

**XX Юбилейная Всероссийская школа–семинар
по проблемам физики конденсированного
состояния вещества (СПФКС–20)**

Программа

«Солнечный остров», с. Мостовское
21 – 28 ноября 2019 г.

г. Екатеринбург
2019 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ

- Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН
- Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

ОРГКОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

Гудин Сергей Анатольевич, *(к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН)*

- Блинова Ю.В. *(зам. председателя оргкомитета, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН)*
- Гохфельд Н.В. *(зам. председателя оргкомитета, ИФМ УрО РАН)*
- Давыдов Д.И. *(зам. председателя оргкомитета, к.т.н., ИФМ УрО РАН)*
- Андбаева В.Н. *(учёный секретарь, к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН)*
- Байтимилов Д.Р. *(к.ф.-м.н., УрФУ)*
- Волосников Д.В. *(к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН)*
- Кайгородов А.С. *(к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН)*
- Незнахин Д.С. *(к.ф.-м.н., УрФУ)*
- Пронин А.А. *(к.ф.-м.н., ИОФ РАН)*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Сташков Алексей Николаевич *(к.т.н., ИФМ УрО РАН)*

- Игошев П.А. *(зам. председателя программного комитета, к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН)*
- 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)*
- Шкварин А.С. *(к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН)*

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЛОКАЛЬНОГО КОМИТЕТА

Ширилкина Ирина Геннадьевна *(к.т.н. ИФМ УрО РАН)*

- Гапонцев В.В. *(ИФМ УрО РАН)*
- Гапонцева Н.Н. *(ИФМ УрО РАН)*
- Девятников Д.И. *(ИФМ УрО РАН)*
- Журавлев А.К. *(к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН)*
- Заяц С.В. *(ИЭФ УрО РАН)*
- Радзивончик Д.И. *(ИФМ УрО РАН)*
- Хотяенкова М.Н. *(ИТФ УрО РАН)*
- Чекис В.И. *(УрФУ)*
- Панасенко А.С. *(ИТФ УрО РАН)*
- Постников М.С. *(ИФМ УрО РАН)*
- Мальцева В.Е. *(УрФУ)*
- Худякова Д.М. *(УрФУ)*

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

E-mail: spfks@imp.uran.ru

21 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

- 8:00 – 10:00 Регистрация участников
- 9:00 – 9:25 Посещение музея ИФМ УрО РАН (1-я группа участников)
- 9:30 – 9:55 Посещение музея ИФМ УрО РАН (2-я группа участников)
-

10:00 – 10:05 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ–СЕМИНАРА

- 10:05 – 10:15 Слово для приветствия
Устинов Владимир Васильевич
(академик РАН, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Мушников Николай Варфоломеевич
(академик РАН, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

- 10:15 – 10:25 **Гудин Сергей Анатольевич**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
ДВАДЦАТАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР СПФКС:
КАК ОНО БЫЛО ИЛИ НЕМНОГО ИСТОРИИ

- 10:25 – 10:40 **Балакирев Владимир Федорович**
(чл.-корр. РАН, ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург)
РОЛЬ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
В РАЗВИТИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ
-

10:40 – 12:00 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10:40 – 11:20 **Чарушин Валерий Николаевич**
(академик РАН, ИОС УрО РАН, Екатеринбург)
ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МЕДИЦИНЕ

- 11:20 – 12:00 **Куркин Михаил Иванович**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
НОВАЯ КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ СПИНОВЫХ ПОДРЕШЕТОК
-

- 12:00 Отъезд участников на б.о. «Солнечный остров»

- 13:30 – 14:30 Регистрация и размещение участников семинара на б.о.

- 14:30 – 15:30 ОБЕД
-

16:00 – 16:10 ОТКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ
ШКОЛЫ–СЕМИНАРА

16:10 – 17:30 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ

16:10 – 16:50 **Рыльцев Роман Евгеньевич**
(ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург)

ЭФФЕКТИВНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
В ТЕОРИИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ:
ОТ ТВЁРДЫХ СФЕР ДО НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

16:50 – 17:30 **Савинов Денис Александрович**
(ИФМ РАН, Нижний Новгород)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ S-ФАЗЫ
В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ ВТСП



17:45 – 19:00 ПРИГЛАШЁННЫЙ ДОКЛАД

17:45 – 18:25 **Заякин Олег Вадимович**
(ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИИ
ФЕРРОСПЛАВОВ РФ

