

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ ИМЕНИ М.Н. МИХЕЕВА УрО РАН
ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ УрО РАН
ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ УрО РАН
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Б.Н. ЕЛЬЦИНА



XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР
ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

12 - 19 ноября 2015 г.

ПРОГРАММА

г. Екатеринбург
2015

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Российский Фонд Фундаментальных Исследований
ФАНО России

ОРГКОМИТЕТ

Саламатов Юрий Александрович - к.ф.-м.н., председатель, ИФМ УрО РАН
Давыдов Денис Игоревич - к.т.н., зам. председателя, ИФМ УрО РАН
Телегин Андрей Владимирович - к.ф.-м.н., зам. председателя, ИФМ УрО РАН
Блинова Юлия Викторовна - к.ф.-м.н., зам. председателя, ИФМ УрО РАН
Ефимова Екатерина Дмитриевна - ученый секретарь, ИФМ УрО РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сташков Алексей Николаевич - к.т.н., председатель, ИФМ УрО РАН
Игошев Петр Алексеевич - к.ф.-м.н., зам. председателя, ИФМ УрО РАН
Горбачёв Игорь Игоревич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Гудина Светлана Викторовна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Кругликов Николай Александрович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Столбовский Алексей Владимирович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Шкварин Алексей Сергеевич - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Шкварина Елена Геннадьевна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Волосников Дмитрий Владимирович - к.ф.-м.н., ИТФ УрО РАН
Кайгородов Антон Сергеевич - к.ф.-м.н., ИЭФ УрО РАН
Байтимиров Дамир Рафисович - к.ф.-м.н., УрФУ
Пронин Алексей Алексеевич - к.ф.-м.н., ИОФ им. Прохорова РАН

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Новикова Оксана Сергеевна - к.ф.-м.н., председатель, ИФМ УрО РАН
Гапонцев Владимир Витальевич, ИФМ УрО РАН
Гапонцева Татьяна Михайловна, ИФМ УрО РАН
Гапонцева Наталья Николаевна, ИФМ УрО РАН
Гохфельд Николай Викторович, ИФМ УрО РАН
Девятериков Денис Игоревич, ИФМ УрО РАН
Журавлев Андрей Константинович - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Клепикова Анна Сергеевна, ИФМ УрО РАН
Огнева Мария Сергеевна, ИФМ УрО РАН
Радзивончик Данил Игоревич, ИФМ УрО РАН
Зяц Сергей Владимирович, ИЭФ УрО РАН
Валова-Захаревская Евгения Григорьевна, ИФМ УрО РАН
Волкова Зоя Насимьяновна - к.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН
Хотиенкова Мария Николаевна, ИТФ УрО РАН
Игнатенко Андрей Николаевич, ИФМ УрО РАН

Сайт СПФКС: <http://smu.imp.uran.ru>

E-mail: spfks@imp.uran.ru

12 НОЯБРЯ 2015, ЧЕТВЕРГ

08.00-10.00		Регистрация участников
10.00-10.05		Открытие школы-семинара Председатель оргкомитета СПФКС-16 Саламатов Юрий Александрович
10.05-10.10		Слово для приветствия Директор ИФМ УрО РАН, академик Устинов Владимир Васильевич
10.10-11.10	Пригл. доклад	Перспективы исследования метаматериалов и магнетонных кристаллов Ринкевич Анатолий Брониславович
11.10-11.40	Пригл. доклад	Прикладные разработки ИФМ УрО РАН Дегтярев Михаил Васильевич
12.00		Отъезд участников на б.о. «Солнечный остров»
13.30-16.00		Регистрация и размещение участников семинара
13.30-14.30		ОБЕД
16.00-16.15		Открытие школы-семинара
16.15-17.15	Пригл. доклад	Металлическая наноспинтроника Устинов Владимир Васильевич
17.15-17.30		Перерыв 15 мин
17.30-18.30	Пригл. доклад	Вклад физика Уткина Владимира Ивановича в развитие наук о Земле (лекция памяти В.И. Уткина) Юрков Анатолий Константинович
18.30-19.00		Время на вопросы и дискуссию
19.00-20.00		УЖИН
20.00		Культурная программа

