

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СПФКС-17

**15 НОЯБРЯ 2016, ВТОРНИК**

08.00-10.00		Регистрация участников
10.00-10.05		Открытие школы-семинара Председатель оргкомитета СПФКС-16 <b>Саламатов Юрий Александрович</b>
10.05-10.15		Слово для приветствия Директор ИФМ УрО РАН, академик <b>Устинов Владимир Васильевич</b>
10.15-10.25		Слово для приветствия Зам. председателя УрО РАН, академик <b>Мушников Николай Варфоломеевич</b>
10.25-11.25	<b>Пригл. доклад</b>	Нейтронные исследования конденсированных сред ИФМ УрО РАН, член-корреспондент <b>Гощицкий Борис Николаевич</b>
11.25-11.40		Время на вопросы и дискуссию
<b>12.00 Отъезд участников на б.о. «Солнечный остров»</b>		
13.30-15.30		Регистрация и размещение участников семинара на б.о.
13.30-14.30		<b>ОБЕД</b>
15.30-15.40		Открытие выездного заседания школы-семинара
15.40-16.40	<b>Пригл. доклад</b>	Динамическая теория среднего поля <b>Потеряев Александр Иванович</b>
16.40-17.20	<b>Пригл. доклад</b>	Многоэлектронная идеология обобщенного метода сильной связи для сильно коррелированных систем <b>Овчинников Сергей Геннадьевич</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
17.35-18.15	<b>Пригл. доклад</b>	Экспериментальные и теоретические исследования редкоземельных кобальтитов и оксидов железа вблизи спинового кроссовера <b>Овчинников Сергей Геннадьевич</b>
18.15-18.55	<b>Пригл. доклад</b>	Проблемы компьютерного моделирования структуры металлических стекол <b>Рыльцев Роман Евгеньевич</b>
18.55-19.00		Время на вопросы и дискуссию
19.00-20.00		<b>УЖИН</b>
20.00		Культурная программа

**16 НОЯБРЯ 2016, СРЕДА**

9.30-9.45	доклад	Истечение закрученных струй перегретой воды Бусов Константин Анатольевич
9.45-10.00	доклад	Достижимый перегрев раствора метан-азот Панков Артем Сергеевич
10.00-10.15	доклад	Капиллярная постоянная и поверхностное натяжение раствора метан - водород Хотиенкова Мария Николаевна
10.15-10.30	доклад	Критические свойства n-алканов Богатищева Наталья Сергеевна
10.30-10.45	доклад	Устройство определения коэффициента теплопроводности жидких сред Галкин Дмитрий Алексеевич
10.45-11.00	доклад	Методические особенности двухимпульсного теплового тестирования нагреваемого масла Поволоцкий Илья Ильич
11.00-11.15	доклад	Оптический способ оценки плотности жидкости в быстропротекающих процессах Акашев Антон Александрович
<b>Перерыв 15 мин</b>		
11.30-12.30	<b>Пригл. доклад</b>	Оптоволоконная техника в теплофизическом эксперименте <b>Старостин Александр Алексеевич</b>
12.30-13.15	<b>Пригл. доклад</b>	Влияние межзельных кулоновских взаимодействий на реализацию сверхпроводящей фазы с d- и s- типом симметрии параметра порядка в купратных сверхпроводниках <b>Вальков Валерий Владимирович</b>
13.15-13.30		Время на вопросы и дискуссию
13.30-14.30		<b>ОБЕД</b>
14.30-16.00		<b>Культурная и спортивная программа / отдых</b>
16.00-17.00	<b>Пригл. доклад</b>	Повышение качества внутритрубной диагностики. Комбинированные магнитоакустические снаряды-дефектоскопы <b>Лопатин Владислав Викторович</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
17.15-17.30	доклад	Разработка средств измерения толщины свариваемых кромок и зазора между свариваемыми кромками и подкладной линейкой при сварке трением с перемешиванием Ашихин Денис Сергеевич
17.30-17.45	доклад	Определение акустических свойств деталей из углерод-углеродных композиционных материалов теньевым методом Костюхин Александр Сергеевич
17.45-18.00	доклад	Контроль уровня остаточных механических напряжений в конструкциях из углеродистых сталей по магнитным параметрам Огнева Мария Сергеевна
18.00-18.15	доклад	Возможности контроля паяных соединений тепловым методом Шашков Алексей Николаевич
18.15-19.15	<b>Пригл. доклад</b>	Физика - наукам о жизни: электронно-конформационная модель рианодиновых каналов сердечной клетки <b>Москвин Александр Сергеевич</b>

19.15- 20.00	<b>УЖИН</b>
20.00	Культурная программа

16 НОЯБРЯ 2016, СРЕДА

Параллельная теоретическая секция

(руководитель секции Журавлев А.К.)