18:25 – 19:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

19:00 – 20:00 УЖИН

20:00 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

22 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

- 9:30 – 12:00** **ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А**
- 9:30 – 9:45 **Богатищева Наталья Сергеевна**
Теплофизические свойства γ -валеролактона и эфиров валериановой кислоты
- 9:45 – 10:00 **Андбаева Валентина Николаевна**
Капиллярная постоянная, поверхностное натяжение и адсорбция раствора пропан-водород
- 10:00 – 10:15 **Панасенко Анна Сергеевна**
Капиллярная постоянная, поверхностное натяжение и фазовая диаграмма раствора октан-перфтороктан
- 10:15 – 10:30 **Галкин Дмитрий Алексеевич**
Измерение коэффициента теплопроводности масел импульсным методом
- 10:30 – 10:45 **Волосников Дмитрий Владимирович**
Исследование переноса тепла в перегретом водном растворе полимерной жидкости в области существенной диффузионной неустойчивости
- 10:45 – 11:00 **Игольников Александр Александрович**
Изучение теплофизических параметров расслаивающихся растворов в области неустойчивых состояний
- 11:00 – 11:15 **Поволоцкий Илья Ильич**
Фазовая диаграмма и тепловая проводимость расслаивающихся растворов
- 11:15 – 11:30 **Лукьянов Кирилл Валерьевич**
Методика теплового контроля жидких углеводов и отверждённых полимеров
- 11:30 – 11:45 **Котов Артем Николаевич**
Термооптический метод локальной диагностики тонких слоёв твёрдых материалов при низких температурах
- 11:45 – 12:00 **Стахеев Владислав Игоревич**
Влияние скорости нагревания аморфной смеси вода-диоксид углерода на температуру кристаллизации и процесс гидратообразования
-



-
- 9:30 – 12:00** ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)
- 9:30 – 9:45 **Проценко Ксения Романовна**
Расчёт поверхностной свободной энергии критических кристаллических зародышей методами компьютерного моделирования
- 9:45 – 10:00 **Брюханов Василий Михайлович**
Уравнение состояния однокомпонентного леннард-джонсовского флюида
- 10:00 – 10:15 **Яруллин Динар Тимурович**
Универсальные особенности в температурных зависимостях кинетического коэффициента кристаллизации
- 10:15 – 10:30 **Хабибуллин Роман Альбертович**
О взаимодействии молекул воды вблизи кривой плавления
- 10:30 – 10:45 **Галимзянов Булат Наилевич**
Генерация аморфного нитинола с пористой структурой быстрым охлаждением расплава
- 10:45 – 11:00 **Рамазанов Магомедшейх Курбанович**
Фазовые переходы и критические свойства фрустрированной модели Гейзенберга на кубической решётке
- 11:00 – 12:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



-
- 12:15 – 13:35** ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ
- 12:15 – 12:55 **Скрипов Павел Владимирович**
(ИТФ УрО РАН, Екатеринбург)
- РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ
В ИССЛЕДОВАНИИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ

12:55 – 13:35 **Абдулагатов Ильмутдин Магомедович**
(Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ПОВЕДЕНИЯ ИЗОМОРФИЗМА СЛАБО- И СИЛЬНО
СИНГУЛЯРНЫХ СВОЙСТВ БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ
ВБЛИЗИ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК

13:35 – 14:30 ОБЕД

14:30 – 15:30 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА / СПОРТ / ОТДЫХ

15:30 - 16:10 ПРИГЛАШЁННЫЙ ДОКЛАД
Решетников Александр Васильевич
(ИТФ УрО РАН, Екатеринбург)
ЗАКРУЧЕННЫЕ СТРУИ ВСКИПАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

16:10 – 17:25 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А

16:10 – 16:25 **Бусов Константин Анатольевич**
Спектральный анализ истечения перегретой жидкости
при использовании пассивного завихрителя

16:25 – 16:40 **Капитунов Олег Александрович**
Спектральный анализ плоской струи вскипающей воды
при использовании пассивного завихрителя

16:40 – 16:55 **Михайлова Юлия Игоревна**
Получение гидрата диоксида углерода при кристаллизации
аморфной водно-газовой смеси

16:55 – 17:10 **Щапова Елизавета Андреевна**
Особенности полевых зависимостей
обратимой магнитной проницаемости деформированных
малоуглеродистых сталей при их упругом растяжении
в постоянном и переменном магнитных полях

17:10 – 17:25 **Сташков Алексей Николаевич**
Двухчастотный вихретоковый контроль качества пайки
токоведущих соединений сверхпроводящих магнитов



- 16:20 – 17:25** ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)
- 16:20 – 16:35 **Ясинская Дарья Николаевна**
Фазовые диаграммы и критические свойства
фрустрированной 2D модели Изинга с заряженными примесями
- 16:35 – 16:50 **Мирзиярова Диана Альбертовна**
Анализ динамики сложных систем
методами статистической физики
- 16:50 – 17:05 **Конюх Дмитрий Александрович**
Применение теории случайных матриц для описания
бозонного пика в аморфных средах с нановключениями
- 17:05 – 17:25 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



-
- 17:40 – 19:00** ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ
- 17:40 – 18:20 **Лопатин Владислав Викторович**
(ООО «НПЦ «ВТД», Березовский)
ВНУТРИТРУБНАЯ ДИАГНОСТИКА
МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ,
ПРОВЕДЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РАБОТ
И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ
- 18:20 – 19:00 **Вятчанин Сергей Петрович**
(МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)
НАЗЕМНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ГРАВИТАЦИОННЫЕ АНТЕННЫ:
ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ ДЕЛ И ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ
-
- 19:00 – 20:00** УЖИН
-
- 20:00** КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА
-
-