13 НОЯБРЯ 2015, ПЯТНИЦА

9.30-9.45	доклад	Теплофизические свойства компонентов биодизельного топлива Богатищева Наталья Сергеевна
9.45-10.00	доклад	Аномалии теплообмена перегретых двухкомпонентных жидкостей в районе температуры вскипания при импульсном нагреве Лукьянов Кирилл Валерьевич
10.00-10.15	доклад	Поверхностное натяжение растворов метан–азот в рамках градиентной теории капиллярности Хотиенкова Мария Николаевна
10.15-10.30	доклад	Температура достижимого перегрева и предельные растяжения раствора этан-водород Панков Артем Сергеевич
10.30-10.45	доклад	Статистическая обработка цензурированных данных по гетерогенному вскипанию перегретых жидкостей Паршакова Мария Александровна
10.45-11.00	доклад	Истечение перегретой воды через короткие каналы Бусов Константин Анатольевич
11.00-11.15	доклад	Исследование влияния скорости нагревания на температуры стеклования и кристаллизации конденсатов смесей вода-этан, вода-пропан с образованием газовых гидратов Томин Андрей Сергеевич
11.15-11.30		Перерыв 15 мин
11.30-12.30	Пригл. доклад	О корректировке парадигмы в экспериментальной теплофизике Жилкин Борис Прокопьевич
12.30-13.30	Пригл. доклад	Теплоперенос в сверхкритических флюидах, проблемы, достижения и перспективы Рютин Борис Сергеевич
13.30-14.30		ОБЕД
14.30-16.00		Культурная и спортивная программа / отдых
16.00-17.00	Пригл. доклад	Магнитный структурный анализ и остаточные напряжения Ничипурук Александр Петрович
17.00-17.15		Перерыв 15 мин

17.15-17.30	доклад	Измерения удельной мощности магнитных потерь в листовых образцах из анизотропной электротехнической стали, проведенные разными методами и на различных установках Сердюков Сергей Владимирович
17.30-17.45	доклад	Магнитные и магнитоакустические параметры контроля напряженно-деформированного состояния углеродистых сталей, подвергнутых холодной пластической деформации и отжигу Сербин Евгений Дмитриевич
17.45-18.00	доклад	Высокоточное картирование подводных магистральных трубопроводов с помощью полноградиентной системы оверхаузеровских магнитометров Сергеев Андрей Викторович
18.00-18.15	доклад	Вихретоковый дефектоскоп для контроля паяных соединений ДПС-8 Сташков Алексей Николаевич
18.15-19.00		Время на вопросы и дискуссию
19.00-20.00		УЖИН
20.00		Культурная программа / Пригл. доклад Влияние семейной жизни ученого на продуктивность научно-исследовательской деятельности Кругликова Софья Валерьевна

13 НОЯБРЯ 2015, ПЯТНИЦА

Параллельная теоретическая секция

- 9.30-9.45 доклад **Компьютерное моделирование структурных и динамических трансформаций в сверхкритических флюидах**
Рыльцев Роман Евгеньевич
- 9.45-10.00 доклад **Механизм фазового распада леннард-джонсовского кристалла**
Типеев Азат Олегович
- 10.00-10.15 доклад **Z-метод расчета кривых плавления в молекулярной динамике**
Правишкина Татьяна Анатольевна
- 10.15-10.30 доклад **Компьютерное моделирование нуклеации в жидком газонасыщенном метане**
Брюханов Василий Михайлович
- 10.30-11.15 **Время на вопросы и дискуссию**
- 11.15-17.15 **Перерыв**
- 17.15-17.30 доклад **Анизотропия длин пробега фононных мод в кремниевых пленках в режиме кнудсеновского течения фононного газа**
Бахарев Сергей Михайлович
- 17.30-17.45 доклад **Второй и третий вириальные коэффициенты магнитной жидкости с Ван-дер-Ваальсовым взаимодействием, описываемым потенциалом «Прямоугольная потенциальная яма», во внешнем магнитном поле**
Турьшева Екатерина Владимировна
- 17.45-18.00 доклад **Зависимость начальной магнитной восприимчивости от температуры для полидисперсных феррожидкостей**
Гольдина Ольга Александровна
- 18.00-18.15 доклад **Сравнение теории для парной функции распределения и структурного фактора рассеяния с результатами эксперимента для феррожидкости**
Нехорошкова Юлия Евгеньевна
- 18.15-19.00 **Время на вопросы и дискуссию**

