



ПРОГРАММА

**ХІХ ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР
ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА
(СПФКС-19)**

ПАМЯТИ А.П. ТАНКЕЕВА

15–22 ноября 2018 г.

г. Екатеринбург
2018 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
Институт теплофизики УрО РАН
Институт электрофизики УрО РАН
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
Уральское отделение Российской Академии наук
ООО «Успешное развитие»

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ

Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)
Российский фонд фундаментальных исследований (проект № 18-32-10044-мол_г)
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

ОРГКОМИТЕТ

Гудин Сергей Анатольевич, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (председатель)
Блинова Ю.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)
Гохфельд Н.В., ИФМ УрО РАН (зам. председателя оргкомитета)
Давыдов Д.И., к.т.н., 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
Волосников Д.В., к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН
Гаврилова О.Н., ООО «Успешное развитие»
Незнахин Д.С., к.ф.-м.н., УрФУ
Кайгородов А.С., к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН
Пронин А.А., к.ф.-м.н., Институт общей физики им. А.М. Прохорова 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)
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
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
Столбовский А.В., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Телегин 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 комитета)
Абдуллина Д.Н., ИФМ УрО РАН
Валова-Захаревская Е.Г., ИФМ УрО РАН
Гапонцев В.В., ИФМ УрО РАН
Гапонцева Н.Н., ИФМ УрО РАН
Грешнова Е.Д., ИФМ УрО РАН
Девятериков Д.И., ИФМ УрО РАН
Журавлев А.К., к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Зяц С.В., ИЭФ УрО РАН
Радзивончик Д.И., ИФМ УрО РАН
Хотиенкова М.Н., ИТФ УрО РАН
Чекис В.И., УрФУ

Сайт СПФКС: <http://smu.imp.uran.ru>
E-mail: spfks@imp.uran.ru

15 НОЯБРЯ 2018, ЧЕТВЕРГ

08.00-10.00	Регистрация участников
09.00-9.25	Посещение музея ИФМ УрО РАН (1-я группа участников)
09.30-9.55	Посещение музея ИФМ УрО РАН (2-я группа участников)
10.00-10.05	ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
10.05-10.10	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО Директор Института физики металлов УрО РАН, академик Мушников Николай Варфоломеевич
10.10-10.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Устинов Владимир Васильевич , академик ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПИНТРОНИКИ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
10.50-11.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Белотелов Владимир Игоревич ВОЗБУЖДЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН СВЕРХКОРОТКИМИ ОПТИЧЕСКИМИ ИМПУЛЬСАМИ <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва</i>
11.30-11.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
12.00	Отъезд участников на б.о. «Солнечный остров»
13.30-15.30	Регистрация и размещение участников семинара на б.о. «Солнечный остров»
14.30-15.30	ОБЕД
Доклады. Секция А	
16.00-16.05	Открытие выездного заседания школы-семинара
16.05-16.45 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Рыльцев Роман Евгеньевич ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И СТЕКОЛ: ЭКСПЕРИМЕНТ, ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>(Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург)</i>
16.45-17.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Титов Александр Натанович КОЛЛОИДНЫЙ ТВЕРДЫЙ РАСТВОР В СИСТЕМЕ $TiS_2 - TiSe_2$ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

17.40-18.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Щелкачев Николай Михайлович КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СИСТЕМЕ СИЛЬНОКОРРЕЛИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ БОЗОНОВ <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва</i>
18.20-19.00 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Болдырев Кирилл Николаевич ИНТЕРЕСНЫЕ КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В СПЕКТРАХ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ДВОЙНЫХ ФТОРИДОВ ЛИТИЯ-ИТТРИЯ <i>Институт спектроскопии РАН, Москва</i>
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

16 НОЯБРЯ 2018, ПЯТНИЦА

Доклады. Секция А

9.30-9.45	Влияние гелия и водорода на поверхностное натяжение пропана Андбаева Валентина Николаевна
9.45-10.00	Межфазное и поверхностное натяжение н-гептана, перфторгексана и их растворов Хотиенкова Мария Николаевна
10.00-10.15	Измерение плотностей в системе н-гептан-перфторгексан Панасенко Анна Сергеевна
10.15-10.30	Температура достижимого перегрева раствора метан-водород Панков Артем Сергеевич
10.30-10.45	Изучение кинетики гетерогенной нуклеации в перегретом н-пентане при разных скоростях понижения давления Паршакова Мария Александровна
10.45-11.00	Теплофизические свойства левулиновой кислоты и её эфиров Богатищева Наталья Сергеевна
11.00-11.15	Диагностика ресурса моторного масла Поволоцкий Илья Ильич