23 НОЯБРЯ, СУББОТА

- 9:30 – 11:00** ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А
- 9:30 – 9:45 **Постников Михаил Сергеевич**
Изучение дефектной структуры Cu_xZrSe_2 методом СТМ
- 9:45 – 10:00 **Титов Алексей Александрович**
Исследование системы Cu_xTiSe_2 , синтезированной при комнатной температуре
- 10:00 – 10:15 **Кузнецов Дмитрий Дмитриевич**
Управляемый эффект памяти формы в проволоке из сплава TiNi при кручении
- 10:15 – 10:30 **Иванов Иван Владимирович**
Особенности эволюции дислокационной структуры β -титана в процессе его рекристаллизации
- 10:30 – 10:45 **Коткова Виктория Викторовна**
Влияние барообработки на сохраняемость пищевых продуктов
- 10:45 – 11:00 **Кудюков Егор Владимирович**
Фазовый состав и физические свойства тонких плёнок ПВДФ, полученных методом спин-коатинга
-

9:30 – 10:50 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)

- 9:30 – 9:45 **Байгутлин Данил Расулович**
Свойства и устойчивость сплавов $\text{Fe}_{100-x}\text{Cr}_x$:
ab initio исследование
- 9:45 – 10:00 **Ишдаветова Камилла Рустемовна**
Реализация принципа соответствующих состояний в жидких металлах
- 10:00 – 10:15 **Борзилов Вадим Олегович**
Моделирование методом Монте-Карло критических свойств мультислойных структур, описываемых анизотропной моделью Гейзенберга
- 10:15 – 10:50 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-

11:00 – 11:55 ПРИГЛАШЁННЫЙ ДОКЛАД

11:00 – 11:40 **Мокшин Анатолий Васильевич**
(КФУ, Казань)

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ НУКЛЕАЦИЯ В АМОРФНЫХ
МАТЕРИАЛАХ ПРИ СДВИГОВОЙ ДЕФОРМАЦИИ

11:40 – 11:55 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ



12:10 – 13:30 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ

12:10 – 12:50 **Дегтярёв Михаил Васильевич**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ
НА СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ СДВИГЕ
ПОД ДАВЛЕНИЕМ

12:50 – 13:30 **Макаров Алексей Викторович**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
Счастливцев Вадим Михайлович
(академик РАН, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

О РОЛИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В РАЗВИТИИ ЧЁРНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ НА УРАЛЕ

13:30 – 14:30 ОБЕД

14:30 – 15:30 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА / СПОРТ / ОТДЫХ

14:30 – 16:50 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ

15:30 – 16:10 **Дёмин Александр Михайлович**
(ИОС УрО РАН, Екатеринбург)

ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ Fe_3O_4 МАГНИТНЫХ
НАНОЧАСТИЦ ВЕКТОРНЫМИ ПЕПТИДАМИ

16:10 – 16:50 **Сморodinский Яков Гаврилович**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

ПРОБЛЕМЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
В МАШИНОСТРОЕНИИ



17:00 – 19:30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Биофизика

1. Кругликова Любовь Николаевна

Полевые испытания семян редиса после барообработки

2. Кругликова Софья Валерьевна

Полевые испытания семян томата после барообработки

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

3. Богатищева Наталья Сергеевна

Измерение коэффициентов теплопроводности и температуропроводности раствора полипропиленгликоль 425/вода

4. Перескокова Ксения Игоревна

Кинетический подход к моделированию процессов переноса на межфазной границе жидкость-газ

5. Юнусов Игорь Олегович

Тепломассоперенос при испарении жидкости в смесь разреженного газа

Структурные и механические свойства твёрдых тел

6. Глухов Андрей Васильевич

Формирование ближнего и дальнего атомного порядка в сплавах Cu–Pd с содержанием палладия менее 8 ат.%

7. Глухов Андрей Васильевич

Структура и физико-механические свойства композитов Al–Mg, полученных методом гидроэкструзии

8. Давыдов Денис Игоревич

Влияние легирования на фазовый состав в кобальтовых жаропрочных сплавах

9. Лежнин Никита Владимирович

Ультразвуковая ударно-фрикционная обработка – новый метод поверхностного упрочнения конструкционных сталей

10. Лисьих Борис Игоревич

Переключение поляризации в ниобате лития с градиентами состава

11. Лучко Сергей Николаевич

Величина упрочнения конструкционной стали в зависимости от параметров ультразвуковой ударно-фрикционной обработки

12. Ляшков Кирилл Андреевич

Мессбауэровский анализ механохимической реакции формирования экономно легированного аустенита из смесей нитридов хрома и марганца со сплавами железа

13. Мурзинова Светлана Андреевна

Зёрненная структура на стадии насыщения при интенсивной пластической деформации в сплавах системы никель-медь

14. Постников Михаил Сергеевич

Изучение поверхности $TiSe_xS_{2-x}$ методом СТМ

15. Сирош Виталий Александрович

Получение наноразмерной шероховатости поверхности конструкционной стали при упрочняющей ультразвуковой ударно-фрикционной обработке