9.30-9.45	доклад	Нуклеация пузырьков в бинарной леннард-джонсовской жидкой смеси Брюханов Василий Михайлович
9.45-10.00	доклад	Математическое моделирование динамической восприимчивости феррожидкости при воздействии внешнего однородного и малого зондирующего магнитных полей Батрудинов Тимур Маратович
10.00-10.15	доклад	Механическая устойчивость метастабильного леннард-джонсовского ГЦК кристалла Типеев Азат Олегович
10.15-10.30	доклад	Сосуществование сверхпроводимости и магнетизма в слоистых высокотемпературных сверхпроводниках Тимиргазин Марат Аликович
10.30-11.15	Время на вопросы и дискуссию	
11.15-11.30	<b>Перерыв</b>	
17.00-17.15	<b>Перерыв</b>	
17.15-17.30	доклад	Определение параметров плоской межфазной границы кристалл-газ Проценко Ксения Романовна
17.30-17.45	доклад	Структурные и динамические особенности воды и аморфного льда Хуснутдинов Рамиль Миннегазович
17.45-18.00	Время на вопросы и дискуссию	

## 17 НОЯБРЯ 2016, ЧЕТВЕРГ

9.30-9.45	доклад	Влияние гидрирования на магнитные свойства пленочных наногранулированных структур $(\text{CoFeB})_m\text{C}_{100-m}$ Кевралетин Александр Леонидович
9.45-10.00	доклад	Применение волоконно-оптического датчика температуры для измерения магнитокалорического эффекта в сильных импульсных магнитных полях Каманцев Александр Павлович
10.00-10.15	доклад	Магнитокалорический эффект соединений $\text{R}(\text{Co}_x\text{Fe}_{1-x})_2$ ( $\text{R} = \text{Ho}, \text{Er}$ ) Аникин Максим Сергеевич
10.15-10.30	доклад	Магнитные и транспортные свойства быстрозакаленных лент сплава Гейслера $\text{Fe}_{43.5}\text{Mn}_{34}\text{Al}_{15}\text{Ni}_{7.5}$ Середина Марина Андреевна
10.30-10.45	доклад	Частотная зависимость магнитокалорического эффекта в сплавах Гейслера $\text{Ni}_{45.4}\text{Mn}_{40.9}\text{In}_{13.7}$ и $\text{Ni}_{49.3}\text{Mn}_{40.4}\text{In}_{10.3}$ Мухучев Абдула Ахмедович
10.45-11.30	<b>Пригл. доклад</b>	Исследование магнитокалорического эффекта в переменных магнитных полях: состояние и перспективы <b>Алиев Ахмед Магомедович</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
11.45-12.30	<b>Пригл. доклад</b>	Электрические, магнитокалорические и теплофизические свойства манганитов допированных одновалентными ионами ( $\text{Ag}, \text{K}, \text{Na}, \text{Li}$ ) <b>Гамзатов Адлер Гудретдинович</b>
12.30-13.30	<b>Пригл. доклад</b>	Термодинамика магнитокалорического эффекта в металлических системах <b>Некрасов Игорь Александрович</b> Институт электрофизики УрО РАН, член-корреспондент
13.30-14.30		<b>ОБЕД</b>
14.30-16.00		Культурная и спортивная программа / отдых / <b>Круглый стол и демонстрация работы оборудования «3D-принтер – фабрика будущего» (Пономарев Дмитрий Андреевич)</b>
16.00-16.45	<b>Пригл. доклад</b>	Краткий обзор исследований оснований квантовой механики <b>Журавлев Андрей Константинович</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
17.00-17.45	<b>Пригл. доклад</b>	Характеристики образования и роста зародышей новой фазы: Моделирование молекулярной динамики <b>Мокшин Анатолий Васильевич</b>
17.45-18.45	<b>Пригл. доклад</b>	Физический эксперимент: постановка, проведение, результат <b>Дружинин Анатолий Владимирович</b>
18.45-19.00		Время на вопросы и дискуссию
19.00-20.00		<b>УЖИН</b>
20.00		Культурная программа

**17 НОЯБРЯ 2016, ЧЕТВЕРГ**

**Параллельная теоретическая секция**

**(руководитель секции Гудин С.А.)**

9.30-9.45	доклад	Эффективные обменные взаимодействия в s-d(f) модели с учетом эффектов запаздывания Комаров Константин Константинович
9.45-10.00	доклад	Численное моделирование магнитоимпедансных гетерогенных пленочных структур на основе FeNi/Cu Красильников Федор Сергеевич
10.00-10.40		Время на вопросы и дискуссию