11.15-11.30	Измерение тепловых характеристик масел методом управляемого импульсного нагрева <i>Галкин Дмитрий Алексеевич</i>
11.30-11.45	Перенос тепла в импульсно перегретом растворе гексен-перфторметилциклогексан <i>Волосников Дмитрий Владимирович</i>
11.45-12.00	Теплофизические свойства аморфизирующихся сплавов Ni-Zr и Cu-Zr-Ti <i>Быков Виктор Анатольевич</i>

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

12.15-12.25	Получение гидрата этана при кристаллизации аморфной водно-газовой смеси <i>Михайлова Юлия Игоревна</i>
12.25-12.35	Влияние скорости нагревания аморфной смеси вода-этан на температуру кристаллизации и процесс гидратообразования <i>Стахеев Владислав Игоревич</i>
12.35-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Скрипов Павел Владимирович ОПЫТЫ С ПЕРЕГРЕТОЙ ЖИДКОСТЬЮ: ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИКА ВСКИПАНИЯ (К 80-ЛЕТИЮ ГЕРМАНА ВИКТОРОВИЧА ЕРМАКОВА) <i>Институт теплофизики 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

Доклады. Секция А

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Гудин Сергей Анатольевич МЕХАНИЗМЫ ПРОВОДИМОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ГИГАНТСКОЕ И КОЛОССАЛЬНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
16.10-16.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Ветошко Петр Михайлович ПОПЕРЕЧНАЯ МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ФЕРРИТ-ГРАНАТОВЫХ ПЛЕНОК В ОРИЕНТАЦИИ (111) <i>Институт радиотехники и электроники РАН, Москва</i>

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

16.55-17.10	Расширенный анализ графиков Келли как инструмента для оценки межзёренного обменного взаимодействия <i>Алексеев Игорь Викторович</i>
17.10-17.25	Магнитная восприимчивость обменносвязанных нанокристаллических сплавов на основе высокоанизотропных соединений <i>Болячкин Антон Сергеевич</i>
17.25-17.40	Влияние решетки наноразмерных дефектов на процессы перемагничивания в магнитомягких пленках Fe-Nb-Cu-Si-B <i>Кулеш Никита Александрович</i>
17.40-17.55	Процессы перемагничивания в многослойных пленочных структурах на основе пермаллоя <i>Мельников Григорий Юрьевич</i>
17.55-18.10	Микромагнитное моделирование наноперфорированных пленок TbCo с перпендикулярной магнитной анизотропией <i>Гринина Злата Викторовна</i>
18.10-18.25	Контроль фазы намагниченности, возбуждаемой фемто-секундными лазерными импульсами в диэлектрических пленках <i>Храмова Анастасия Евгеньевна</i>
18.25-18.40	Возможности оценки величины пластической деформации среднеуглеродистой стали по полю максимума магнитоакустической эмиссии <i>Сербин Евгений Дмитриевич</i>
18.40-18.55	Метод определения критических полей смещения 90-градусных доменных границ и механических напряжений в пластически деформированных низкоуглеродистых сталях <i>Сташков Алексей Николаевич</i>
18.55-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Доклады. Секция Б (теоретическая)

9.30-9.45	Исследование методом выборки прямого потока спонтанной кристаллизации леннард-джонсовской жидкости Проценко Ксения Романовна
9.45-10.00	Релаксационные процессы на межфазной границе жидкость-газ бинарной леннард-джонсовской смеси Тупеев Азат Олегович
10.00-10.15	Молекулярно-динамическое моделирование релаксационных процессов на межфазной границе жидкость-газ Брюханов Василий Михайлович
10.15-10.30	Вязкость расплава кобальта: теория и моделирование Хуснутдинов Рамиль Миннегаязович
10.30-10.45	Влияние давления на атомную и электронную структуру натрия и его физические свойства Чингина Евгения Андреевна
10.45-12.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