НАНОМАТЕРИАЛЫ

16. Калганов Дмитрий Александрович

Катионообменный синтез наночастиц феррита висмута

17. Лосев Тимофей Сергеевич

Электронные и оптические свойства $SnO_2:Eu$

18. Можегоров Алексей Анатольевич

Первопринципный расчёт энергии десорбции атомов водорода на водных кластерах

19. Насырбаев Артур

Влияние способа инициирования дугового разряда на ультрадисперсный продукт плазмодинамического синтеза в системе Si–C

20. Гимадеева Любовь Вячеславовна

Эволюция доменной структуры при переключении поляризации в керамике титаната бария

21. Петренёв Илья Александрович

Получение тонкого нанотубулярного слоя диоксида циркония методом анодирования

ТЕОРИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

22. Архипов Андрей Владимирович

Кристаллическая структура редкоземельных примесных центров R^{3+} в CaF_2 , SrF_2 и BaF_2

23. Граматеева Любовь Николаевна

Электронная структура и магнитные свойства системы соединений $GdFe_{1-x}Mn_xSi$

24. Зотова Мария Владимировна

Электронная структура ВТСП купратов в рамках кластерной теории возмущений

25. Кузьмин Валерий Ипполитович

Переходы сильная – слабая псевдощель – нормальный металл с допированием и температурой

26. Мухачев Роман Дмитриевич

Первопринципное моделирование легирования ионами Ti соединения $GdFeSi$

27. Рюмшин Виталий Сергеевич

Структура и динамика решётки $Gd_2Ge_2O_7$; *ab initio* расчёт

28. Уразалиев Михаил Григорьевич

Энергия образования вакансий в специальных границах зёрен в ОЦК вольфраме

29. Чернов Евгений Денисович

Электронная структура и магнитные свойства соединений $FeXO_3$ для $X = C, Si, Al$

30. Шустин Максим Сергеевич

Особенности краевых состояний двумерного топологического изолятора с точками неаналитичности фермионных траекторий в краевом канале

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

31. Абрамов Александр Сергеевич

Локальное переключение поляризации в поликристаллических твёрдых растворах на основе $BiFeO_3$

32. Бадиев Магомедзагир Курбанович

Критические свойства модели Изинга с переменным межслойным обменным взаимодействием

33. Бельтюков Иван Анатольевич

Структура и состав фаз сплавов $Mo-Si-V$, легированных иттрием

34. Курбанова Джума Рамазановна

Фазовые переходы и критические свойства антиферромагнитной модели Гейзенберга на объёмно-центрированной кубической решётке

35. Кучин Анатолий Георгиевич

Замещение Fe в сплавах $Tm_2(Fe,M)_{17}$, $M = Ti, V, Cr, Zr, Nb$

36. Мазагаева Марина Курбаналиевна

Исследование термодинамических свойств модели Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на гексагональной решётке

37. Мутайламов Вадим Ахмедбаширович

Критическое поведение антиферромагнитной декорированной модели Изинга на квадратной решётке

38. Пикулин Кирилл Владимирович

Фазовый состав сплавов $Mo-Si-V$, легированных иттрием

39. Пономаренко Артем Александрович

Фазовый состав и микроструктура сплава $Zr-Al-Nb-Ta$, полученного при совместном алюминотермическом восстановлении из оксидов

40. Попов Иван Сергеевич

Влияние неравновесного вихревого отжига структурного беспорядка на динамический скейлинг спин-спиновой автокорреляционной функции в неравновесном критическом поведении двумерной XY-модели

41. Попов Иван Сергеевич

Релаксационные процессы и эффекты старения в неравновесной критической динамике структурно неупорядоченных тонких XY-плёнок

42. Попова Анна Павловна

Влияние термализации дефектов структуры на динамические корреляционные свойства и старение структурного беспорядка в критической релаксации двумерной XY-модели

43. Попова Анна Павловна

Размерный переход в релаксационных свойствах вихревых структур в критическом поведении структурно неупорядоченных тонких XY-плёнок

Оптика и спектроскопия

44. Герасимов Андрей Сергеевич

Изучение анизотропии оптических свойств плёнок манганитов с вариантной структурой

19:30 – 20:30 УЖИН

20:30 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

24 НОЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

- 9:30 – 12:00 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А
- 9:30 – 9:45 **Аккузин Сергей Александрович**
Влияние режимов термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства реакторной аустенитной стали ЭК-164
- 9:45 – 10:00 **Калонов Аъзамбек Атхамович**
Физико-механические свойства Cu/Mg-композитов
- 10:00 – 10:15 **Ермолов Никита Сергеевич**
Влияние условий роста на структуру монокристаллов $\text{Nd}_2\text{NiO}_{4+\delta}$
- 10:15 – 10:30 **Шевыргалов Сергей Николаевич**
Структурные особенности микропроводов в стеклянной оболочке на основе сплавов Гейслера Ni–Fe–Ga
- 10:30 – 10:45 **Осинников Егор Вячеславович**
Определение параметров зернограницной диффузии кобальта-57 в никеле в режимах В и С
- 10:45 – 11:00 **Шкварина Елена Геннадьевна**
Термическое разупорядочение в $\text{Fe}_{0.5}\text{TiSe}_2$
- 11:00 – 11:15 **Меренцов Александр Ильич**
Влияние термообработок на состояние с волной зарядовой плотности в системе $\text{Zr}_x\text{Ti}_{(1-x)}\text{Se}_2$
- 11:15 – 11:30 **Кулебякин Алексей Владимирович**
Структура и свойства кристаллов диоксида циркония, стабилизированного оксидами скандия и иттербия
- 11:30 – 11:45 **Кругликов Николай Александрович**
Барообработка как метод повышения эффективности использования культурных растений
- 11:45 – 12:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ



- 9:30 – 12:00** ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)
- 9:30 – 9:45 **Пилипчук Артем Сергеевич**
Использование акустической теории связанных мод в задачах о волновом транспорте и поиске связанных состояний в континууме
- 9:45 – 10:00 **Пилипчук Алина Андреевна**
Связанные состояния в континууме в открытом акустическом сферическом резонаторе с несимметрично присоединенными волноводами
- 10:00 – 10:15 **Спевак Евгений Львович**
Фазовые диаграммы системы локальных бозонов на квадратной решётке
- 10:15 – 10:30 **Ясюлевич Иван Алексеевич**
Поляризация спинового тока и электрическая проводимость в металлических гелимагнетиках
- 10:30 – 10:45 **Савченко Сергей Павлович**
Фокусировка электронно-ядерных спиновых волн в феррите марганца
- 10:45 – 11:00 **Зотова Мария Владимировна**
Поляронные переходы в реалистичной модели сильно коррелированных систем
- 11:00 – 11:15 **Хамзин Святослав Юрьевич**
Влияние расположения риаодиновых рецепторов на амплитуду кальциевых спарков в рамках стохастического и детерминированного подходов
- 11:15 – 12:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



-
- 12:15 – 13:30** ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ
- 12:15 – 12:55 **Волков Алексей Юрьевич**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ МЕДЬ-ЗОЛОТО

12:55 – 13:30 **Прудников Павел Владимирович**
(ОмГУ, Омск)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПИНОВЫХ СИСТЕМ,
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ И КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

13:30 – 14:30 ОБЕД

14:30 – 15:30 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА / СПОРТ / ОТДЫХ

15:30 – 16:10 ПРИГЛАШЁННЫЙ ДОКЛАД

Болдырев Кирилл Николаевич
(Институт спектроскопии РАН, Троицк)

ТЕРАГЕРЦОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
В ФИЗИКЕ ТВЁРДОГО ТЕЛА

15:30 – 16:45 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А

16:10 – 16:25 **Дутов Валерий Александрович**
Примесные Mn^{2+} дефекты в нанокерамике $MgAl_2O_4$

16:25 – 16:40 **Энкович Павел Вячеславович**
Изучение изотопически чистых монокристаллов германия ^{70}Ge и ^{74}Ge методом рамановской спектроскопии в широком диапазоне температур 80 – 296 К

16:40 – 16:45 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ



17:00 – 19:30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

1. Барташевич Александр Михайлович
Магнитная анизотропия в монокристалле $LuCo_3$

2. Баталов Сергей Васильевич
Взаимодействие солитонов и диспергирующих спиновых волн в спиральной магнитной структуре

3. Вомпе Татьяна Алексеевна
Исследование фазовых превращений в магнитотвёрдом сплаве 28X10KB

4. Вомпе Татьяна Алексеевна

Магнитные и механические свойства магнитотвёрдого изотропного сплава 28X10KB

5. Высокова Елизавета Владимировна

Исследование искажений формы колебаний доменных границ в переменном магнитном поле в монокристаллах с различным характером магнитной анизотропии

6. Гаджиев Арсен Багандалиевич

Теплоёмкость и магнитокалорический эффект в манганите $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3-x}\text{Ba}_x\text{MnO}_3$ ($x=0, 0.02, 0.05, 0.10$)

7. Деньгина Екатерина Юрьевна

Влияние состава на магнитные свойства аморфных плёнок La–Co

8. Заборницын Роман Сергеевич

Спин-флоп состояние синтетического антиферромагнетика как фактор управления обменной анизотропией элементов на основе спинового клапана в мосте Уитстона

9. Изюров Владимир Владимирович

Магнитооптические свойства тонких плёнок YFeO_3 , полученных магнетронным распылением

10. Козлов Никита Васильевич

Гигантский магнитный импеданс в многослойных тонких плёнках: сравнительный анализ результатов моделирования Comsol Multiphysics и эксперимента

11. Коренистов Павел Сергеевич

Особенности электросопротивления сплава Гейслера Mn_2CoAl при различных термообработках

12. Некрасов Егор Сергеевич

Влияние химически активной среды на магнитные характеристики аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта

13. Пахомов Ярослав Андреевич

Магнитные свойства искусственных кристаллов на основе опаловых матриц с частицами окиси цинка

14. Поткина Мария Николаевна

Устойчивость магнитных скирмионов в антиферро- и ферромагнетиках

15. Русалина Анастасия Сергеевна

Спонтанная намагнитченность аморфных плёнок Dy–Co: эксперимент и моделирование

16. Сёмкин Михаил Александрович

Кристаллическая структура и магнитные свойства $\text{LiNi}_{1-x}\text{Co}_x\text{PO}_4$