**18 НОЯБРЯ 2016, ПЯТНИЦА**

9.30-9.45	доклад	Оценка величины энергии межзеренного обменного взаимодействия в сплавах системы $Nd_2(Fe,Co)_{14}B$ Алексеев Игорь Викторович
9.45-10.00	доклад	Межзеренное обменное взаимодействие и методы его оценки Волегов Алексей Сергеевич
10.00-10.15	доклад	Обменное смещение в многослойных пленках на основе Ni-Mn Москалев Михаил Евгеньевич
10.15-10.30	доклад	Измерительная установка для воспроизведения и передачи единиц магнитных величин Волегова Екатерина Александровна
10.30-10.45	доклад	Магнитотвердые материалы на основе Mn-Bi Уржумцев Андрей Николаевич
10.45-11.00	доклад	Микродеформации в интерметаллидах $(Tm,Pr)_2Fe_{17}$ Платонов Сергей Павлович
11.00-11.15	доклад	Формирование доменной структуры под действием ионного пучка в монокристаллах ниобата лития с поверхностным слоем, модифицированным методом мягкого протонного обмена Власов Евгений Олегович
11.15-11.30	доклад	Исследование фазового перехода 1-го рода в сплавах Гейслера под действием сильных магнитных полей в изотермических и адиабатических условиях Дильмиева Эльвина Тимербулатовна
<b>Перерыв 15 мин</b>		
11.45-12.45	<b>Пригл. доклад</b>	Магнитный гистерезис и технические процессы намагничивания <b>Королев Александр Васильевич</b>
12.45-13.45	<b>Пригл. доклад</b>	Странные свойства лунной пыли <b>Розенфельд Евгений Владимирович</b>
13.45-14.30	<b>ОБЕД</b>	
14.30-16.00	<b>Культурная и спортивная программа / отдых</b>	
16.00-16.45	<b>Пригл. доклад</b>	Технология выплавки булата <b>Сон Леонид Дмитриевич</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
17.00-17.15	доклад	Магнитооптические исследования доменной структуры монокристалла гольмий – иттриевого феррита – граната под действием механических напряжений Шарипов Мирзо Зокирович
17.15-17.30	доклад	Влияние термоциклической обработки на структуру и микротвердость сплава на основе системы Ni-Mn-In Ефимова Екатерина Дмитриевна
17.30-17.45	доклад	Двойникование в медицинских титановых сплавах Ti-6Al-4V, полученных методом селективного лазерного плавления Ежов Игорь Вячеславович
17.45-18.00	доклад	Образование, структура и механические свойства сплавов Cu-Zn, Cu-Ag и Au-Co в результате холодной и криогенной интенсивной пластической деформации Толмачев Тимофей Павлович

18.00-18.15	доклад	Структура и свойства сплавов меди с малыми добавками палладия и серебра Костина Алина Евгеньевна
18.15-18.30	доклад	Структурные особенности и микротвёрдость аморфных металлических лент на основе Fe, Co и Ni Полянский Дмитрий Александрович
18.30-18.45	доклад	Структура и свойства дисульфида титана, интеркалированного медью Титов Алексей Александрович
18.45-19.00	Время на вопросы и дискуссию	
19.00-20.00	<b>УЖИН</b>	
20.00	Культурная программа	



18 НОЯБРЯ 2016, ПЯТНИЦА

Параллельная теоретическая секция

(руководитель секции Игошев П.А.)

9.30-9.45	доклад	Электронная структура монослоя FeSe на подложке SrTiO <sub>3</sub> Слободчиков Анатолий Алексеевич
9.45-10.00	доклад	Оригинальный метод исследования трехчастичных корреляций на основе данных моделирования Галимзянов Булат Наилевич
10.00-10.15	доклад	Плотность электронных состояний идеального и разупорядоченного графена Баркалов Леонид Дмитриевич
10.15-10.30	доклад	Спиновые хеликсы Козулин Александр Сергеевич
10.30-10.45	доклад	Первопринципные методы расчета структуры и магнитных свойств сплавов Fe <sub>(1-x)</sub> Ga <sub>x</sub> Матюнина Мария Викторовна
10.45-11.00	доклад	Фрактальное описание структуры поверхности при сварке взрывом (Cu-Ti, Cu-Ta) Пушкин Марк Сергеевич
11.00-11.30	Время на вопросы и дискуссию	
11.30-11.45	<b>Перерыв</b>	
17.15-17.30	доклад	Низкотемпературные кинетические характеристики идеального и разупорядоченного графена Белослудцева Анна Алексеевна
17.30-17.45	доклад	Аналитическое выражение для динамических восприимчивостей солитонной решётки одноосного кирального гелимагнетика в формализме коллективных координат Зеленцов Александр Дмитриевич
17.45-18.00	доклад	Роль локальных корреляций в формировании электронной структуры сверхпроводника монослой FeSe и его аналогов Павлов Никита Сергеевич
18.00-18.15	доклад	Сосуществование киральной сверхпроводимости и неколлинеарного спинового упорядочения в рамках t-J-V-модели на треугольной решетке Злотников Антон Олегович
18.15-19.00	Время на вопросы и дискуссию	