Доклады. Секция Б (теоретическая)

17.00-17.15	Математическое моделирование зависимости времени активации рианоидинового рецептора от магния Ивченко Владимир Владимирович
17.15-17.30	Влияние расположения рианоидиновых рецепторов на вероятность кальциевого спарка Хамзин Святослав Юрьевич
17.30-17.45	Компьютерное моделирование нормального и паразитного режимов функционирования клетки водителя сердечного ритма Шевченко Мария Ивановна
17.45-18.00	Влияние расположения каналов на амплитуду кальциевых спарков с учётом конформационного взаимодействия Япаров Богдан Ярославович
18.00-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

17 НОЯБРЯ 2018, СУББОТА

Доклады. Секция А

Посвящена памяти Танкеева А.П.

9.30-9.45	Исследование динамики водорода в комплексном гидриде $K_3VH_4V_{12}H_{12}$ методом ЯМР Скорюнов Роман Валерьевич
9.45-10.00	Фокусировка магнонов в дифториде марганца Савченко Сергей Павлович
10.00-10.15	Динамика групп VH_4 в бензимидазолат-борогидриде лития: исследование методом ЯМР Бабанова Ольга Анатольевна
10.15-10.45 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Гринберг Белла Александровна НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТАНКЕЕВА А.П. <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
10.45-11.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Куркин Михаил Иванович ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
11.15-11.35	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
11.50-12.30 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Мушников Николай Варфоломеевич ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА НА УРАЛЕ: НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИФМ УРО РАН <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.30-13.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Герашенко Александр Павлович ЯМР СПЕКТРОСКОПИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ЭЛЕКТРОННЫХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
13.10-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Доклады. Секция А

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Перов Николай Сергеевич МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва</i>
16.10-16.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Павлов Никита Сергеевич <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i> Меренцов Александр Ильич <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i> ЗОННАЯ СТРУКТУРА ТВЁРДЫХ ТЕЛ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ТЕОРИЯ
16.40-16.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
17.00-19.30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-20.30	УЖИН
20.30	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 17 НОЯБРЯ 2018 (СУББОТА), 17.00-19.30

МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- 1. Акрамов Данил Фларитович**
Структура и магнитные свойства системы $\text{Co}_7(\text{Se}_{1-y}\text{Te}_y)_8$
- 2. Антропов Николай Олегович**
Неколлинеарные магнитные упорядочения в редкоземельных сверхрешетках
- 3. Барташевич Александр Михайлович**
Феноменологическое описание магнитной анизотропии монокристалла YCo_3
- 4. Бочканов Федор Юрьевич**
Синтез и магнитные свойства соединений $\text{Fe}_{0.25}\text{TaS}_{1.75}\text{Se}_{0.25}$ и $\text{Fe}_{0.25}\text{TaS}_{1.5}\text{Se}_{0.5}$
- 5. Голубева Елизавета Владимировна**
Влияние температуры и растягивающих напряжений на магнитоимпедансные свойства аморфных лент на основе кобальта
- 6. Инишев Александр Александрович**
Структура, магнитные и магнитотепловые свойства нестехиометрических соединений TbCo_2Mn_x

7. Каминская Татьяна Петровна

Структура и магнитные свойства соединения TbCo₂: влияние атомов внедрения и замещения

8. Мельникова Екатерина Андреевна

FORC-диаграммы магнитотвердых нанокристаллических сплавов

9. Платонов Сергей Павлович

Замещение Fe в сплавах Pr₂(Fe,M)₁₇, M = Ti, V, Cr, Zr, Nb

10. Радзивончик Данил Игоревич

Ab initio расчет электронной структуры и магнитных свойств YCo₃

11. Рыжихин Илья Алексеевич

Магнитные свойства сплавов со структурой типа ThMn₁₂

12. Топорова Наталья Максимовна

Влияние состава соединения-матрицы на формирование магнитного упорядочения в высокоинтеркалированных соединениях Cr_xTX₂ (T = Ti, V, Nb; X = Se, Te)

13. Упоров Сергей Александрович

Магнетокалорический эффект в соединении SnMn₂

14. Хизриев Шахбан Камалович

Магнетокалорические свойства сплавов Гейслера Ni₅₀Mn₂₈Ga_{22-x}R_x (x=0, 1.5; R=Cu, Zn)