14 НОЯБРЯ 2015, СУББОТА

9.30-9.45	доклад	Определение фазы коэффициента отражения в нейтронной рефлектометрии с использованием опорного слоя гадолиния Саламатов Юрий Александрович
9.45-10.00	доклад	Безмодельный подход к анализу экспериментальных данных рентгеновской рефлектометрии слоистых двухкомпонентных наносистем Девятериков Денис Игоревич
10.00-10.15	доклад	Электронная структура Fe_xTiSe_2 по данным рентгеновской резонансной фотоэмиссии. Шкварин Алексей Сергеевич
10.15-10.30	доклад	Локализация заряда в системе $V_{(x)}Ti_{(1-x)}Se_{(2)}$ Меренцов Александр Ильич
10.30-10.45	доклад	Соинтеркалация 3d-металлов в диселенид титана Титов Алексей Александрович
10.45-11.00	доклад	Особенности кристаллической структуры Fe_xTiSe_2 - материалов с ретроградной растворимостью Шкварина Елена Геннадьевна
11.00-11.15	доклад	ЯМР ^{55}Mn в манганите $Sr_{0.98}La_{0.02}MnO_3$ с кубической структурой Гермов Александр Юрьевич
11.15-11.30		Время на вопросы и дискуссию
11.30-11.45		Перерыв 15 мин
11.45-12.45	Пригл. доклад	Волна зарядовой плотности Титов Александр Натанович
12.45-13.30	Пригл. доклад	Прогресс в исследованиях гелимагнетиков с гексагональной симметрией Овчинников Александр Сергеевич
13.30-14.30		ОБЕД
14.30-15.30		Культурная и спортивная программа/отдых
15.30-16.15	Пригл. доклад	Особенности неравновесного критического поведения различных систем: старение, память и нарушение флуктуационно-диссипативной теоремы Прудников Павел Владимирович
16.15-16.30	доклад	Структура и кинетика кристаллизации быстрозакаленного сплава $Cu_{46}Zr_{46}Al_8$ Першина Анастасия Андреевна

16.30-16.45	доклад	Неоднородный дефицит ионов кислорода в наночастицах оксидов металлов Обухов Святослав Игоревич
16.15-17.00		Перерыв 15 мин
17.00-19.30		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-20.30		УЖИН
20.30		Культурная программа

15 НОЯБРЯ 2015, ВОСКРЕСЕНЬЕ

9.30-9.45	доклад	Влияние химико-деформационной обработки на структурно-фазовые превращения и механизмы деформации в сталях 08X18H9T и 01X17H13M3 Мельников Евгений Васильевич
9.45-10.00	доклад	Особенности деформационного поведения $TiSe_2$ при наноиנדентировании Кругликов Николай Александрович
10.00-10.15	доклад	Влияние подложки на механические свойства покрытия TiC/a-C Кайгородов Антон Сергеевич
10.15-10.30	доклад	Образование, структура и свойства сплавов системы Au-Co, полученных кручением под высоким давлением Толмачев Тимофей Павлович
10.30-10.45	доклад	Закономерности влияния кручения под давлением на структуру, фазовый состав и микротвердость высокоазотистой аустенитной стали X18AG23F3 Москвина Валентина Александровна
10.45-11.00	доклад	Воздействие криодеформации и последующей термообработки на структуру и свойства атомноупорядочивающегося сплава Cu_3Pd Гохфельд Николай Викторвич
11.00-11.15	доклад	Структура и физико-механические свойства сплава Cu-49ат.%Pd на промежуточных этапах превращения A1→B2 Новикова Оксана Сергеевна
11.15-11.30	доклад	Структура и электронные свойства гетерокомпозиций 3C–SiC/SiGeC/Si(100) Орлов Михаил Львович
11.30-11.45	доклад	Кристаллографически ориентированная столбчатая структура металлических тонких пленок системы Cu-Sn Макрушина Анна Николаевна
11.45-12.00	доклад	Конденсация углерода на пленках пермаллоя в ароматических сольвентах при нормальных условиях Членова Анна Александровна
12.00-12.15		Перерыв 15 мин