**19 НОЯБРЯ 2016, СУББОТА**

9.30-9.45	доклад	Магнитоотражение света в магнитоотражающей диэлектрике $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ Бучкевич Андрей Александрович
9.45-10.00	доклад	Магнитоотражение света в плёнках $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ при комнатной температуре Бессонова Валентина Анатольевна
10.00-10.15	доклад	Электронный парамагнитный резонанс в кристаллах $\text{HgSe:Fe}$ с гибридными состояниями донорных 3d электронов Кочман Игорь Владимирович
10.15-10.30	доклад	ЭПР-спектроскопия в монокристаллах анион-дефектного оксида алюминия Ананченко Дарья Владимировна
10.30-10.45	доклад	Исследование методами ЯМР $^{63,65}\text{Cu}$ парамагнитной фазы сегнетоэлектрика $\text{CuFeO}_2$ Смольников Алексей Геннадьевич
10.45-11.00	доклад	Спектральные особенности эффекта Фарадея в немагнитных диэлектрических наноструктурах Шарипов Мирзо Зокирович
11.00-11.15	доклад	Экспериментальное определение характеристик резонансного поглощения нейтронов тонкой плёнкой гадолиния Никова Екатерина Сергеевна
11.15-11.30	доклад	Радиационное разложение неорганических и биологических материалов под действием синхротронного излучения Мингалёва Алёна Егоровна
<b>Перерыв 15 мин</b>		
11.45-12.30	<b>Пригл. доклад</b>	Исследование магнитного состояния и зарядового распределения в оксидах методами ЯМР <b>Михалев Константин Николаевич</b>
12.30-13.30	<b>Пригл. доклад</b>	Твердотельные функциональные материалы. Новые идеи, новые методы. <b>Коледов Виктор Викторович</b>
13.30-14.30		<b>ОБЕД</b>
14.30-15.30		Культурная и спортивная программа/отдых
15.30-15.45	доклад	Семейство рианодин-чувствительных каналов человека: количественный анализ Савин Денис Олегович
15.45-16.00	доклад	Математическое моделирование влияния температуры на активность и проводимость рианодин-чувствительных кальциевых каналов сердечной клетки Япаров Богдан Ярославович
16.00-16.15	доклад	Синтез и характеристика наночастиц меди для биомедицинского применения Бондарева Варвара Андреевна
16.15-16.30	доклад	Определение содержания билирубина в крови на основе двухволновой адсорбционной спектрофотометрии Полянский Дмитрий Александрович
16.30-16.45	доклад	Апробация методики допирования титаном керамики оксида алюминия Санников Павел Петрович
<b>Перерыв 15 мин</b>		

17.00- 19.30	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>
19.30- 20.30	<b>УЖИН</b>
20.30	Культурная программа

## 20 НОЯБРЯ 2016, ВОСКРЕСЕНЬЕ

9.30-9.45	доклад	Влияние температуры отжига на ширину запрещенной зоны в нанотубулярной структуре диоксида титана Дорошева Ирина Борисовна
9.45-10.00	доклад	Низкотемпературные особенности оптического поглощения нанокристаллов InP/ZnS различных размеров Савченко Сергей Станиславович
10.00-10.15	доклад	Температурное тушение фотолюминесценции нанотубулярных массивов анодированного диоксида циркония Кожевина Анна Владимировна
10.15-10.30	доклад	Влияние морфологии углеродных нанотрубок на электрохимические свойства модифицированных толсто пленочных углеродсодержащих электродов Косых Алёна Сергеевна
10.30-10.45	доклад	Особенности морфологии, фазового состава наночастиц сульфида цинка Загафуранова Айгуль Талгатовна
10.45-11.00	доклад	Возбуждение спиновых волн в металлических наноструктурах спиновым током Телегин Андрей Владимирович
11.00-11.45	<b>Пригл. доклад</b>	Что такое сверхпроводимость и зачем она нужна? <b>Меренцов Александр Ильич</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
12.00-12.45	<b>Пригл. доклад</b>	Статические магнитные свойства наночастиц <b>Комогорцев Сергей Викторович</b>
12.45-13.30	<b>Пригл. доклад</b>	Магнитные наноматериалы: от синтеза к практическому использованию в биомедицине <b>Дёмин Александр Михайлович</b>
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>	
14.30-15.30	Культурная и спортивная программа/отдых	
15.30-15.45	доклад	Фото- и катодолюминесценция керамики Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , допированной хромом Чикин Алексей Владимирович
15.45-16.00	доклад	Низкотемпературная фотолюминесценция кислород-связанных центров в объемных монокристаллах нитрида алюминия Чайкин Дмитрий Витальевич
16.00-16.15	доклад	Исследование рентгенолюминесценции катодолуминофоров Чепусов Александр Сергеевич
16.15-16.30	доклад	Электронное строение и термоэлектрические свойства катион-замещенных твердых растворов CuCr <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> S <sub>2</sub> Коротаев Евгений Владимирович
16.30-16.45	доклад	Магнитокалорический эффект в сплавах на основе Ni-Mn-Sn при разном соотношении Ni/Mn Емельянова Сабина Михайловна
<b>Перерыв 15 мин</b>		
17.00-19.30	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</b>	
19.30-20.30	<b>УЖИН</b>	
20.30	Культурная программа	

