доклады. Секция А

9.30-9.45	Изучение композитов на основе титана, полученного магнитно-импульсным прессованием нанопорошков <b>Заяц Сергей Владимирович</b>
9.45-10.00	Определение стойкости индуктора с градиентным электрическим сопротивлением при генерации сильных импульсных магнитных полей <b>Русских Павел Александрович</b>
10.00-10.15	Свойства керамики на основе карбида кремния, полученной методом плазменно-искрового спекания (SPS) <b>Кардашова Гюльнара Дарвиновна</b>
10.15-10.30	Генерирование субнаносекундных импульсов мощностью 54 ГВт гиромангнитными линиями <b>Педос Максим Сергеевич</b>
10.30-10.45	Изучение системы ni-tise2 методом ЭДС на модифицированных электрохимических ячейках m m+ nixtise2 (m=cu, na) <b>Кузнецова Александра Юрьевна</b>
10.45-11.00	Эффект возникновения автоколебаний в свободно подвешенной ленте сплава Ti <sub>2</sub> NiCu под воздействием электрического тока <b>Морозов Евгений Вячеславович</b>
11.00-11.15	Экспериментальное и теоретическое исследование электрофизических свойств нанокompозита на основе алюминия <b>Баранов Даниил Константинович</b>
11.15-11.30	Синтез функционального интерметаллида PtAl <sub>2</sub> методом шарового помола элементарных порошков <b>Ливинец Алёна Александровна</b>
11.30-11.40	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
11.55-12.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Заякин Олег Вадимович</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Спирин Алексей Викторович</b> ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПРОВОДНИКОВ С ГРАДИЕНТНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬЮ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНДУКТОРОВ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>



<i>13.15-13.30</i>	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>
<i>13.30-14.30</i>	<b>ОБЕД</b>
<i>14.30-14.45</i>	Хромовые покрытия для защиты циркониевого сплава Э110 при высокотемпературном атмосферном окислении <b><i>Ручкин Сергей Евгеньевич</i></b>
<i>14.45-15.00</i>	Антиоксидантная активность наночастиц диоксида церия <b><i>Маслова Серафима Андреевна</i></b>
<i>15.00-15.15</i>	Влияние гадолиния на свойства углеродных нанотрубок <b><i>Abaszade Rashad Gabil oglu</i></b>
<i>15.15-15.30</i>	Газочувствительные свойства тонких пленок $\text{Sn}_2\text{O}_3$ <b><i>Кушнарёв Богдан Олегович</i></b>
<i>15.30-15.45</i>	Влияние материала подложки на структуру покрытия кубического карбида вольфрама $\text{WC}_{1-x}$ , нанесенного плазмодинамическим методом <b><i>Насырбаев Артур</i></b>
<i>15.45-16.00</i>	Сенсоры низких концентраций $\text{H}_2$ на основе структур Pt/ $\alpha$ - $\text{Ga}_2\text{O}_3$ / $\epsilon$ - $\text{Ga}_2\text{O}_3$ /Pt с дисперсными слоями платины на поверхности <b><i>Яковлев Никита Николаевич</i></b>
<i>16.15-16.30</i>	Изучение тонких пленок, полученных из коллоидных растворов наночастиц сульфида серебра <b><i>Воронцова Екатерина Сергеевна</i></b>
<i>16.30-16.45</i>	Синтез и модификация наноструктурного диоксида титана для улучшения его фотокаталитических свойств <b><i>Сушникова Анна Алексеевна</i></b>
<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ</b>	
<i>17.00-17.30</i>	<b>ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА</b>
<i>19.00-20.00</i>	<b>УЖИН</b>
<i>20.30</i>	<b>ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН</b>

*Доклады. Секция Б (теоретическая)*

9.30-10.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	<b>Сон Леонид Дмитриевич</b> <b>РЕЛАКСАЦИЯ ВБЛИЗИ БИНОДАЛИ</b> <i>Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург</i>
10.00-10.15	Модель структурного перехода жидкость-жидкость для сплавов Fe-Mn-C <b>Синицин Николай Иванович</b>
10.15-10.30	Расчет равновесных характеристик тонких гранулированных пленок методами Монте-Карло <b>Зайчикова Светлана Николаевна</b>
10.30-10.45	Твердотельноподобные свойства металлических расплавов на основе никеля <b>Хайруллина Рания Рустамовна</b>
10.45-11.00	Исследование активационного барьера кристаллизации метастабильной жидкости методом метадинамики <b>Розанов Евгений Олегович</b>
11.00-11.30	<b>ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ</b>

**ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ**

**25 МАРТА 2021, ЧЕТВЕРГ**

11.30	<b>ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ НА АВТОБУСЕ</b> 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 №