15. Юсупов Дибир Магомедович

Магнетокалорический эффект в мультиферроиках BiFe_{1-x}Zn_xO₃

ПРОВОДИМОСТЬ И ТРАНСПОРТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

16. Боголюбский Андрей Сергеевич

Эффективные массы дырок в квантовой яме HgTe с инвертированным зонным спектром в модели петли экстремумов

17. Доможирова Александра Николаевна

Электронные транспортные и оптические свойства монокристалла Mo_{0.5}W_{0.5}Te₂

18. Коробейников Игорь Витальевич

Термоэлектрические свойства тройных сплавов Fe_{2-x}V_{1+x}Al при высоком давлении до 10 ГПа

19. Перевозчикова Юлия Александровна

Магнитные и электронные транспортные свойства полуметаллических ферромагнитных сплавов Гейслера на основе Co

20. Попов Михаил Рудольфович

Экспериментальное определение спинового расщепления Рашбы в асимметричных квантовых ямах HgTe с инвертированным зонным спектром

21. Савельев Александр Павлович

Эффекты электрон-электронного взаимодействия в температурной зависимости проводимости одиночной и двойных квантовых ям InGaAs

22. Семянникова Алена Александровна

Электрические и магнитные свойства сплавов на основе Mn_2CoAl

23. Усик Александр Юрьевич

Особенности гальваномагнитных свойств сплавов железо-ванадий-алюминий при малой вариации содержания переходного и непереходного элемента в стехиометрическом составе

24. Чистяков Василий Владимирович

Электронный транспорт и магнитные свойства полуметаллического ферромагнетика Co_2FeSi

РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

25. Гермов Александр Юрьевич

Ближний магнитный порядок в мультиферроике $CuFeO_2$ по данным ЯМР $^{63,65}Cu$

26. Гермов Александр Юрьевич

Перераспределение заряда и спиновой плотности при гетеровалентном замещении в кубических манганитах по данным ЯМР ^{17}O

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

27. Капитунов Олег Александрович

Влияние пассивного завихрителя на истечение перегретой жидкости через короткий щелевой канал

28. Сафонов Андрей Анатольевич

Процессы переноса на межфазной границе жидкость-газ

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ И ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

29. Кислов Евгений Витальевич

Влияние замещения железа или допирования титаном на структуру, фазовый состав и кинетические свойства соединения $Fe_{1.02}Se_{0.5}Te_{0.5}$

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

30. Бадиев Магомедзагир Курбанович

Критические свойства антиферромагнитной модели Изинга на треугольной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей

31. Князева Мария Александровна

Фазовые переходы в гафнате свинца при высоких давлениях

32. Литягин Георгий Александрович

Последовательность фазовых переходов в тонких эпитаксиальных пленках антисегнетоэлектрика $PbZrO_3$

33. Мутайламов Вадим Ахмедбаширович

Коротковременная динамика трехмерной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями

34. Пикулин Кирилл Владимирович

Состав фаз доэвтектических сплавов Mo-Si, легированных ванадием

35. Попов Иван Сергеевич

Неравновесное критическое поведение двумерной XY-модели с расплавленным структурным беспорядком

36. Попов Иван Сергеевич

Размерный кроссовер в критическом поведении XY-модели

37. Рамазанов Магомедшейх Курбанович

Компьютерное моделирование критического поведения антиферромагнитной модели Гейзенберга на кубической решетке методом Монте-Карло

38. Рыльцева Анастасия Андреевна

Кинетика кристаллизации быстроохлажденного аморфизирующегося сплава $Cu_{50}Zr_{46}Ti_4$

18 НОЯБРЯ 2018, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Доклады. Секция А

9.30-9.45	Формирование квазимолекулярных комплексов в сульфоселениде титана, интеркалированном медью Меренцов Александр Ильич
9.45-10.00	Влияние импульсного лазерного воздействия на структуру и свойства сплава Cu_3Pd Гохфельд Николай Викторович
10.00-10.15	Особенности микроструктуры и механические свойства аустенитной стали ЭК-164 после термомеханических обработок Аккузин Сергей Александрович
10.15-10.30	Структура магния после низкотемпературной мегапластической деформации Петрова Владислава Николаевна
10.30-10.45	Получение и исследование Cu/Mg-композитов Калонов Аъзамбек Атхамович
10.45-11.00	Структура и механические свойства магния после интенсивной пластической деформации методом обратного выдавливания Комкова Дарья Аркадьевна

