

**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.

Интерактивное расписание доступно по ссылке: [Расписание конференции](#)

Пятница, 18 сентября	День заезда	
Суббота, 19 сентября, утро	Секция: Низкоразмерные системы	
	Прудников Павел Владимирович, Влияние размерных эффектов и эффектов анизотропии на критическое поведение мультислойных и низкоразмерных магнитных структур	Лекция
	Циок Елена Николаевна, Влияние притяжения на фазовую диаграмму и сценарий плавления двумерных систем с обобщенным (n-m) потенциалом Леннарда-Джонса	Полулекция
	Анкудинов Владимир Евгеньевич, Модель кристаллического фазового поля с произвольным потенциалом взаимодействия	Доклад
	Гайдук Евгений Алексеевич, Многократное возвратное плавление в двумерной системе сфер Герца с единственной кристаллической фазой	Доклад
	Кушнир И.А., Экспериментальное исследование влияния пиннинга на динамику в 2D системе коллоидной суспензии во внешнем вращающемся электрическом поле	Доклад
	Либет П. А., Расчёт установки для управления взаимодействием между частицами в магнитных полях	Доклад
Суббота, 19 сентября, вечер	Секция: «Квантовые» значения «классических» физических величин	
	Бражкин Вадим Вениаминович, «Квантовые» значения «классических» физических величин	Лекция
	Алексеев Павел Сергеевич, Гидродинамика вязкой двумерной электронной жидкости	Полулекция
	Кешарпу Каушал Кумар, Анизотропия проводимости над критической температурой в низкоразмерных неоднородных сверхпроводниках	Доклад
Суббота, 19 сентября, вечер	20:45 – Welcome party	
Воскресенье, 20 сентября, утро	Секция: Сильно коррелированные системы - 1	
	Глазов Михаил Михайлович, Экситоны в двумерных полупроводниковых кристаллах	Лекция
	Рубцов Алексей Николаевич, Метод флуктуирующего локального поля	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
Воскресенье, 20 сентября, вечер	Секция: Топологическая сверхпроводимость	
	Садовский Михаил Виссарионович, Планковская релаксация в металлах как иллюзия	Лекция
	Злотников Антон Олегович, Сверхпроводимость с нетривиальной топологией, индуцированной спин-орбитальной	Полулекция

	связью и геликоидальным спиновым упорядочением, при учете кулоновского взаимодействия.	
	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, утро	Секция: Квантовые характеристики конденсированных сред	
	Маслова Наталья Сергеевна, Перепутанные электронные и колебательные состояния вида "кот Шредингера" в системе взаимодействующих молекул	Лекция
	Стрельцов Сергей Владимирович, Орбитальные степени свободы в физике конденсированного состояния	Лекция
	Михеенков Андрей Витальевич, Запутанность нетождественных степеней свободы в конденсированной среде	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
Понедельник, 21 сентября, вечер	Секция: Топологические изоляторы	
	Демишев Сергей Васильевич, Топологический кондо-изолятор SmB_6 – последние результаты	Лекция
	Дурнев Михаил Васильевич, Краевые фототоки в двумерных проводящих системах и топологических изоляторах	Полуллекция
	Королева Екатерина Юрьевна, E-T фазовая диаграмма керамик PMN-PT	Доклад
	Краснорусский Владимир Николаевич, Магнитные и транспортные свойства $\text{Eu}_{0.995}\text{Sm}_{0.005}\text{B}_6$	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, утро	Экскурсия (свободное утро)	
Вторник, 22 сентября, вечер	Секция: Сверхпроводящие гибридные системы: электродинамика и неравновесные эффекты	
	Арсеев Петр Иварович, Нелинейный отклик сверхпроводников	Лекция
	Мельников Александр Сергеевич, Взаимодействие электромагнитного излучения со сверхпроводящими системами: когерентная динамика неравновесных состояний и магнитооптические эффекты	Лекция
	Билинский Юрий Михайлович, Разложение Гинзбурга-Ландау для многозонных сверхпроводников	Доклад
	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
	Мионов Сергей Викторович, Накачка магнитного потока в сверхпроводящем кольце с джозефсоновским пси-контактом	Доклад
	Копасов Александр Андреевич, Топологические переходы в	Доклад