**20 НОЯБРЯ 2016, ВОСКРЕСЕНЬЕ**  
**Параллельная теоретическая секция**

**(руководитель секции Гудин С.А.)**

9.30-9.45	доклад	Исследования основных состояний в соединениях $Mn_3-X-C$ ( $X = Ga, Ge, Sn, In$ ) первопринципными методами. Копылов Дмитрий Валентинович
9.45-10.00	доклад	О деформации поликристаллического магния Кесарев Александр Геннадьевич
10.00-10.15	доклад	Металл–диэлектрик переходы и магнитная восприимчивость в легированных купратных соединениях Курбанов Улугбек Тажибаевич
10.15-10.55	Время на вопросы и дискуссию	
15.30-15.45	доклад	Проводимость в слоистых материалах в слабом магнитном поле Могилюк Тарас Игоревич
15.45-16.00	доклад	Влияние фокусировки фононов на термоэдс увлечения в полупроводниковых кристаллах с вырожденной статистикой носителей тока Бахарев Сергей Михайлович
16.00-16.45	Время на вопросы и дискуссию	
<b>Перерыв 15 мин</b>		

**21 НОЯБРЯ 2016, ПОНЕДЕЛЬНИК**

9.30-9.45	доклад	Вольфрамографитовый анод для импульсной взрывоэмиссионной рентгеновской трубки Комарский Александр Александрович
9.45-10.00	доклад	Динамическая пластическая деформация композита Al+Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , полученного методом магнитно-импульсного прессования Зяц Сергей Владимирович
10.00-10.15	доклад	Се:YAG керамика: синтез и исследования оптических и сцинтилляционных характеристик Лукьяшин Константин Егорович
10.15-10.30	доклад	Термовакuumная установка для напыления органических полупроводниковых пленок Грязнов Алексей Олегович
10.30-11.00	<b>Пригл. доклад</b>	Получение нанопорошков импульсными методами <b>Бекетов Игорь Валентинович</b>
<b>Перерыв 15 мин</b>		
11.15-12.15	<b>Пригл. доклад</b>	Нелинейная магнитная диффузия и скин-эффект в проводниках <b>Чайковский Станислав Анатольевич</b>
12.15-13.15	<b>Пригл. доклад</b>	Сверхпроводимость монослоев FeSe: почему T <sub>c</sub> настолько высока? <b>Садовский Михаил Виссарионович</b>
13.15-13.30	<b>Заккрытие школы-семинара</b>	
13.30-14.30	<b>ОБЕД</b>	
14.30-19.00	<b>ЭКСКУРСИЯ</b>	
19.00-20.00	<b>УЖИН</b>	
20.30	<b>ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН</b>	

**21 НОЯБРЯ 2016, ПОНЕДЕЛЬНИК****Параллельная теоретическая секция****(руководитель секции Журавлев А.К.)**

9.30-9.45	доклад	Моделирование сублинейности дозовой характеристики термолюминесценции Мережников Артем Сергеевич
9.45-10.00	доклад	Динамика спин-орбитального экситона в Sr <sub>2</sub> IrO <sub>4</sub> с учетом хундовского взаимодействия Дикушина Елена Александровна
10.00-10.25	Время на вопросы и дискуссию	

**22 НОЯБРЯ 2016, ВТОРНИК**

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

**Стендовая сессия: 19 ноября 2016, суббота 17.00-19.30**

1	Мишинкина Екатерина Андреевна	Сигналы, наблюдаемые в спектре ЭПР фибриллярного $\alpha$ -кератина при $T=77$ К	Биофизика
2	Аданакова Ольга Анатольевна	Влияние термообработки на параметры межслойной обменной связи в пленочных структурах FeNi/Tb-Co	Магнитные явления
3	Аникин Максим Сергеевич	Магнитные и магнитокалорические свойства соединений $Mn_2Sb$ с добавлением Cr	Магнитные явления
4	Антропов Николай Олегович	Структурные и магнитные свойства сверхтонких плёнок Dy.	Магнитные явления
5	Баглаева Юлия Андреевна	Роль халькогена в формировании магнитного упорядочения в системе $Fe_xTiS_{2-y}Se_y$	Магнитные явления
6	Бондарев Алексей Владимирович	Компьютерное моделирование магнитных фазовых переходов в аморфных тербии и гадолинии	Магнитные явления
7	Васькина Екатерина Михайловна	Форма доменов и движение доменных стенок в монокристаллах $KTiOPO_4$	Магнитные явления
8	Ваулин Артём Александрович	Магнитотепловые свойства редкоземельных интерметаллидов $(Lu,Gd)_5Pd_2$	Магнитные явления
9	Гараева Татьяна Вадимовна	Температурные зависимости констант магнитокристаллической анизотропии соединения $YFe_3$	Магнитные явления
10	Геревенков Пётр Игоревич	Локальный гистерезис топологически различных динамических доменных структур в плёнках ферритов-гранатов	Магнитные явления
11	Голубева Елизавета Владимировна	Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент на основе кобальта с различной коррозионной устойчивостью	Магнитные явления
12	Гудкова Анна Владимировна	Влияние внешнего магнитного поля на микроструктуру и свойства феррожидкости	Магнитные явления
13	Инишев Александр Александрович	Магнитокалорический эффект в соединениях $GdNi_2Mn_x$	Магнитные явления
14	Кудюков Егор Владимирович	Оптимизация эластомагниторезистивных свойств плёнок типа $Fe_{10}Ni_{90}/FeMn$	Магнитные явления
15	Куликова Татьяна Вячеславовна	Особенности методологии измерений магнитных свойств тонких плёнок на магнитоизмерительном комплексе MPMS-XL-7 EC	Магнитные явления
16	Луговых Андрей Михайлович	Магнитные свойства гетероструктур на основе GaAs с дельта-слоем марганца различной толщины.	Магнитные явления
17	Меланин Кирилл Владимирович	Магнетизм и ЭПР нанокристаллического $TiO_2$	Магнитные явления
18	Меркулов Денис Иювинальевич	Магнитные характеристики манганитов с парным замещением марганца разновалентными $d10$ - и $p6$ - ионами	Магнитные явления
19	Путинцев Александр Данилович	Влияние термообработки на магнитную анизотропию тонких пленок сплавов Fe-Si-B-M-Cu (M: Nb, W, NbMo)	Магнитные явления
20	Сулопарова Анна Евгеньевна	Гистерезисные свойства композитных соединений $(x)MFe_2O_4 + (1-x)BaTiO_3$	Магнитные явления
21	Топорова Наталья	Интеркаляция хрома в диселенид ниобия:	Магнитные явления