11.00-11.15	Синтез, структура и электротранспортные свойства $\text{La}_{1-2x}\text{Bi}_x\text{Sr}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3\pm\delta}$ ($x=0.15, 0.25, y=0.0-0.2$) Баулина Ксения Викторовна
11.15-11.30	Влияние барообработки на потребительские свойства мясopодуKтов в процессе их хранения Коткова Виктория Викторовна
11.30-11.45	Устойчивость слоистой модификации $\text{Cu}_{0.5}\text{ZrTe}_2$ Шкварина Елена Геннадьевна
11.45-11.55	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

12.10-12.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Дегтярев Михаил Васильевич ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИ БОЛЬШОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
12.50-13.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Мусабиpов Ирек Ильфирович ПОВЫШЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА ДЕФОРМАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
13.20-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-15.30	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Доклады. Секция А

15.30-16.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Дёмин Александр Михайлович СИНТЕЗ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ <i>Институт органического синтеза им. академика И.Я. Постовского, Екатеринбург</i>
16.10-16.50 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Прудников Павел Владимирович МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОЖНЫХ СПИНОВЫХ СИСТЕМ <i>Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск</i>

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 10 МИНУТ

17.00-19.30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-20.30	УЖИН
20.30	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Доклады. Секция Б (теоретическая)

9.30-9.45	Исследование магнитотвердого/магнитомягкого бислоя методом Монте-Карло Хизриев Камал Шахбанович
9.45-10.00	Моделирование критических свойств мультислойных структур, описываемых анизотропной моделью Гейзенберга Борзилов Вадим Олегович
10.00-10.15	Связанные состояния в континууме в открытых акустических резонаторах при многоканальном транспорте Пилипчук Артем Сергеевич
10.15-10.30	Коллапс резонанса Фано при распространении звука через цилиндрические акустические волноводы Пилипчук Алина Андреевна
10.30-10.45	Полуаналитический метод Ланцоша для расчета корреляционной энергии молекулы Журавлев Андрей Константинович
10.45-11.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 18 НОЯБРЯ 2018 (ВОСКРЕСЕНЬЕ), 17.00-19.30

БИОФИЗИКА

1. Касьянова Валентина Владимировна

Применение мессбауэровской спектроскопии в биомедицинских исследованиях

2. Коротовских Ольга Игоревна

Изучение зависимости риа от времени у дрожжей *saccharomyces cerevisiae* при воздействии малой дозой излучения от ^{137}Cs

3. Кругликов Николай Александрович

Влияние барообработки семян на развитие растений пшеницы и томатов

4. Кругликова Любовь Николаевна

Посевные качества семян редиса и развитие его растений после барообработки

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

5. Бессонова Валентина Анатольевна

ИК-высокочастотная проводимость в плёнках с вариантной структурой вне области магнитного фазового перехода

6. Сюе Лэй

Моделирование электронных состояний и оптических свойств C_3N_4

7. Шкварин Алексей Сергеевич

Электронная структура $ZrTe_2$, интеркалированного Cu и Ag

8. Шкварин Алексей Сергеевич

Зонная структура и поверхность Ферми в $V_xTi_{1-x}Se_2$

НАНОМАТЕРИАЛЫ

9. Грешнова Екатерина Дмитриевна

Оценка влияния процесса внутреннего окисления на механические свойства лент-подложек из сплавов Cu-Fe и Cu-Cr

10. Дегтярев Михаил Васильевич

Влияние температуры деформации сдвигом под давлением на эволюцию структуры и текстуру чистого кобальта

11. Касьянова Валентина Владимировна

Люминесцентно-оптические свойства наночастиц диоксида церия

12. Лобанова Евгения Юрьевна

Исследование низкоразмерной системы графен/Fe/SiC(0001)

13. Михалицына Евгения Александровна

Влияние термообработки на наведенную магнитную анизотропию в тонких пленках FeNbCuSiB