	вихревой фазе майорановских нанопроводов	
Среда, 23 сентября, утро	Секция: Сильно-коррелированные системы - 2	
	Глушков Владимир Витальевич, Обменное расщепление и аномальный эффект Холла в твердых растворах замещения на основе EuB_6	Лекция
	Случанко Николай Ефимович, Переходы металл-изолятор в редкоземельных додекаборидах $\text{R}_1\text{-xY}_x\text{B}_{12}$	Лекция
	Богач Алексей Викторович, Исследование магнитной анизотропии при вращении образца на SQUID-магнитометре MPMS (QD) на примере RB_6 (Ce, Pr, Gd): методика и нюансы.	Полулекция
	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
	Самарин Александр Николаевич, Автоматизация учета публикационной активности: обзор возможностей научных баз данных и сервисов	Доклад
Среда, 23 сентября, день	Секция: Структура многокомпонентных сплавов	
	Щелкачев Николай Михайлович, Квантовая молекулярная динамика многокомпонентных сплавов	Лекция
	Рыльцев Роман Евгеньевич, Методы машинного обучения в компьютерном моделировании материалов	Полулекция
	Балякин Илья Александрович, Молекулярное моделирование системы TiZrHfNb при помощи искусственных нейронных сетей.	Доклад
	Камаева Лариса Вячеславовна, Влияние концентрации меди на структуру и свойства тройных расплавов Al-Cu-C , Fe , Co и Ni	Доклад
	Стерхова Ирина Валентиновна, Об особенностях затвердевания расплавов $(\text{Fe}_{0.75}\text{B}_{0.15}\text{Si}_{0.1})\text{-(Nb,Ta)}$	Доклад
	Упоров Сергей Александрович, Новые высокоэнтропийные сплавы с ГПУ структурой в системах ScTiZrHf(Nb)	Доклад
Среда, 23 сентября, вечер	Секция: Фазовые переходы и критические явления	
	Муртазаев Акай Курбанович, Фазовые переходы и критические явления в неупорядоченных моделях Поттса	Лекция
	Васин Михаил Геннадьевич, Критическая динамика перехода Березинского-Костерлица-Таулеса	Полулекция
	Сон Леонид Дмитриевич, Стохастическая релаксация вблизи бинодали	Полулекция
	Волосников Дмитрий Владимирович, Фазовая диаграмма и тепловая проводимость водного раствора PPG-725 в термически индуцированных короткоживущих состояниях	Доклад
	Данилов Игорь Владимирович, Фазовые переходы в галогенидах адамантана под давлением	Доклад
	Кулебякин Алексей Владимирович, Фазовая устойчивость твердых растворов диоксида циркония солегированных оксидом скандия и иттербия	Доклад
Четверг, 24 сентября, утро	Секция: Высокие давления - 1	
	Антонов Владимир Евгеньевич, Твердые растворы водорода с симметричным куполом расслоения	Лекция
	Ефимченко Вадим Сергеевич, Устойчивость силикатов при высоком давлении водорода и образование гидридов нового	Полулекция

	типа	
	Меньшикова Светлана Геннадьевна, Фазы высокого давления в сплавах Al90Y10 и Al86Ni6Gd4Tb2Er2	Доклад
	Филоненко Владимир Павлович, Границы раздела в сверхтвердых композитах	Доклад
	Энкович Павел Вячеславович, Влияние бора на структуру графита, формирующуюся при высоком давлении	Доклад
	Наумова Анастасия Сергеевна, Углеводороды под давлением: фазовая диаграмма и новые соединения	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 Yb2O3: ПОЛУЧЕНИЕ И СТРУКТУРА	Доклад
Четверг, 24 сентября, день	Секция: Высокие давления - 2	
	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-LaH10	Доклад
	Гаврюшкин Павел Николаевич, Фазовые переходы карбоната кальция при высоких давлениях	Доклад
	Сагатов Нурсултан Ерболулы, Теоретическое исследование нитридов железа при высоких давлениях и температурах	Доклад
	Колесникова Анна Сергеевна, Механические свойства композита колонный графен: влияние геометрической конфигурации	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
Четверг, 24 сентября, вечер	Банкет	
Пятница, 25 сентября, утро	Секция: Осцилляции в проводниках (магнитные осцилляции)	
	Григорьев Павел Дмитриевич, Эффективный g-фактор электронов, измеряемый по магнитным квантовым осцилляциям в антиферромагнитных металлах	Лекция
	Суслов Игорь Михайлович, Спектральный анализ универсальных флуктуаций кондактанса	Лекция
	Коплак Оксана Вячеславовна, Лазерная и механическая модуляция обменного смещения и магнитного поля рассеяния в микропроводах на основе 3d и 4f металлов	Доклад
	Дворецкая Елизавета Витальевна, Магнитный фазовый переход в микропроводах α -Fe/PrDy-CoFe-B	Доклад
	Макимова Ольга Александровна, Обработка магнитоэллипсометрических данных для образцов Fe/SiO2/Si различной толщины	Доклад
Пятница, 25 сентября, день	Секция: Физика мягкой материи	
	Юрченко Станислав Олегович, Антикроссинг мод в простых жидкостях: теория и прямое экспериментальное наблюдение	Лекция
	Корсакова С.А, Динамика дислокаций и плавление в двумерных	Доклад