12.15-13.00	Пригл. доклад	Структура и свойства интерметаллида AuAl₂, синтезированного из наноразмерных порошков Волков Алексей Юрьевич
13.00-13.30	Пригл. доклад	Синтез нанокompозитов на основе магнитных наночастиц Fe₃O₄ - визуализирующих и магнитосепарируемых материалов для биологии и медицины Дёмин Александр Михайлович
13.30-14.30		ОБЕД
14.30-15.30		Культурная и спортивная программа/отдых
15.30-15.45	доклад	Микроструктура магния после сильной деформации методом поперечного выдавливания при комнатной температуре Комкова Дарья Аркадьевна
15.45-16.00	доклад	Влияние температуры на кристаллизацию квазикристаллообразующих расплавов Al-Cu-Fe Камаева Лариса Вячеславовна
16.00-16.15	доклад	Текстура и искажения кристаллической решетки в высокопрочных композитах Cu-Nb с большой степенью деформации Валова-Захаревская Евгения Григорьевна
16.15-16.30	доклад	Анизотропия поверхности и распределения элементов в аморфных металлических фольгах на основе Fe, Co и Ni Полянский Дмитрий Александрович
16.30-16.45		Время на вопросы и дискуссию
16.45-17.00		Перерыв 15 мин
17.00-19.30		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-20.30		УЖИН
20.30		Культурная программа

16 НОЯБРЯ 2015, ПОНЕДЕЛЬНИК

9.30-9.45	доклад	Магнитные свойства сплавов $Tm_2Fe_{17-x}Mn_x$ Платонов Сергей Павлович
9.45-10.00	доклад	Устойчивые и неустойчивые динамические петли гистерезиса в плёнках ферритов-гранатов Мехоношин Дмитрий Сергеевич
10.00-10.15	доклад	Магнитные свойства монокристалла $LiMnPO_4$ Семкин Михаил Александрович
10.15-10.30	доклад	Исследование магнитного упорядочения в магнитных слоистых наногетероструктурах $Fe/Cr/Gd$ Рябухина Марина Викторовна
10.30-10.45	доклад	Магнитные и магнитотепловые свойства квазибинарных соединений $Er(Co_xFe_{1-x})_2$ Первушина Александра Сергеевна
10.45-11.00	доклад	Морфология, электрические, пьезоэлектрические и сегнетоэлектрические свойства микрокристаллов дифенилаланина Васильев Семен Григорьевич
11.00-11.15		Время на вопросы и дискуссию
11.15-11.30		Перерыв 15 мин
11.30-12.30	Пригл. доклад	Постоянные магниты: история, изучение свойств, применение и перспективы Кудреватых Николай Владимирович
12.30-13.30	Пригл. доклад	Определение температуры Кюри, эксперимент и теория Королев Александр Васильевич
13.30-14.30		ОБЕД
14.30-16.00		Культурная и спортивная программа / отдых
16.00-17.00	Пригл. доклад	Некоторые физические проблемы в теории мышечного сокращения Розенфельд Евгений Владимирович
17.00-17.15		Перерыв 15 мин
17.15-18.15	Пригл. доклад	Бозе-Эйнштейновская конденсация ядерных спиновых волн Куркин Михаил Иванович

18.15-18.30	доклад	Особенности процесса спекания сплавов полу - Гейслера Ni(M)Sn (M = Ti, Zr, Hf) Литвинова Кристина Игоревна
18.30-18.45	доклад	Магнитокалорический эффект в трёх- и четырёхкомпонентных сплавах Гейслера Дробосюк Михаил Олегович
18.45-19.00	доклад	Электрические и магнитные свойства сплавов Гейслера на основе Ni-Mn-X (X = In, Sb) Емельянова Сабина Михайловна
19.00-19.15	доклад	Разработка высокоэффективного термоэлектрического материала на основе сплава Гейслера Зуева Валерия Юрьевна
19.15-20.00		УЖИН
20.00		Культурная программа

16 НОЯБРЯ 2015, ПОНЕДЕЛЬНИК

Параллельная теоретическая секция

- 9.30-9.45 доклад **Вычисление энергии основного состояния квантовой многочастичной системы с помощью t -разложения**
Журавлев Андрей Константинович
- 9.45-10.00 доклад **Разделение вкладов от различных механизмов проводимости в магнитосопротивление манганитов лантана состава $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$**
Гудин Сергей Анатольевич
- 10.00-10.15 доклад **Теория двумерной локализации Андерсона в системах классов VDI , AII , CII и AIII , DIII**
Игнатенко Андрей Николаевич
- 10.15-11.00 **Пригл. доклад** **Плазмонные метамолекулы: лазерование и флуоресценция**
Щелкачев Николай Михайлович
- 11.00-11.15 **Время на вопросы и дискуссию**