17. Синеглазов Дмитрий Сергеевич

Моделирование магнитоэластического эффекта в сплаве Cu–Be–Ni

18. Степанова Ксения Александровна

Влияние частоты размагничивания на доменную структуру и гистерезисные свойства монокристаллов Fe – 3% Si

19. Фещенко Анастасия Александровна

Влияние термической обработки в атмосфере серы на магнитные свойства образцов лент быстрозакалённого магнитомягкого сплава

20. Хизриев Шахбан Камалович

Теплофизические и магнитокалорические свойства сплавов Гейслера $Ni_{50}Mn_{28}Ga_{22-x}R_x$ ($x=0, 1.5$; $R=Cu, Zn$)

Оптика и спектроскопия

21. Радзивончик Данил Игоревич

Электронная структура кестеритов $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$

22. Сулимов Михаил Алексеевич

Влияние облучения солнечных фотоэлементов со структурой $ZnO/CdS/Cu_2ZnSnSe_4/$ Мо/стекло электронами с энергией 10 МэВ на спектры фотолуминесценции

23. Хатченко Юлия Евгеньевна

Оптическая спектроскопия монокристалла TiS_3

24. Шкварин Алексей Сергеевич

Резонансная фотоэмиссия в $Co_{0.5}TiSe_2$

Проводимость и транспортные явления

25. Ахметшин Евгений Романович

Влияние термообработки на электросопротивление $Ni_{44}Mn_{45}In_{11}$

26. Васильев Никита Николаевич

Квантовый эффект Холла в объёмном $HgTe$

27. Доможирова Александра Николаевна

Электрические и оптические свойства монокристаллов $Mo_xW_{1-x}Te_2$ ($x = 0; 0.7; 1$)

28. Доможирова Александра Николаевна

Магнитные и гальваномагнитные свойства полуметаллических ферромагнетиков Co_2VSi и Co_2MnSi

29. Евстигнеев Владимир Сергеевич

Вхождение и активация мышьяка в эпитаксиальных слоях $CdTe$, выращенных из паров металлоорганических соединений

30. Коробейников Игорь Витальевич

Влияние высокого давления и вариации состава вблизи стехиометрического на термоэлектрические свойства тройных сплавов типа Гейслера $Fe-V-Al$

31. Перевозчикова Юлия Александровна

Кинетические свойства сплавов Гейслера Mn_2YAl

32. Попов Михаил Рудольфович

Спин-орбитальное расщепление в гетероструктурах на основе теллурида ртути с энергетическим спектром вблизи точки инверсии зон

33. Савельев Александр Павлович

Сопротивление гетероструктур n-InGaAs/GaAs с двойными квантовыми ямами в параллельном плоскости структуры магнитном поле: механизмы рассеяния носителей заряда

34. Туруткин Константин Вадимович

Эффективная масса и g-фактор электронов в гетероструктурах HgTe/CdHgTe: из анализа осцилляции Шубникова – де Гааза

35. Туруткин Константин Вадимович

Диэлектрические свойства легированных титанатов кобальта при низких частотах

36. Усик Александр Юрьевич

Влияние изменения соотношения переходных элементов на электросопротивление и магнитосопротивление сплавов Fe–V–Al

37. Чистяков Василий Владимирович

Электронные транспортные свойства полуметаллического ферромагнетика Co₂FeSi: от монокристалла до тонкой плёнки

38. Кузнецов Захар Борисович

Исследование возможности применения халькопиритных материалов в качестве поглощающего слоя в бета-преобразователях

Сверхпроводимость и физика низких температур

39. Конев Виталий Владимирович

Влияние локальных корреляций на фазовую диаграмму модельного ВТСП купрата

40. Самсонова Алёна Сергеевна

Подавление критической температуры в тонких плёнках ниобия

41. Субхангулова Виктория Ренатовна

Критическая температура зарядового упорядочения в двумерной системе локальных бозонов

42. Улитко Василий Анатольевич

Модифицированный алгоритм Метрополиса для квантового решёточного бозе-газа с фиксированной псевдонамагниченностью

43. Чиков Александр Алексеевич

Фазовая диаграмма системы локальных бозонов со спиновыми примесями

19:30 – 20:30 УЖИН

20:30 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

25 НОЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

- 9:30 – 11:30 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А
- 9:30 – 9:45 **Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна**
Магнитокалорические и теплофизические свойства соединений $\text{La}(\text{FeSi})_{13}$
- 9:45 – 10:00 **Хизриев Шахбан Камалович**
Фазовые переходы, магнитотранспортные и магнитокалорические свойства ленточных образцов сплава Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{37-x}\text{Al}_x\text{Sn}_{13}$ ($x = 2, 4, 6, 8$)
- 10:00 – 10:15 **Дильмиева Эльвина Тимербулатовна**
Магнитоструктурный фазовый переход в сплавах Гейслера семейств Ni-Mn-Z ($Z = \text{Ga}, \text{In}, \text{Sn}$) в сильных магнитных полях
- 10:15 – 10:30 **Гамзатов Адлер Гудретдинович**
Исследование циклической устойчивости магнитокалорического эффекта в магнитном поле
- 10:30 – 10:45 **Каманцев Александр Павлович**
Магнитокалорический эффект в Mn-содержащих соединениях в сильных магнитных полях
- 10:45 – 11:00 **Заворницын Роман Сергеевич**
Спиновый клапан с составным закрепленным слоем на основе диспрозия как инструмент исследования гелиомагнетизма в нанослое Dy
- 11:00 – 11:15 **Юсупов Дибир Магомедович**
Теплофизические, мессбауэровские и магнитокалорические исследования мультиферроиков BiFeO_3 , допированных Zn
- 11:15 – 11:30 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