	коллоидных кристаллах	
	Крючков Н.П., Проверка метода кратчайших графов на основе экспериментов с кинетическим уровнем разрешения	Доклад
	Либет П.А., Роль гидродинамических взаимодействий в самосборке мягких коллоидных материалов с регулируемым межчастичным взаимодействием	Доклад
	Мистрюкова Л.А., Описание парных корреляций в никеле и меди при помощи обобщенного метода кратчайших графов	Доклад
Пятница, 25 сентября, вечер	Секция: Спинтроника и квантовые точки	
	Капуткина Наталия Ефимовна, Квантовые точки как элементная база для машинного обучения	Лекция
	Манцевич Владимир Николаевич, Динамическая спиновая поляризация в полупроводниковых наноструктурах	Лекция
	Ремизов Сергей Валерьевич, Развитие диаграммной техники Швингера-Келдыша для спиновых систем на основе подхода Попова-Федотова	Полулекция
	Лепешкин Сергей Владимирович, Предсказание структуры и стабильности нанокластеров с переменным составом.	Доклад
	Батурин Владимир Сергеевич, Атомная структура зарядовых ловушек в нанокластерах Cd_nSe_m	Доклад
Суббота, 26 сентября, утро	Секция: Суперкомпьютерное атомистическое многомасштабное моделирование	
	Норман Генри Эдгарович, Суперкомпьютерное атомистическое многомасштабное моделирование	Лекция
	Стегайлов Владимир Владимирович, Атомистическое моделирование процессов переноса в твердом теле	Полулекция
	Кирова Елена Михайловна, Механизмы нуклеации в металлических стеклах	Доклад
	Обжиров Анатолий Евгеньевич, Сверхпроводимость новых фаз металлического водорода	Доклад
	Писарев Василий Вячеславович, Микроскопическая динамика жидкостей при стекловании	Доклад
	Саитов Ильнур Миннигазыевич, Полуметаллические и металлические состояния кристаллического водорода при высоких давлениях	Доклад
	Федоров Илья Дмитриевич, Неадиабатические эффекты и экситоно-подобные состояния при нагреве плотного флюида водорода	Доклад
	Флейта Дмитрий Юрьевич, Коллективные движения атомов в жидкостях, аморфных и твердых телах	Доклад
	Шутикова Мария Игоревна, Свойства кубической фазы магнетита: результаты расчетов в модели DFT+U	Доклад
Суббота, 26 сентября, вечер	Секция: Прикладное машинное обучение и МД моделирование	
	Мокшин Анатолий Васильевич, Методы машинного обучения в решении физических задач и не только...	Лекция
	Юнусов Мухаммад Бехзодович, Численные исследования термодинамических свойств клатратных гидратов	Доклад
	Палюлин Владимир Владимирович, Предсказание модулей упругости полимерных стекол с помощью неафинного подхода	Доклад
	Галимзянов Булат Наилевич, Прямая оценка кинетических факторов кристаллизации в переохлажденных жидкостях	Доклад
	Хабибуллин Роман Альбертович, Воссоздание потенциала межчастичного взаимодействия по структуре на основе машинного обучения	Доклад

	Файрушин Ильназ Изаилович, Описание физических характеристик жидкости Юкавы на основе аналитического приближения для радиальной функции распределения	Доклад
	Мирзиярова Диана Альбертовна, Реализация принципов статистической физики для анализа сложных систем с помощью методов машинного обучения	Доклад
	Хуснутдинов Рамиль Миннегаязович, Упругие свойства и стеклоформирующая способность бинарных металлических сплавов	Доклад
Воскресенье, 27 сентября	День отъезда	