17 НОЯБРЯ 2015, ВТОРНИК

9.30-9.45	доклад	Влияние поверхностной концентрации углеродных нанотрубок на характеристики вольтамперметрических электродов Косых Алена Сергеевна
9.45-10.00	доклад	Вольт-амперные характеристики сэндвич-структур Ti/TiO₂/Au с биполярным переключением Дорошева Ирина Борисовна
10.00-10.15	доклад	Люминесценция центров F-типа в аморфных структурах нанопористого Al₂O₃ Ильин Денис Олегович
10.15-10.30	доклад	Изучение термоэлектрических свойств слоистого кобальтита Ca₃Co₄O₉ допированного NaF Порохин Сергей Викторович
10.30-10.45	доклад	Технология быстрого создания термоэлектрических материалов на основе скуттерудитов In_xCo₄Sb₁₂ Воронин Андрей Игоревич
10.45-11.00	доклад	Получение термоэлектрических материалов на основе скуттерудитов химического состава Ce_{0.3}Nd_{0.3}Co₄Sb₁₂ Корольков Тимофей Алексеевич
11.00-11.15	доклад	Влияние двойного замещения на термоэлектрические свойства оксиселенида BiCuSeO Новицкий Андрей Павлович
11.15-11.30		Перерыв 15 мин
11.30-12.30	Пригл. доклад	Материаловедческие основы и электромагнитный контроль качества наноструктурирующей фрикционной обработки металлических сплавов Макаров Алексей Викторович
12.30-13.30	Пригл. доклад	Материалы с памятью формы Пушин Владимир Григорьевич
13.30-14.30		ОБЕД
14.30-16.00		Культурная и спортивная программа / отдых
16.00-17.00	Пригл. доклад	Квазиодномерные проводники с волной зарядовой плотности и их уникальные электромеханические свойства Покровский Вадим Ярославович
17.00-18.00	Пригл. доклад	Фукусима: ядерная физика и человеческий фактор Николаев Николай Николаевич

18.00-18.15		Перерыв 15 мин
18.15-19.00	Пригл. доклад	Magnetism and magnetization reversal of cylindrical nanowires Prof. Manuel Vázquez
19.00-20.00		УЖИН
20.00		Культурная программа

17 НОЯБРЯ 2015, ВТОРНИК

Параллельная теоретическая секция

9.30-9.45	доклад	Анализ электронной структуры $\text{Fe}_{(1+x)}\text{Te}$ на основе первопринципных зонных расчетов Медянкин Антон Николаевич
9.45-10.00	доклад	Электронная структура сверхпроводника NaFeAs: LDA+DMFT vs. ARPES Павлов Никита Сергеевич
10.00-10.15	доклад	Магнитные состояния и переход металл-диэлектрик в ГЦК решетке Тимиргазин Марат Аликович
10.15-11.15		Время на вопросы и дискуссию

18 НОЯБРЯ 2015, СРЕДА

9.30-9.45	доклад	Электрофизические свойства нанотубулярных массивов анодированного диоксида циркония Кожевина Анна Владимировна
9.45-10.00	доклад	Использование магнитно-импульсного прессования нанопорошков для получения композита Al-Al₂O₃ с последующей динамической деформацией Заяц Сергей Владимирович
10.00-10.15	доклад	Качественная модель расплёскивания жидкого металла в катодном пятне вакуумной дуги Гашков Михаил Алексеевич
10.15-10.30	доклад	Магнитно-импульсная сварка трубы с торцевой заглушкой из хромистой коррозионно-стойкой стали Колеух Диана Сергеевна
10.30-10.45	доклад	Прессование нанопорошков: верификация континуальной теории посредством натурального эксперимента и микроскопического моделирования Болтачев Грэй Шамилевич
10.45-11.00	доклад	Исследование кривой плавления металлов при высоких давлениях Чингина Евгения Андреевна
11.00-11.15		Время на вопросы и дискуссию
11.15-11.30		Перерыв 15 мин
11.30-12.15	Пригл. доклад	Электрофизика, знакомая и незнакомая Шпак Валерий Григорьевич
12.15-13.00	Пригл. доклад	Проблемы управляемого термоядерного синтеза: история и не только Волков Николай Борисович
13.00-13.30		Заккрытие школы-семинара
13.30-14.30		ОБЕД
14.30-19.00		ЭКСКУРСИЯ
19.00-20.00		УЖИН
20.30		ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