	Максимовна	влияние на структуру и физические свойства	явления
22	Чиркова Софья Александровна	Динамические доменные структуры в плёнках ферритов-гранатов в пространственно неоднородном переменном магнитном поле	Магнитные явления
23	Чупраков Станислав Александрович	Изучение состояния интерфейсов в сверхрешётках [Co/Cu] <sub>10</sub> методами ЯМР и рентгеновской рефлектометрии	Магнитные явления
24	Корх Михаил Константинович	Использование методов сканирующей зондовой микроскопии для контроля фазового состава хромоникелевых сталей	Неразрушающий контроль
25	Корх Юлия Владимировна	Исследование особенностей распространения рэлеевских волн в средах с микродефектами методом акустической микроскопии	Неразрушающий контроль
26	Членова Анна Александровна	Температурная зависимость гигантского магнитного импеданса многослойных пленочных структур на основе пермаллоя	Неразрушающий контроль
27	Быков Виктор Анатольевич	Влияние добавок титана на теплофизические свойства аморфизирующихся сплавов Cu-Zr	Теплофизические свойства веществ
28	Капитунов Олег Александрович	Изучение влияния закрутки потока на форму струи вскипающей воды	Теплофизические свойства веществ
29	Поволоцкий Илья Ильич	Сопоставление теплового сопротивления растворов с отрицательными объемами смешения	Теплофизические свойства веществ
30	Ревякин Владимир Петрович	Изохорная теплопроводность кристаллического 1-пропанола	Теплофизические свойства веществ
31	Валова-Захаревская Евгения Григорьевна	Разработка методики расчета толщины диффузионных слоев в композитах на основе Nb <sub>3</sub> Sn со спаренными ниобиевыми волокнами	Структурные и механические свойства твёрдых тел
32	Губарев Тимофей Дмитриевич	Исследование индуцированного пьезоэлектрического эффекта в неполярных кристаллах α-глицина и DL-аланина	Структурные и механические свойства твёрдых тел
33	Давыдов Денис Игоревич	Влияние вольфрама на магнитные и механические свойства сплавов на основе интерметаллида Co <sub>3</sub> (W,Al)	Структурные и механические свойства твёрдых тел
34	Ежов Игорь Вячеславович	Анализ процесса деформации в интерметаллиде Ni <sub>3</sub> (Al,Fe,Cr) в условиях продольного изгиба	Структурные и механические свойства твёрдых тел
35	Звонарев Сергей Владимирович	Структура люминофора на основе керамики оксида алюминия, допированного хромом	Структурные и механические свойства твёрдых тел
36	Комлева Евгения Викторовна	Моделирование динамики решетки CuCl <sub>2</sub> для коллинеранных магнитных состояний	Структурные и механические свойства твёрдых тел
37	Пешкова Екатерина Евгеньевна	Влияние гидрирования на структуру и свойства сверхпроводящих материалов 4H-Nb <sub>1-x</sub> Ta <sub>x</sub> Se <sub>2</sub>	Структурные и механические свойства твёрдых тел