-
- 9:30 – 11:30 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)
- 9:30 – 9:45 **Ваулин Артём Александрович**
Исследование несоизмеримой магнитной структуры Ho_7Rh_3 с использованием формализма групп магнитной суперсимметрии

- 9:45 – 10:00 **Мамонова Марина Владимировна**
Первопринципные расчеты магнитных и обменных характеристик системы CFAS/Ag/CFAS
- 10:00 – 10:15 **Шадрин Антон Викторович**
Магнитокалорический эффект в двумерной разбавленной системе Изинга
- 10:15 – 10:30 **Абрамовский Иван Евгеньевич**
Моделирование режимов прецессии вектора намагниченности в двухслойной структуре в условиях ориентационных переходов
- 10:30 – 11:30 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



- 11:45 – 13:30 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ
- 11:45 – 12:25 **Королев Александр Васильевич**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
ПРОБЛЕМА МАГНЕТИЗМА ГАММА-ЖЕЛЕЗА
- 12:25 – 13:05 **Розенфельд Евгений Владимирович**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА И ENTANGLING AND NON-ENTANGLING INTERACTIONS НА ФАЗОВУЮ ДИАГРАММУ В ПРИБЛИЖЕНИИ СРЕДНЕГО ПОЛЯ
- 13:05 – 13:30 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-

13:30 – 14:30 ОБЕД

14:30 – 16:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ

Давыдов Александр Анатольевич
(Председатель совета директоров компании NAUMEN,
Екатеринбург)

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В РОССИИ И МИРЕ

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА / СПОРТ / ОТДЫХ

16:00 – 17:20 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ

16:00 – 16:40 **Васьковский Владимир Олегович**
(УрФУ, Екатеринбург)

ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ
ПЛЁНОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ
ДЛЯ МАГНИТОМИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

16:40 – 17:20 **Чичай Ксения Анатольевна**
(БФУ им. И. Канта, Калининград)

СКИРМИОНЫ В МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ



17:35 – 19:00 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А

17:35 – 17:50 **Архипов Андрей Владимирович**
Магнитные и структурные свойства быстрозакалённых лент гадолиния

17:50 – 18:05 **Косолапов Никита Александрович**
Магнитная доменная структура композиционных материалов на основе редкоземельных и 3d-металлов

18:05 – 18:20 **Гуров Олег Евгеньевич**
Сверхбыстрая нелинейная динамика намагниченности и перемагничивание в ферромагнитных наночастицах

18:20 – 18:35 **Сулопарова Анна Евгеньевна**
Магнитная структура низкоразмерного фрустрированного магнетика $\text{Li}_2\text{MnGeO}_4$

18:35 – 18:50 **Мальцева Виктория Евгеньевна**
Обменное взаимодействие между зёрнами магнитотвёрдой и магнитомягкой фаз нанокристаллических сплавов системы Pr–Fe–B

18:50 – 19:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

17:35 – 19:00	ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)
17:35 – 17:50	Гридина Злата Викторовна Микромагнитное моделирование процессов перемагничивания в наноперфорированных плёнках с обменным смещением
17:50 – 18:05	Могилюк Тарас Игоревич Влияние действительной части собственнo-энергетической функции на магнитные квантовые осцилляции намагниченности и сопротивления в слоистых материалах
18:05 – 18:20	Терещенко Алексей Анатольевич Магнитные фазовые переходы, метастабильные состояния и магнитный гистерезис в антиферромагнитных соединениях $\text{Fe}_{0.5}\text{TiS}_{2-y}\text{Se}_y$
18:20 – 19:00	ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
<hr/>	
19:00 – 20:00	УЖИН
<hr/>	
20:00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА
<hr/> <hr/>	

26 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

- 9:30 – 11:30** ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А
- 9:30 – 9:45 **Коробейников Игорь Витальевич**
Влияние высокого давления на термоэлектрические характеристики полупроводниковых материалов
- 9:45 – 10:00 **Петренёв Илья Александрович**
Механизмы проводимости в мемристорных структурах на основе нанотубулярного слоя диоксида циркония до и после электроформирования
- 10:00 – 10:15 **Семянникова Алена Александровна**
Электрические, магнитные и гальваномагнитные свойства сплавов Гейслера Co_2YSi при изменении переходных элементов
- 10:15 – 10:30 **Князев Юрий Владимирович**
Влияние парциального давления кислорода на электронные свойства в CaFe_2O_4
- 10:30 – 10:45 **Гермов Александр Юрьевич**
Ферромагнитные нанобласти в антиферромагнитной металлической фазе кубических манганитов $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.04$) по данным ЯМР
- 10:45 – 11:00 **Вагапов Александр Шамильевич**
Поверхностный плазмонный резонанс наночастиц меди в матрице MgAl_2O_4
- 11:00 – 11:15 **Гохфельд Николай Викторович**
Особенности структурно-фазового превращения в проволоке атомноупорядочивающегося сплава Cu_3Pd
- 11:15 – 11:30 **Петрова Владислава Николаевна**
Методы получения тонких стержней, трубок и фольг из магния для медицинских приложений
-