19 НОЯБРЯ 2015, ЧЕТВЕРГ

11.30 **Отъезд участников на автобусе до ИФМ УрО РАН**

Стендовая сессия: 14 ноября 2015, суббота 17.00-19.30

1	Абдрахманова Ксения Владиленовна	Твердые растворы на основе феррониобата свинца
2	Абубакр Али Фатхи	Роль взаимодействия ферромагнитных частиц в магнитной гипертермии
3	Аданакова Ольга Анатольевна	Гистерезисные свойства слоев Ni_xFe_{100-x} в многослойных обменно-связанных пленках на основе FeMn
4	Баглаева Юлия Андреевна	Изменение магнитоупорядоченного состояния системы $Fe_{0.5}TiS_{2-y}Se_y$ при замещении по анионной подрешетке
5	Бекетова Анна Игоревна	Стеклование и термическая стабильность эпоксидных композитов, наполненных наночастицами железа и никеля
6	Болтачев Грэй Шамилевич	Влияние микрохарактеристик нанопорошка на механические свойства порошкового тела на макроуровне
7	Бондарев Алексей Владимирович	Исследование методом Монте-Карло аморфных магнетиков со случайной анизотропией
8	Бучкевич Андрей Александрович	Магнитопропускание феррит-кобальтовых монокристаллов $CoFe_2O_4$
9	Ваулин Артём Александрович	Квазибинарные интерметаллиды $(Lu,Gd)_5Pd_2$: структурная аттестация и магнитные характеристики.
10	Волегова Екатерина Александровна	Источники погрешности измерения магнитного момента магнитоизмерительным комплексом MPMS-XL
11	Гапонцева Наталья Николаевна	Симметрия основного состояния соединения $LaMn_2O_5$ в низкотемпературной фазе
12	Геревенков Пётр Игоревич	Измерения оптических параметров образцов ферритов-гранатов
13	Гимадеева Любовь Вячеславовна	Изучение формирования нанодоменов в периодически поляризованных кристаллах $LiNbO_3$ после создания канальных волноводов методом протонного обмена
14	Глушко Илья Андреевич	Композитные магнитоэлектрические материалы на основе цирконата-титаната свинца и феррита кобальта
15	Давыдов Антон Олегович	Исследование высокотемпературных фазовых переходов в нанотрубках дифенилаланина методом конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния
16	Дикушина Елена Александровна	Исследование экситонных состояний в моттовском диэлектрике Sr_2IrO_4
17	Емельянова Сабина Михайловна	Магнитные свойства сплавов Гейслера на основе Ni_2MnGa
18	Еремина Екатерина Владимировна	Сорбция паров бензола торообразным нанокластерным полиоксометаллатом с модифицированной поверхностью

19	Звонерева Анна Валентиновна	Перенос тепла в твердом тетрагидрофуране
20	Инишев Александр Александрович	Структура, магнитные и магнитотепловые свойства нестехиометрических соединений ErCo_2Mn_x
21	Калганов Дмитрий Александрович	Композитные магнитоэлектрические материалы на основе керамики $\text{Ba}_2\text{LnFeNb}_4\text{O}_{15}$ «Ln= Sm, Nd, Gd»
22	Калистратов Николай Юрьевич	Изучение магнитной доменной структуры природных железисто-хромистых шпинелей методом магнитно-силовой микроскопии.
23	Ковешников Александр Викторович	Магнитооптические изображения плоскостной компоненты неоднородных магнитных полей магнитов простых геометрических форм
24	Коковин Илья Андреевич	Первичный преобразователь магнитного поля на основе среды с анизотропным магниторезистивным эффектом и внутренним магнитным смещением
25	Корх Юлия Владимировна	Исследование опаловых матриц методом акустической микроскопии
26	Крупянский Дмитрий Сергеевич	Применение метода молекулярной динамики и элементов теории графов для анализа атомной структуры ксерогелей на основе жидкого стекла
27	Кудюков Егор Владимирович	Магнетизм слоистых ферримагнитных структур с однонаправленной анизотропией
28	Майер Галина Геннадьевна	Особенности зеренно-субзеренной структуры в стали 06МБФ после кручения под давлением и последующих отжигов
29	Назипов Дмитрий Валерьевич	Обменное взаимодействие в $\text{Lu}_2\text{V}_2\text{O}_7$, $\text{Y}_2\text{V}_2\text{O}_7$: ab initio расчет
30	Новоселова Юлия Павловна	Исследование тепловыделения водной суспензии на основе наночастиц оксида железа в переменном магнитном поле
31	Нураева Алла Сергеевна	Исследование морфологии и пьезоэлектрических свойств пленок Н-β-(2-Pyridyl)-Ala-OH
32	Огнева Мария Сергеевна	Удельное электрическое сопротивление и его связь с фазовым составом хромоникелевых трехфазных аустенитных сталей
33	Перевозчикова Юлия Александровна	Структурные и магнитные свойства поликристаллического ZnO, синтезированного различными прекурсорами
34	Перепелкина Анастасия Владимировна	Магнитная вязкость и гистерезисные магнитные свойства быстрозакаленных сплавов системы Nd-Fe-B
35	Поволоцкий Илья Ильич	Методические особенности экспериментального исследования теплопереноса в сверхкритическом изопропанолe в условиях мощного импульсного нагрева
36	Путинцев Александр Данилович	Влияние толщины на магнитные свойства и доменную структуру тонких пленок сплава Finemet, легированного молибденом

