

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

| | | |
|-----------------------------|--|--------|
| Четверг, 16 сентября | День заезда | |
| Пятница, 17 сентября, утро | Секция: свойства магнитных систем | |
| | Маслова Наталья Сергеевна Флуктуации тока при туннелировании через локализованные и перепутанные электронные состояния с кулоновскими корреляциями» | Лекция |
| | Волкова Зоя Насимьяновна «Ближний магнитный порядок в парамагнитной фазе кубического перовскита SrMnO _{3-x} (x < 0.005) по данным ямр 17O и 87Sr» | Доклад |
| | Шустин Максим Сергеевич, «Аналитические профили двумерных скирмионов» | Доклад |
| | Максимова Ольга Александровна «Определение магнитооптического параметра Q по данным магнитооптической эллипсометрии» | Доклад |
| | Мамонова Марина Владимировна (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского), «Исследование влияния эффектов замещения на адсорбционные и магнитные свойства ферромагнитных пленок» | Доклад |
| Пятница, 17 сентября, вечер | Секция: спиновые центры | |
| | Тарасенко Сергей Анатольевич (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) «Спиновые центры в карбиде кремния» | Лекция |
| | Гудина Светлана Викторовна . Спин-орбитальное расщепление рашбы в квантовых ямах на основе теллурида ртути с энергетическим спектром вблизи точки инверсии зон» | Доклад |
| Пятница, 17 сентября, вечер | 20:30 – Welcome party | |
| Суббота, 18 сентября, утро | Секция: Сильно коррелированные системы | |
| | Манцевич Владимир Николаевич Квантовые интерференционные эффекты в многоканальных коррелированных туннельных структурах» | Лекция |
| | Ремизов Сергей Валерьевич Исследование кинетики спиновых систем с использованием диаграммной техники Швингера-Келдыша на основе подхода Попова-Федотова | Доклад |
| | Дзедзисашвили Дмитрий Михайлович Квантовый транспорт электронов через системы атомного масштаба | Доклад |
| | Могилюк Тарас Игоревич Вторая гармоника квантовых магнитных осцилляций в слоистых металлах | Доклад |
| | Секция: Топологическая сверхпроводимость | |
| | Глазов Михаил Михайлович | Лекция |

| | | |
|---------------------------------|--|--------|
| Суббота, 18 сентября, вечер | Аномальный и квантовый транспорт электронов и экситонов в двумерных дираковских материалах» | |
| | Васин Михаил Геннадьевич Моделирование затвердевания расплава в условиях конкуренции процессов формирования кристаллической и аморфной структур | Доклад |
| | Аксенов Сергей Владимирович «Топологические фазы сверхпроводящей проволоки при учете сильных межузельных зарядовых корреляций» | Доклад |
| | | |
| Воскресенье, 19 сентября, утро | Секция: Сверхпроводящие гибридные системы | |
| | Мельников Александр Сергеевич Коллективные моды в сверхпроводящих системах | Лекция |
| | Самохвалов Алексей Владимирович Топологические переходы в электронном спектре при переходе от вихря Абрикосова к вихрю Джозефсона | Доклад |
| | Путилов Александр Владимирович Электромагнитный эффект близости в многослойных структурах сверхпроводник – ферромагнетик | Лекция |
| | Кешарпу Каушал Кумар Анализ формы и размеров сверхпроводящих доменов в сильно анизотропных сверхпроводниках | Доклад |
| | | |
| Воскресенье, 19 сентября, вечер | Секция: Топологические изоляторы | |
| | Суслов Игорь Михайлович О скрытой симметрии в одномерной локализации» | Лекция |
| | Стрельцов Сергей Владимирович Оксиды переходных металлов в “адских” условиях» | Лекция |
| | Ушаков Алексей Вячеславович Теоретическое предсказание формирования молекулярных орбиталей в кубаните CuFe_2S_3 | Доклад |
| | Комлева Евгения Викторовна Различные картины описания кластеров переходных металлов на примере серии $\text{Ba}_4\text{NbTM}_3\text{O}_{12}$ (TM=Mn, Rh, Ir) | Доклад |
| | Смирнов Александр Михайлович Особенности взаимодействия экситонов в коллоидных полупроводниковых нанокристаллах при высокой интенсивности лазерного возбуждения | Доклад |
| | Кулебякина Елена Викторовна Динамика экситонов в нанокристаллах перовскитов» | Доклад |
| | | |
| Понедельник, 20 сентября, утро | Секция: Нетривиальные магнетики | |
| | Глушков Владимир Витальевич Аномальный эффект холла в магнетиках с нетривиальными спиновыми структурами | Лекция |
| | Азаревич Андрей Николаевич Трёхмерная магнитная фазовая диаграмма антиферромагнетика CeB_6 | Лекция |
| | Богач Алексей Викторович Измерения температуропроводности в широком диапазоне температур | Доклад |
| | Самарин Александр Николаевич Влияние протоколов и интерфейсов связи современных научных установок и приборов на получаемые результаты измерений» | |

