

**Научная программа XIX Всероссийской конференции
"Проблемы физики твердого тела и высоких давлений"**

Лекция: 40 минут, 5 минут на вопросы;

Полулекция: 25 минут, 5 минут на вопросы;

Доклад: 12 минут, 3 минуты на вопросы.

Пятница, 18 сентября	День заезда	Тип
Суббота, 19 сентября	19:15 - Секция: «Квантовые» значения «классических» физических величин и низкоразмерные системы. Председатель: Маслова Н. С.	
	Бражкин Вадим Вениаминович, «Квантовые» значения «классических» физических величин	Лекция
	Алексеев Павел Сергеевич, Гидродинамика вязкой двумерной электронной жидкости	Полулекция
	Циок Елена Николаевна, Влияние притяжения на фазовую диаграмму и сценарий плавления двумерных систем с (n-m) потенциалом	Полулекция
	Гайдук Евгений Алексеевич, Многократное возвратное плавление в двумерной системе сфер Герца с единственной кристаллической фазой	Доклад
Воскресенье, 20 сентября	9:15 - Секция: Сильно коррелированные системы - 1. Председатель: Григорьев П. Д.	
	Суслов Игорь Михайлович, Спектральный анализ универсальных флуктуаций кондактанса	Лекция
	Маслова Наталья Сергеевна, Перепутанные состояния электронной и колебательной подсистем во взаимодействующих атомно-молекулярных структурах	Лекция
	Могилюк Тарас Игоревич, Межслоевая проводимость в углах Ямаджи в слоистых металлах в магнитном поле	Доклад
	Антанович Александр Александрович, Карбонизация углеводородов при высоких давлениях	Доклад
	Суханова Екатерина Владимировна, Теоретическое исследование особенностей атомной структуры и электронных свойств гетероструктур на основе графена и допированных атомами галогена монослоев дихалькогенида молибдена	Доклад
	16:15 - Секция: Топологическая сверхпроводимость. Председатель: Арсеев П. И.	
	Садовский Михаил Виссарионович, Планковская релаксация в металлах как иллюзия	Лекция
	Злотников Антон Олегович, Сверхпроводимость с нетривиальной топологией, индуцированной спин-орбитальной связью и геликоидальным спиновым упорядочением, при учете кулоновского взаимодействия.	Полулекция
	Аксенов Сергей Владимирович, Детектирование майорановских состояний в интерференционном устройстве с топологическим сверхпроводником	Доклад
Шустин Максим Сергеевич, Магнетокалорические аномалии как индикатор топологической фазы в сверхпроводящих проволоках с сильными электронными корреляциями	Доклад	

Понедельник, 21 сентября	9:15 - Секция: Квантовые характеристики конденсированных сред. Председатель: Манцевич В. Н.	
	Рубцов Алексей Николаевич, Метод флуктуирующего локального поля	Лекция
	Стрельцов Сергей Владимирович, Орбитальные степени свободы в физике конденсированного состояния	Лекция
	Гудин Сергей Анатольевич, Аномальное изменение размера спинового полярона в парамагнитной области температур в двойном перовските $\text{La}_{1.2}\text{Sr}_{1.8}\text{Mn}_2\text{O}_7$	Доклад
	Волкова Зоя Насимьяновна, Орбитальное упорядочение в LaMnO_3 по данным ЯМР ^{17}O и ^{139}La	Доклад
	Палюлин Владимир Владимирович, Предсказание модулей упругости полимерных стекол с помощью неафинного подхода	Доклад
	19:15 - Секция: Топологические изоляторы и не только. Председатель: Глушков В. В.	
	Демишев Сергей Васильевич, Топологический кондо-изолятор SmB_6 – последние результаты	Лекция
	Дурнев Михаил Васильевич, Краевые фототоки в двумерных проводящих системах и топологических изоляторах	Полулекция
	Королева Екатерина Юрьевна, Е-Т фазовая диаграмма керамик PMN-PT	Доклад
	Тихановский Артем Юрьевич, Симметричный анализ эволюции магнитной структуры и магнитоэлектрического эффекта в Fe-лангаситах.	Доклад
	Захарова Елена Владимировна, Опыт повышения публикационной активности научных сотрудников на примере деятельности сектора оценки и развития ИОФ РАН	Доклад
Вторник, 22 сентября	19:15 - Секция: Сверхпроводящие гибридные системы: электродинамика и неравновесные эффекты. Председатель: Садовский М. В.	
	Арсеев Петр Иварович, Нелинейный отклик сверхпроводников	Лекция
	Манцевич Владимир Николаевич, Динамическая спиновая поляризация в полупроводниковых наноструктурах	Лекция
	Самохвалов Алексей Владимирович, Спонтанные токи в сверхпроводящем кольце со спиральной магнитной текстурой	Доклад
	Путилов Алексей Владимирович, Транспортные свойства планарных структур сверхпроводник-ферромагнетик со спин-орбитальным взаимодействием	Доклад
	Копасов Александр Андреевич, Особенности аномального эффекта Джозефсона в искривленных майорановских нанопроводах	Доклад
Среда, 23 сентября	9:15 - Секция: Фазовые переходы и критические явления. Председатель: Щелкачев Н. М.	
	Васин Михаил Геннадьевич, Критическая динамика перехода Березинского-Костерлица-Таулеса	Полулекция
	Сон Леонид Дмитриевич, Стохастическая релаксация вблизи бинодали	Полулекция