37	Рябина Мария Владимировна	Изучение структуры наноразмерных материалов на основе оксидов алюминия, магния и циркония
38	Саган Владимир Владимирович	Исследование теплопроводности в ориентационно разупорядоченных фазах циклических углеводородов при постоянном давлении
39	Синицына Наталия Сергеевна	Возможность контроля паяных соединений вихретоковым методом
40	Скрипов Павел Владимирович	Теплоперенос в сверхкритических флюидах в масштабе малых характерных времен и размеров
41	Топорова Наталья Максимовна	Влияние замещения по халькогенной подрешетке на магнитное состояние системы $Cr_{1/3}NbSe_{2-y}S_y$
42	Федоровых Вячеслав Викторович	Формирование доменной структуры в релаксорных монокристаллах $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$ в результате спонтанного обратного переключения
43	Чернышов Павел Станиславович	Влияние термообработки на морфологию поверхностных слоев металлических пленок сплава Ni-Ma-Ga с эффектом памяти формы
44	Широков Александр Андреевич	Программное обеспечение для магнитометра POS

Стендовая сессия: 15 ноября 2015, воскресенье 17.00-19.30

1	EL KAMMOUNI RHIMOU HOUSSEIN	Microwave behavior for biphasic microwires with hard external CoNi shell
2	Абрамов Александр Сергеевич	Исследование фазового перехода антисегнетоэлектрик-сегнетоэлектрик в бесвинцовой керамике феррита висмута методами сканирующей зондовой микроскопии
3	Абухасва Али Сами али	Влияние замещения железа титаном и присутствия кислорода на сверхпроводящие материалы Fe(Se,Te) на основе железа
4	Антипин Тимофей Васильевич	Спиральный магнетизм в периодической модели Андерсона
5	Бабурина Ирина Дмитриевна	Возможность индуцирования сверхпроводимости в атиферромагнетике FeTe
6	Бобин Семен Борисович	Особенности осцилляций поперечного магнетосопротивления в кристаллах селенида ртути с примесями кобальта
7	Боголюбский Андрей Сергеевич	Связь анизотропии сопротивления в продольном магнитном поле и силы тока
8	Васькина Екатерина Михайловна	Макроскопические доменные стенки в монокристаллах конгруэнтного танталата лития, легированного MgO
9	Вискунов Алексей Васильевич	Автоматизированный комплекс сбора и анализа информации на базе монохроматора МДР-12
10	Власов Евгений Олегович	Формирование доменной структуры электронным пучком в монокристаллах ниобата лития, легированных MgO
11	Власов Евгений Олегович	Исследование формирования доменной структуры в монокристаллах конгруэнтного ниобата лития, легированного MgO, под действием сфокусированного ионного пучка
12	Гилев Артем Рудольфович	Кислородная нестехиометрия, транспортные свойства и термическое расширения сложных оксидов $La_{2-x}Sr_xNi_{1-y}Fe_yO_{4\pm\delta}$
13	Гильмутдинов Виталий Фаатович	Конкуренция магнитоупорядоченного и сверхпроводящего состояний в слоистых ВТСП соединениях
14	Давыдов Денис Игоревич	Структура и магнитные свойства сплава ЧС-70 после высокотемпературной деформации
15	Дерюшкин Всеволод Владимирович	Угловая зависимость аномального эффекта Холла в кристаллах HgSe с низкими концентрациями примесей кобальта
16	Дорошек Александр Александрович	Определение термодинамических функций диселенида титана, интеркалированного медью, методом кулонометрического титрования
17	Замковская Анастасия Игоревна	Особенности симметрии гидростатического и продольного пьезоэлектрического эффекта
18	Захаров Дмитрий Михайлович	Кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и общая электропроводность фаз $La_{2-x}Ca_xNi_{1-y}(Fe,Cu)_yO_{4\pm\delta}$