38	Скорикова Ниёле Станиславовна	Рентгенографические исследования влияния времени СВЧ-нагрева на структуру гибридных композитов на основе жидкого стекла	Структурные и механические свойства твёрдых тел
39	Толмачев Тимофей Павлович	Преимущественная ориентировка зерен после рекристаллизации ниобия, деформированного сдвигом под давлением при 300 и 80К	Структурные и механические свойства твёрдых тел
40	Фалахутдинов Руслан Мавлетханович	Наноструктурирование оловянистой бронзы методом динамического канально-углового прессования	Структурные и механические свойства твёрдых тел
41	Южаков Владимир Валерьевич	Измерение модуля Юнга микротрубок дифенилаланина	Структурные и механические свойства твёрдых тел
42	Кочурин Евгений Александрович	Турбулентное движение солитонов на границе раздела жидкостей в условиях подавления неустойчивости Кельвина-Гельмгольца тангенциальным электрическим полем	Электрофизика
43	Чингина Евгения Андреевна	Расчет фононного спектра и кривой плавления натрия при $P=0-100$ ГПа	Электрофизика
44	Кислов Евгений Витальевич	Сосуществование магнитной и сверхпроводящей фаз в системе Fe-Ti-Se-Te	Фазовые переходы и критические явления
45	Мельникова Александра Павловна	Измерение электросопротивления под пучком ионов образцов случайной геометрии упорядоченных сплавов	Фазовые переходы и критические явления
46	Меркулов Денис Иювинальевич	Структурные, магнитные и электронные превращения в лантан-стронциевых манганитах с комбинированным замещением марганца цинком и германием	Фазовые переходы и критические явления
47	Радостев Илья Николаевич	Структура и свойства диселенида ванадия при высоком содержании хрома	Фазовые переходы и критические явления
48	Снегирёв Никита Игоревич	Эволюция физических свойств и структуры монокристаллов $FeVO_3$ при высокотемпературном отжиге	Фазовые переходы и критические явления

**Стендовая сессия: 20 ноября 2016, воскресенье 17.00-19.30**

1	Абрамов Александр Сергеевич	Исследование фазовых превращений под действием электрического поля в керамиках феррита висмута с составом вблизи морфотропной фазовой границы	наноматериалы
2	Авдюшин Иван Германович	Люминесценция ультрадисперсных керамик на основе анион-дефектных оксидов алюминия и магния	наноматериалы
3	Аликин Юрий Михайлович	Исследование переключения поляризации в неоднородном поле зонда сканирующего зондового микроскопа на неполярных срезах ниобата лития легированного оксидом магния	наноматериалы
4	Аникина Екатерина Владимировна	Влияние адатома лития на адсорбцию молекул $H_2$ углеродными нанотрубками: ab initio моделирование	наноматериалы
5	Болтачев Грэй Шамилевич	Процессы прессования и правило течения оксидных нанопорошков	наноматериалы
6	Болтачев Грэй Шамилевич	2D моделирование высокоскоростных процессов компактирования нанопорошков методом гранулярной динамики	наноматериалы
7	Бузько Владимир Юрьевич	Свойства наноразмерных частиц $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4@SiO_2$ типа «ядро/оболочка»	наноматериалы
8	Бузько Владимир Юрьевич	Свойства нанокомпозитов $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4@$ полианилин и $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4-Ag$	наноматериалы
9	Коротких Олег Викторович	Влияние отжига на магнитные характеристики наночастиц $Li_{0.35}Co_{0.35}Zn_{0.30}Fe_2O_4$	наноматериалы
10	Коротких Олег Викторович	Свойства нанокомпозитов $Li_{0.35}Co_{0.35}Zn_{0.30}Fe_2O_4@$ полианилин	наноматериалы
11	Нехорошкова Юлия Евгеньевна	Влияние однородного внешнего магнитного поля на спектр магнитной восприимчивости магнитных жидкостей	наноматериалы
12	Пахомов Ярослав Андреевич	Высокочастотные диэлектрические свойства нанокомпозитных материалов на основе опаловых матриц с частицами шпинелей	наноматериалы
13	<u>Постников Михаил Сергеевич</u>	Структура и свойства диселенида циркония, интеркалированного медью	Наноматериалы
14	Соловьева Анна Юрьевна	Статическая начальная магнитная восприимчивость полидисперсных феррожидкостей	наноматериалы
15	Федоровых Вячеслав Викторович	Формирование регулярных доменных структур в монокристалле ниобата бария-стронция под действием электронного пучка	наноматериалы
16	Чернышова Татьяна Александровна	Двойные спиновые клапаны с синтетическим антиферромагнетиком	наноматериалы
17	Вяткина Светлана Павловна	Эффект передачи энергии $Gd_{3+}-RE_{3+}$ в матрице $Gd_2O_3$	Оптика и спектроскопия
18	Гилязетдинова	Термолюминесценция оксинитрида	Оптика и