-
- 9:30 – 11:30** ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ Б (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)
- 9:30 – 9:45 **Шустин Максим Сергеевич**
Эффекты сильных электронных корреляций в квантовых проволоках с майорановскими модами

- 9:45 – 10:00 **Павлов Никита Сергеевич**
Влияние электрон-электронных корреляций на величину магнитокалорического эффекта
- 10:00 – 10:15 **Кузьмин Валерий Ипполитович**
Негейзенберговские эффекты в системах со спиновыми кроссоверами
- 10:15 – 10:30 **Бахарев Сергей Михайлович**
Влияние магнитоупругого взаимодействия на фокусировку и каустику магнитоупругих волн в ферромагнетиках
- 10:30 – 10:45 **Теплов Валентин Сергеевич**
Микромагнитное моделирование условий возникновения и усиления магнитостатических волн в тонких плёнках магнитных диэлектриков
- 10:45 – 11:00 **Зарубин Андрей Эдуардович**
Эффективный гамильтониан двухзонной модели Хаббарда
- 11:00 – 11:30 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



- 11:45 – 13:30 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ
- 11:45 – 12:25 **Москвин Александр Сергеевич**
(УрФУ, Екатеринбург)
ПРИРОДА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ КУПРАТОВ
- 12:25 – 13:15 **Ларионов Игорь Александрович**
(КФУ, Казань)
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ, КОЭФФИЦИЕНТА ХОЛЛА И ТЕРМО-ЭДС НОРМАЛЬНОЙ ФАЗЫ ОПТИМАЛЬНО ДОПИРОВАННЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ
- 13:15 – 13:30 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-

13:30 – 14:30 ОБЕД

14:30 – 16:00 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА / СПОРТ / ОТДЫХ

16:00 – 16:40 ПРИГЛАШЁННЫЙ ДОКЛАД

Михеенков Андрей Витальевич
Щелкачев Николай Михайлович
(МФТИ, Долгопрудный; ИФВД РАН, Москва;
НИЦ «Курчатовский Институт», Москва)

НЕПРЕРЫВНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ЛОКАЛЬНОЙ
СТРУКТУРЕ СПИНОВОЙ ЖИДКОСТИ



16:55 – 19:00 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ

16:55 – 17:35 **Васин Михаил Геннадьевич**
(ИФВД РАН, Москва)

МЕДЛЕННЫЕ И НЕМОНОТОННЫЕ
РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ
В ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСПЛАВАХ

17:35 – 18:15 **Быструшкин Андрей Геннадьевич**
(Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург)

ЭВОЛЮЦИЯ – КАК ЭТО БЫЛО НА САМОМ ДЕЛЕ

18:15 – 19:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ

19:00 – 20:00 УЖИН

20:00 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

27 НОЯБРЯ, СРЕДА

- 9:30 – 11:00 ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ А
- 9:30 – 9:45 **Зяц Сергей Владимирович**
Механический помол нанопорошка $Al+24Al_2O_3$
и его магнитно-импульсная обработка для получения
металломатричного композита
- 9:45 – 10:00 **Русских Павел Александрович**
Исследование диффузии магнитных полей,
экспоненциально нарастающих на границах плоского слоя
- 10:00 – 10:15 **Крутиков Василий Иванович**
Одновитковые индукторы для магнитно-импульсной сварки
миниатюрных деталей из трудносвариваемых сталей
- 10:15 – 10:30 **Чапалда Евгения Николаевна**
Влияние параметров процесса на получения оксидов железа
методом аэрозольного химического осаждение из газовой фазы
- 10:30 – 10:45 **Насырбаев Артур**
Плазмодинамический синтез нанодисперсных материалов
в системе W–C
- 10:45 – 11:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-



- 11:15 – 13:00 ПРИГЛАШЁННЫЕ ДОКЛАДЫ
- 11:15 – 11:55 **Каменецких Александр Сергеевич**
(ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург)
ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ
НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ
- 11:55 – 12:35 **Осипов Владимир Васильевич**
(ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург)
СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ
ВЫСОКОПРОЗРАЧНЫХ КЕРАМИК
- 12:35 – 13:00 ВРЕМЯ НА ВОПРОСЫ И ДИСКУССИЮ
-

13:00 – 13:30 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ–СЕМИНАРА

13:30 – 14:30 ОБЕД

14:30 – 19:00 ЭКСКУРСИЯ

19:00 – 20:00 УЖИН

20:30 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

28 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

11:30 ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ НА АВТОБУСЕ
ДО ИФМ УРО РАН