14. Соколовский Дмитрий Николаевич

Влияние высокого давления на термоэлектрические свойства углеродных нанотрубок

15. Суаридзе Теона Романиевна

Сравнительный анализ антикоррозионных свойств текстурированных лент-подложек из бинарных сплавов на медной и никелевой основе

16. Турыгин Антон Павлович

Исследование доменной структуры и локального переключения в тонких пленках ниобата лития

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ И ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

17. Будрин Константин Сергеевич

Влияние бозонного транспорта на разделение фаз в основном состоянии модельной двумерной спин-псевдоспиновой системы

18. Сираев Фаиль Мансурович

Неоднородные сверхпроводящие состояния в магнитных сверхпроводниках с геликоидальной намагниченностью

19. Товпеко Нина Александровна

Энергетическая релаксация в тонких монокристаллических пленках нитрида титана

СТРУКТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЁРДЫХ ТЕЛ

20. Абдуллина Дарья Николаевна

Исследование эволюции структуры и свойств бинарных медных сплавов при интенсивной пластической деформации и старении

21. Блинова Юлия Викторовна

Структура керамики MgB_2 , синтезированной под давлением 1.5 ГПа при 700°C

22. Грешинова Екатерина Дмитриевна

Влияние интенсивной пластической деформации при низких температурах на структуру и свойства сплава Ni-Mn-In

23. Давыдов Денис Игоревич

Влияние термообработки на структуру и магнитные свойства сплавов на основе интерметаллида $Co_3(W,Al)$

24. Князев Юрий Владимирович

Структурные свойства композиционных материалах $CaFe_2O_4-a-Fe_2O_3$

25. Козловский Артем Леонидович

Влияние облучения ускоренных тяжелых ионов на свойства керамик AlN

26. Постников Михаил Сергеевич

Температурные разрезы фазовой диаграммы системы Cu_xZrSe_2 при $x = 0.3; 1$

27. Постников Михаил Сергеевич

Структура и свойства диселенида циркония интеркалированного медью

28. Шкварина Елена Геннадьевна

Фазовая диаграмма Cu_xZrTe_2

ТЕОРИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

29. Зотова Мария Владимировна

Влияние ближних корреляций на спектральные свойства допированных моттовских диэлектриков

30. Игошев Петр Алексеевич

Гигантские сингулярности ван Хова для трехмерных решеток

31. Касьянова Анна Владимировна

Изучение свойств линейно-цепочечного углерода методом комбинационного рассеяния света

32. Касьянова Анна Владимировна

Моделирование спектров комбинационного рассеяния отдельных углеродных цепей и пленок линейно-цепочечного углерода на медной подложке

33. Лисых Борис Игоревич

Исходная доменная структура в танталате лития с неоднородным распределением состава

34. Панкратова Анна Константиновна

Магнитная фазовая диаграмма s-d модели для ГЦК решетки

35. Рюшин Виталий Сергеевич

Динамика решетки и упругие свойства R_2TiO_5 ($R = Nd, Sm$): *ab initio* расчет

36. Федосеев Александр Дмитриевич

Особенности условий возникновения краевых состояний в одномерных коротких системах

37. Комарский Александр Александрович

Получение нанопорошков оксидов иттрия и алюминия методом лазерного испарения

19 НОЯБРЯ 2018, ПОНЕДЕЛЬНИК

Доклады. Секция А

9.30-9.45	Магнитокалорический эффект соединений $Tb(Co_{1-x}Fe_x)_2$ Рагозина Мария Васильевна
9.45-10.00	Влияние замещения ионов Ho^{3+} немагнитными ионами Y^{3+} на магнитокалорические свойства интерметаллических соединений $Ho_{1-x}Y_x(Co_{0.84}Fe_{0.16})_2$ Потапов Евгений Викторович
10.00-10.15	Магнитокалорический эффект в сплавах Ni-Mn-Ga и Fe-Rh в магнитных полях до 50 Тл Каманцев Александр Павлович
10.15-10.30	Индукцированное давлением магнетосопротивление и признак ферромагнитной полуметаллическости в нанокompозите $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2+MnAs$ Арсланов Темирлан Расулович