	Гульнара Фраиловна	алюминия, активированного трехвалентными ионами церия	спектроскопия
19	Коротаев Евгений Владимирович	Электронное строение сульфида марганца, допированного редкоземельными элементами, по данным РЭС и XANES-спектроскопии	Оптика и спектроскопия
20	Сердцев Александр Вячеславович	Структура примесных центров Yb и Gd в $Y_3Al_5O_{12}$	Оптика и спектроскопия
21	Шевелёв Владимир Сергеевич	Люминесцентно-оптические свойства композитных материалов на основе эпоксидной смолы	Оптика и спектроскопия
22	Nasr May Hosny	Влияние оксидов титана и хрома на сверхпроводящие свойства $Fe_{1.02-x}Te_{0.5}Se_{0.5}$	Проводимость и транспортные явления
23	Ахметшин Евгений Романович	Влияние изовалентного замещения титана цирконием на диэлектрические свойства материала с высокой диэлектрической проницаемостью $CaCu_3Ti_4O_{12}$	Проводимость и транспортные явления
24	Боголюбский Андрей Сергеевич	Влияние ИК освещения в магнитном поле на подвижность и концентрацию носителей заряда в гетероструктурах GaAs/InGaAs/GaAs	Проводимость и транспортные явления
25	Захаров Дмитрий Михайлович	Влияние спинового состояния ионов $Ni_{3+}$ на электротранспортные свойства фаз $La_{2-x}Ca_xNi_{1-y}(Fe,Cu)_yO_{4+\delta}$	Проводимость и транспортные явления
26	Ильченко Екатерина Владимировна	Активационная проводимость в режиме квантового эффекта Холла в квантовой яме HgTe с инвертированной зонной структурой	Проводимость и транспортные явления
27	Клепикова Анна Сергеевна	Условия экспериментального наблюдения скейлинговых закономерностей в режиме квантового эффекта Холла в гетероструктурах n-InGaAs/GaAs с одиночной и двойной квантовой ямой	Проводимость и транспортные явления
28	Мирзорохимов Абдулло Алимахмадович	Исследование влияния высоких давлений на электро – и магнитосопротивление пировскитоподобного материала на основе $CaCu_3Ti_4O_{12}$	Проводимость и транспортные явления
29	Перевозчикова Юлия Александровна	Гальваномагнитные свойства сплавов Гейслера $Co_2FeZ$ ( $Z = Al, Si, Ga, Ge, Sn, Sb$ )	Проводимость и транспортные явления
30	Упоров Сергей Александрович	Электронный транспорт в высокоэнтропийном сплаве AlCoCrFeNi	Проводимость и транспортные явления
31	Усик Александр Юрьевич	Влияние малых вариаций вблизи стехиометрического состава на проводимость и магнетизм сплава Fe-V-Al	Проводимость и транспортные явления
32	Чистяков Василий Владимирович	Электрические, гальваномагнитные свойства и ЯМР в монокристалле $Bi_2Te_3$	Проводимость и транспортные явления
33	Гермов Александр Юрьевич	Изучение магнитного состояния и зарядового распределения наночастиц $Al_2O_3$ методом ЯМР	Резонансные явления
34	Терещенко Алексей	Магнитоакустический резонанс в	Резонансные

	Анатольевич	конической фазе моноаксиального хирального гелимагнетика	явления
35	Гильмутдинов Виталий Фаатович	Симметрия сверхпроводящего параметра порядка в $t-t'$ однозонной модели на квадратной решетке	Теория конденсированного состояния
36	Гордюшин Денис Сергеевич	Исследование особенностей монодоменизации и кинетики доменной структуры в монокристаллах германата свинца	Теория конденсированного состояния
37	Зотова Мария Владимировна	Особенности фононных возбуждений в многоэлектронном подходе для систем с сильными электронными корреляциями и сильным электрон-фононным взаимодействием	Теория конденсированного состояния
38	Игошев Петр Алексеевич	Спиральный магнитный порядок в модели Хаббарда с узкой зоной	Теория конденсированного состояния
39	Носов Павел Алексеевич	Бифуркации ренорм-группового потока в модели Покровского-Талапова, обусловленные топологическими переходами	Теория конденсированного состояния
40	Орлова Наталья Борисовна	Релаксация неравновесных орбитальных моментов электронов после воздействия фемтосекундной оптической накачки	Теория конденсированного состояния
41	Павлов Никита Сергеевич	Исследование магнитокалорического эффекта в сильнокоррелированных системах	Теория конденсированного состояния
42	Типеев Азат Олегович	Изотермические модули упругости в молекулярно-динамическом эксперименте	Теория конденсированного состояния
43	Шустин Максим Сергеевич	Влияние оптического облучения на магнитные свойства одноцепочечного магнетика с магнитной топологией двойного зигзага	Теория конденсированного состояния
44	Яковлева Екатерина Александровна	Влияние внешних воздействий на диэлектрические свойства керамики на основе перовскитоподобных оксидов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$	Теория конденсированного состояния
45	Торопова Любовь Валерьевна	К теории кристаллизации трехкомпонентных расплавов и растворов с нелинейной фазовой диаграммой	Фазовые переходы и критические явления
46	Прошкин Алексей Игоревич	Критические явления в 1D модели Изинга с произвольным значением спина	Фазовые переходы и критические явления
47	Гашков Михаил Алексеевич	Анализ динамики формирования жидкометаллических струй в катодном пятне вакуумного дугового разряда	Электрофизика