	Волосников Дмитрий Владимирович, Теплообмен в водных растворах пропиленгликолей и полипропиленгликолей: импульсный перегрев и спинодальный распад	Доклад
	Кулебякин Алексей Владимирович, Фазовая устойчивость твердых растворов диоксида циркония солегированных оксидом скандия и иттербия	Доклад
	Самарин Александр Николаевич, Автоматизация учета публикационной активности: обзор возможностей научных баз данных и сервисов	Доклад
	19:15 - Секция: Сильно-коррелированные системы - 2. Председатель: Демишев С. В.	
	Глушков Владимир Витальевич, Обменное расщепление и аномальный эффект Холла в твердых растворах замещения на основе EuB6	Лекция
	Богач Алексей Викторович, Исследование магнитной анизотропии при вращении образца на SQUID-магнитометре MPMS (QD) на примере RB6 (Ce, Pr, Gd): методика и нюансы.	Полулекция
	Краснорусский Владимир Николаевич, Аномальный магнетизм в Eu _{0.995} Sm _{0.005} B ₆	Доклад
	Азаревич Андрей Николаевич, "Анизотропия типа "Мальтийский крест" в антиферромагнетике TmB ₁₂ с динамическими зарядовыми страйпами"	Доклад
	Мартьянов Артем Константинович, Рентгеновское возбуждение люминесценции SiV центров в композитных плёнках алмаз-YAG:Ce	Доклад
	Красиков Кирилл Михайлович, Магнитные фазовые диаграммы и анизотропия рассеяния носителей в ErB ₁₂	Доклад
Четверг, 24 сентября	9:15 - Секция: Высокие давления - 1. Председатель: Бражкин В. В.	
	Ефимченко Вадим Сергеевич, Устойчивость силикатов при высоком давлении водорода и образование гидридов нового типа	Полулекция
	Меньшикова Светлана Геннадьевна, Фазы высокого давления в сплавах Al ₉₀ Y ₁₀ и Al ₈₆ Ni ₆ Gd ₄ Tb ₂ Er ₂	Доклад
	Филоненко Владимир Павлович, Границы раздела в сверхтвердых композитах	Доклад
	Энкович Павел Вячеславович, Влияние бора на структуру графита, формирующуюся при высоком давлении	Доклад
	Баграмов Рустэм Хамитович, Структурные и фазовые превращения неупорядоченных углеродов в присутствии бора при высоких давлениях и температурах	Доклад
	Зибров Игорь Петрович, В- и D- модификации Yb ₂ O ₃ : получение и структура	Доклад
	16:30 - Секция: Высокие давления - 2. Председатель: Ефимченко В. С.	
	Литасов Константин Дмитриевич, Определение микроэлементного состава синтетического алмаза методом масс-спектрометрии индуктивно-связанной плазмы с фемтосекундной лазерной абляцией	Полулекция
	Кузовников Михаил Александрович, Сверхпроводимость при 250К в ГЦК-LaH ₁₀	Доклад