10.30-10.45	Высококоэрцитивное состояние в соединениях $Fe_xTiS_{1.7}Se_{0.3}$ <i>Баглаева Юлия Андреевна</i>
10.45-11.00	Электромагнитные свойства композитов на основе молотого углеродного волокна <i>Каликинцева Дарья Андреевна</i>
11.00-11.15	Исследование магнитокалорического эффекта в сплавах $LaFe_{11.2}Co_{0.7}Si_{1.1}$ <i>Абдулкадирова Нурижат Зулпикраовна</i>
11.15-11.30	Деградация магниторезистивных свойств наноструктуры, содержащей слой диспрозия <i>Заворницын Роман Сергеевич</i>
11.30-11.45	Магнитокалорические свойства вблизи фазового перехода первого рода в манганите $Pr_{0.7}Sr_{0.2}Ca_{0.1}MnO_3$ <i>Гамзатов Адлер Гудретдинович</i>

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

12.00-12.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Киселев Николай Сергеевич ЧАСТИЦЕПОДОБНЫЕ СОСТОЯНИЯ В КИРАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ. ЧАСТЬ I. ОТКРЫТИЕ КИРАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОПЛАВКОВ <i>Institute for Advanced Simulation, Forschungszentrum, Juelich, Germany</i>
12.40-13.20 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Рыбаков Филипп Николаевич ЧАСТИЦЕПОДОБНЫЕ СОСТОЯНИЯ В КИРАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ. ЧАСТЬ II. ЧИСЛЕННЫЕ СИМУЛЯЦИИ – КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ВНУТРЕННИХ ПРОЦЕССОВ <i>Королевский технологический институт, Швеция</i>
13.20-13.30	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
13.30-14.30	ОБЕД
14.30-16.00	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА/ОТДЫХ

Доклады. Секция А

16.00-16.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Койтов Станислав Анатольевич Щетников Олег Павлович ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ <i>АО "ОКБ "Новатор", Екатеринбург</i>
---------------------------------------	---

16.40-17.10 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Кулебякин Алексей Владимирович ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ОКСИДАМИ ЦЕРИЯ И НЕОДИМА НА СТРУКТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, ЧАСТИЧНО СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ОКСИДОМ ИТТРИЯ <i>Институт общей физики РАН, Москва</i>
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
17.25-17.40	Влияние кобальта на переохлаждение жидкого железа <i>Смагина Елизавета Александровна</i>
17.40-17.55	Влияние сильных деформационных и длительных термических воздействий на структуру и свойства сплавов Cu-Pd, содержащих не более 8 ат.% палладия <i>Комкова Дарья Аркадьевна</i>
17.55-18.10	Влияние уровня переохлаждения металлического расплава на морфологию формирующихся кристаллических структур <i>Яруллин Динар Тимурович</i>
18.10-18.25	Метод ЭДС как инструмент для изучения интеркалатных соединений халькогенидов вида M_xMeX_2 <i>Суслов Евгений Андреевич</i>
18.25-18.40	Анализ кинетики атомного упорядочения по типу L1 ₀ в золото-медном сплаве рентгеноструктурным и резистометрическим методами <i>Глухов Андрей Васильевич</i>
18.40-18.55	Исследование фазовой В-Т диаграммы метабората меди CuB ₂ O ₄ методами оптической спектроскопии в магнитных полях <i>Молчанова Анастасия Дмитриевна</i>
18.55-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Доклады. Секция Б (теоретическая)

9.30-9.45	Влияние упругих деформаций на основное состояние магнитной подсистемы хиральных гелимагнетиков <i>Терещенко Алексей Анатольевич</i>
-----------	--

9.45-10.00	Суперобменное взаимодействие в магнитных полупроводниках со спиновым кроссовером <i>Полукеев Семён Игоревич</i>
10.00-10.15	Управление магнитокалорическим эффектом в металлических ферромагнетиках с переходом первого рода <i>Игошев Петр Алексеевич</i>
10.15-10.30	Влияние локальных электрон-фононного и кулоновского взаимодействий на изменение частоты дыхательной моды в купратах <i>Зотова Мария Владимировна</i>
10.30-10.45	Особенности критического поведения спин-псевдоспиновой системы с заряженными немагнитными примесями на двумерной решетке <i>Ясинская Дарья Николаевна</i>
10.45-11.45	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