19	Звоначарев С В	Исследование структурно-фазовых преобразований в условиях гидротермального синтеза
20	Клепикова Анна Сергеевна	Температурная зависимость пиковых значений проводимости в гетероструктуре n-InGaAs/GaAs с двойной квантовой ямой после освещения инфракрасным светом
21	Луговых Андрей Михайлович	Транспортные свойства гетероструктур на основе GaAs с низким содержанием марганца
22	Лунев Павел Дмитриевич	Разрядные характеристики элементов питания на основе полуфабрикатов из магния
23	Лупицкая Юлия Александровна	Синтез и ионная проводимость в соединениях церата бария при частичном замещении ионов церия на ионы редкоземельных металлов
24	Мельников Евгений Васильевич	Механизмы деформации и деформационное упрочнение монокристаллов стали Гадфильда, легированных водородом
25	Мельникова Александра Павловна	Методика измерения электросопротивления четырехконтактным методом под пучком для образцов случайной геометрии
26	Меренцов Александр Ильич	Резонансная фотоэмиссия $Cu_xTi(Se,S)_2$
27	Мирзорохимов Абдулло Алимахмадович	Влияние высоких давлений на электрические свойства перовскитоподобных фаз высокого давления $CaCu_3Ti_{4-x}V_xO_{12}$
28	Мищенко Татьяна Олеговна	Туннельная спектроскопия электронных состояний в гетерокомпозициях InAs/GaAs с массивами квантовых точек
29	Москвина Валентина Александровна	Влияние легирования водородом на закономерности деформационного упрочнения и механизм разрушения высокоазотистой хромомарганцевой стали
30	Перевозчикова Юлия Александровна	Электронный транспорт и ЯМР в монокристалле Bi_2Te_3
31	Попов Михаил Рудольфович	Эффекты локализации-делокализации в двумерных гетероструктурах на основе HgTe в режиме квантового эффекта Холла
32	Савельев Александр Павлович	Особенности квантового магнитотранспорта в гетероструктурах n-InGaAs/GaAs в области перехода изолятор – квантово-холловская жидкость
33	Сердцев Александр Вячеславович	Кристаллическая структура примесных центров Tm^{2+} и Eu^{2+} в $SrCl_2$: ab initio расчет
34	Середина Марина Андреевна	Влияние содержания Fe на механические свойства массивных образцов состава $Ni_{57-x}Fe_xMn_{21}Al_{22}$ ($x = 2, 4, 6, 8$)
35	Султанов Айдар Наильевич	Исследование микроволнового транспорта в твердотельной гибридной структуре кубит-резонатор
36	Тимофеева Анна Сергеевна	Основное состояние и спектр возбуждений четырехножной спиновой трубки: расчёт методом матричных произведений

37	Типеев Азат Олегович	Идентификация зародышей новой фазы в метастабильном кристалле
38	Титов Алексей Александрович	Электронная структура диселенида титана, интеркалированного никелем
39	Усик Александр Юрьевич	Особенности гальваномагнитных свойств нестехиометрических сплавов Гейслера Fe-V-Al
40	Филинкова Марина Сергеевна	Использование SrTiO₃ и CaTiO₃, легированных железом в качестве электродов
41	Шкварин Алексей Сергеевич	Динамический перенос заряда в системе Cu_xTiSe₂
42	Шкварина Елена Геннадьевна	Кинетика формирования композитных материалов на основе Fe-TiSe₂
43	Яковлева Екатерина Александровна	Многофункциональная керамика La_{2-x}Sr_xNi_{1-y}M_yO₄ с высокой диэлектрической проницаемостью