	Сагатов Нурсултан Ерболулы, Теоретическое исследование нитридов железа при высоких давлениях и температурах	Доклад
	Беккер Татьяна Борисовна, Влияние фугитивности кислорода на фазообразование в системе Ti-Al-Zr-O	Доклад
	Сагатова Динара Нурлановна, Первопринципные расчеты фазовых соотношений в системе оксид-карбонат щелочно-земельных металлов	Доклад
Пятница, 25 сентября	9:30 - Секция: Физика мягкой материи. Председатель: Стегайлов В. В.	
	Юрченко Станислав Олегович, Антикроссинг мод в простых жидкостях: теория и прямое экспериментальное наблюдение	Лекция
	Корсакова С.А., Динамика дислокаций и плавление в двумерных коллоидных кристаллах	Доклад
	Кушнир И.А., Экспериментальное исследование влияния пиннинга на динамику в 2D системе коллоидной суспензии во внешнем вращающемся электрическом поле	Доклад
	Крючков Н.П., Проверка метода кратчайших графов на основе экспериментов с кинетическим уровнем разрешения	Доклад
	Мистрюкова Л.А., Описание парных корреляций в никеле и меди при помощи обобщенного метода кратчайших графов	Доклад
	Дворецкая Елизавета Витальевна, Магнитный фазовый переход в микропроводах α -Fe/PrDy-CoFe-B	Доклад
	Либет П.А., Роль гидродинамических взаимодействий в самосборке мягких коллоидных материалов с регулируемым межчастичным взаимодействием	Доклад
	19:15 - Секция: Спинтроника и квантовые явления. Председатель: Стрельцов С. В.	
	Григорьев Павел Дмитриевич, Эффективный g-фактор электронов, измеряемый по магнитным квантовым осцилляциям в антиферромагнитных металлах	Лекция
	Ремизов Сергей Валерьевич, Развитие диаграммной техники Швингера-Келдыша для спиновых систем на основе подхода Попова-Федотова	Полулекция
	Коплак Оксана Вячеславовна, Лазерная и механическая модуляция обменного смещения и магнитного поля рассеяния в микропроводах на основе 3d и 4f металлов	Доклад
	Суббота, 26 сентября	9:15 - Секция: Суперкомпьютерное атомистическое многомасштабное моделирование. Председатель: Рыльцев Р. Е.
Норман Генри Эдгарович, Суперкомпьютерное атомистическое многомасштабное моделирование		Лекция
Стегайлов Владимир Владимирович, Атомистическое моделирование процессов переноса в твердом теле		Полулекция
Сайтов Ильнур Миннигазыевич, Полуметаллические и металлические состояния кристаллического водорода при высоких давлениях		Доклад
Обжиров Анатолий Евгеньевич, Сверхпроводимость новых фаз металлического водорода		Доклад
Федоров Илья Дмитриевич, Неадиабатические эффекты и экситоно-подобные состояния при нагреве плотного флюида водорода		Доклад

	Шутикова Мария Игоревна, Свойства кубической фазы магнетита: результаты расчетов в модели DFT+U	Доклад
	Писарев Василий Вячеславович, Микроскопическая динамика жидкостей при стекловании	Доклад
	Кирова Елена Михайловна, Механизмы нуклеации в металлических стеклах	Доклад
	Флейта Дмитрий Юрьевич, Коллективные движения атомов в жидкостях, аморфных и твёрдых телах	Доклад
	16:15 - Секция: Структурная наследственность при аморфизации и кристаллизации жидкостей. Председатель: Бражкин В. В.	
	Щелкачев Николай Михайлович, Квантовая молекулярная динамика многокомпонентных сплавов	Лекция
	Рыльцев Роман Евгеньевич, Методы машинного обучения в компьютерном моделировании материалов	Полулекция
	Магницкая М. В. Первопринципное исследование нецентросимметричных моногерманидов переходных металлов, синтезированных при высоких давлениях и температурах	Доклад
	Балякин Илья Александрович, Молекулярное моделирование системы TiZrHfNb при помощи искусственных нейронных сетей.	Доклад
	Упоров Сергей Александрович, Новые высокоэнтропийные сплавы с ГПУ структурой в системах ScTiZrHf(Nb)	Доклад
	Анкудинов Владимир Евгеньевич, Модель кристаллического фазового поля с произвольным потенциалом взаимодействия	Доклад
Воскресенье, 27 сентября	День отъезда	Событие