20 НОЯБРЯ 2018, ВТОРНИК

Доклады. Секция А

9.30-9.45	Рентгенолюминесценция микро- и нанокерамики $MgAl_2O_4$ <i>Киряков Арсений Николаевич</i>
9.45-10.00	Терагерцовая-инфракрасная спектроскопия гексаферритов бария с примесью ионов Ti^{4+} <i>Егиян Самвел Рубенович</i>
10.00-10.15	Размерный эффект в электронных транспортных свойствах пленок топологического изолятора Bi_2Se_3 <i>Чистяков Василий Владимирович</i>
10.15-10.30	Униполярное резистивное переключение в мемристорных структурах на основе нанотрубок анодированного диоксида циркония <i>Петренёв Илья Александрович</i>
10.30-10.45	Нейтрон-дифракционное исследование магнитного состояния соединения Ho_3Pd_2 <i>Ваулин Артём Александрович</i>

10.45-11.00	К вопросу об интенсивностях $f - f$ электронных переходов в кристалле при образовании связанных электрон-фононных возбуждений в мультиферроике $\text{PrFe}_3(\text{VO}_3)_4$ Болдырев Кирилл Николаевич
11.00-11.15	Фермионная четность основного состояния и проявление майорановских мод в калорических характеристиках сверхпроводящей нанопроволоки Шустин Максим Сергеевич
11.15-11.30	Анизотропное влияние зарождающейся сверхпроводимости на электронный транспорт в FeSe Могилюк Тарас Игоревич
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
11.45-12.25 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Прошин Юрий Николаевич СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ: ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</i>
12.25-13.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Кауль Андрей Рафаилович РАЗРАБОТКА, СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВТСП-ПРОВОДОВ 2-ГО ПОКОЛЕНИЯ <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, 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	
16.00-16.40 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Ларионов Игорь Александрович ДИСПЕРСИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЩЕЛИ И ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В СЛОИСТЫХ ВТСП КУПРАТАХ <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</i>
ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ	
16.55-17.35 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Васин Михаил Геннадьевич ДУАЛЬНОСТЬ СВЕРХПРОВОДНИК-СВЕРХИЗОЛЯТОР В МАТРИЦЕ ДЖОСЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТОВ <i>Институт физики высоких давлений им. Л.В.Вережагина РАН, Москва</i>

17.35-18.15 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Мокшин Анатолий Васильевич МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</i>
18.15-19.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
19.00-20.00	УЖИН
20.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

21 НОЯБРЯ 2018, СРЕДА

Доклады. Секция А

9.30-9.45	Металломатричный композит $Al+(5-24)Al_2O_3$, полученный магнитно-импульсным прессованием нанопорошков и динамической пластической деформацией Заяц Сергей Владимирович
9.45-10.00	Компьютерный томограф с импульсным рентгеновским источником Комарский Александр Александрович
10.00-10.15	Поверхностная модификация материала индуктора Русских Павел Александрович
10.15-10.30	Использование импульсного наносекундного генератора для электрокоронной сепарации минералов Красный Олег Дмитриевич
10.30-10.45	Измерение температуры термических пиков, формируемых в чистых металлах при облучении тяжелыми ионами инертных газов (Ar^+ , Kr^+ , He^+) с энергиями 5-20 кэВ Шаломов Константин Владиславович
10.45-11.00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ 15 МИНУТ

11.15-11.55 ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Никонов Алексей Викторович ТВЕРДООКСИДНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. ПРИНЦИПЫ, МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
---------------------------------------	--

<i>11.55-12.35</i> ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД	Щербинин Сергей Витальевич РЕЗОНАНСНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОЛОКАХ <i>Институт электрофизики УрО РАН, Уральский Федеральный Университет имени Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</i>
<i>12.35-13.00</i>	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<i>13.00-13.30</i>	ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
<i>13.30-14.30</i>	ОБЕД
<i>14.30-19.00</i>	ЭКСКУРСИЯ
<i>19.00-20.00</i>	УЖИН
<i>20.30</i>	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН
22 НОЯБРЯ 2018, ЧЕТВЕРГ	
<i>11.30</i>	ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ НА АВТОБУСЕ ДО ИФМ УРО РАН

Ответственные за выпуск – Сташков А.Н., Гудин С.А.
Отпечатано на ризографе ИФМ УрО РАН
Тираж экз. Заказ №