| | | |
|--------------------------------------|--|--------|
| | Краснорусский Владимир Николаевич Реориентация магнитных геликоидов MnSi в магнитном поле | Доклад |
| | Красиков Кирилл Михайлович , Анизотропия рассеяния носителей в антиферромагнетиках HoB12 и ErB12 | Доклад |
| | | |
| Понедельник 20 сентября, вечер | Секция: Аморфные фазы | |
| | Щелкачев Николай Михайлович Машинное обучение и нейросети в молекулярной динамике | Лекция |
| | Магницкая Мария Владимировна Структурная и термическая устойчивость моногерманидов типа B20 синтезированных при высоком давлении | Доклад |
| | Стерхова Ирина Валентиновна , О склонности к объемной аморфизации расплавов (Fe _{0,75} B _{0,15} Si _{0,1})-(Nb,Ta). | Доклад |
| | Камаева Лариса Вячеславовна Вязкость расплавов Al-Cu-Co | Доклад |
| | Королева Екатерина Юрьевна Электрические свойства поляризованного слоя в щелочно- силикатных стеклах | Доклад |
| | Гудин Сергей Анатольевич Исследование электросопротивления гранулированной керамики La _{0,8} Ag _{0,1} MnO ₃ при приложении давления до 8,5 ГПа | Доклад |
| | | |
| Вторник, 21 сентября, утро | Экскурсия (свободное утро) | |
| Вторник 21 сентября, вечер | Секция: Расчет фазовых переходов | |
| | Стегайлов Владимир Владимирович Молекулярные модели воды в твердом состоянии» | Лекция |
| | Барсегян Алвард Тиграновна Переход льда хvii в кубический и гексагональный лед в модели TIP4P/ICE» | Доклад |
| | Гаркуль Анастасия Александровна Молекулярно-динамическое моделирование перехода между аморфными фазами льда и расчет их упругих свойств | Доклад |
| | Антропов Александр Сергеевич, Влияние давления газа на диффузию газонаполненных пузырей в твердых телах | Доклад |
| | Шутикова Мария Игоревна Фононы кубической фазы магнетита: расчеты в рамках DFT+U | Доклад |
| | Федоров Илья Дмитриевич Диссоциация экситонов как первый этап перехода разогретого плотного водорода в плазму | Доклад |
| Среда, 22 сентября, утро | Секция: Электродинамический отклик и высокие давления | |
| | Арсеев Петр Иварович Классическая и квантовая электродинамика излучения в туннельных контактах | Лекция |
| | Билинский Юрий Михайлович Особенности микроскопического вывода уравнения Гинзбурга- Ландау в нестационарном случае | Доклад |
| | Беккер Татьяна Борисовна Фазовые соотношения в борсодержащих системах в условиях высоких давлений | Доклад |
| | Антанович Александр Александрович | Доклад |

| | | |
|-----------------------------|--|--------|
| | Способ пропитки графита металлами под высоким давлением | |
| | Данилов Игорь Владимирович, Фазовые переходы в галогенидах адамантана под давлением | Доклад |
| | | |
| Среда, 22 сентября, вечер | Секция: Нарушения дальнего порядка | |
| | Случанко Николай Ефимович Неоднородная сверхпроводимость в додекаборидах $\text{Lu}_x\text{Zr}_{1-x}\text{B}_{12}$ со структурной и электронной неустойчивостью | Лекция |
| | Прудников Павел Владимирович Размерные изменения в характеристиках неравновесного поведения сложных спиновых систем, описываемых анизотропной моделью Гейзенберга | Доклад |
| | Кулебякин Алексей Владимирович Структура и транспортные характеристики твердых растворов на основе диоксида циркония | Доклад |
| | Гамзатов Адлер Гудретдинович Деградация магнитокалорического эффекта в сплаве $\text{Fe}_{50}\text{Rh}_{50}$ при долговременном воздействии циклических магнитных полей до 8 тл | Доклад |
| | | |
| Четверг, 23 сентября, утро | Секция: Коллоидные системы и активные частицы | |
| | Юрченко Станислав Олегович Плавление перегретых коллоидных кристаллов: исследования с разрешением отдельных частиц» | лекция |
| | Крючков Никита Павлович Коллективные возбуждения в активных жидкостях: микротоки и нарушение спектрального равновесия кинетической энергии | Доклад |
| | Корсакова Софья Андреевна Динамика анизотропных частиц во внешних вращающихся электрических полях | Доклад |
| | Дмитрюк Никита Александрович Исследование подвижности на бинадали жидкость-газ для систем с различным дальним взаимодействием притяжения | Доклад |
| | Насыров Артур Дамирович Фазовое расслоение двумерных активных систем в условиях динамики Ланжевена | Доклад |
| | Либет Павел Александрович Концепт управляемой самосборки мягкой материи в пространственно локализованных электрических и световых полях | Доклад |
| | Симкин Иван Вячеславович Новые методы анализа динамики самосборки в мягкой материи | Доклад |
| | | |
| Четверг, 23 сентября, вечер | Бражкин Вадим Вениаминович, Почему статистическая механика «работает» в конденсированных средах? | Лекция |
| | Меньшикова Светлана Геннадиевна Влияние высоких давлений и температур на формирование новых соединений в сплавах $\text{Al}_{86}\text{Ni}_2\text{Co}_6\text{B}_6$, $\text{Al}_{86}\text{Ni}_6\text{Co}_4\text{Gd}_2\text{B}_2$, $\text{Al}_{86}\text{Ni}_6\text{Gd}_4\text{B}_2\text{Er}_2$ » | Доклад |
| | Конференционный ужин | |
| Пятница, 24 сентября, утро | Секция: Системы с корреляциями | |
| | Михеенков Андрей Витальевич | Лекция |

| | | |
|-----------------------------|--|--------|
| | Многочастичная запутанность нетождественных степеней свободы | |
| | Алексеев Павел Сергеевич, Сильновязкая двумерная электронная жидкость в <i>gaas</i> квантовых ямах с высокой подвижностью | Доклад |
| | Дворецкая Елизавета Витальевна, Функциональные свойства микромагнитов на основе FeCoPrDyB | Доклад |
| | Мартьянов Артем Константинович Синтез в свч плазме алмазных плёнок с внедрёнными наночастицами YAG:Ce, для визуализации рентгеновского излучения высокой мощности | Доклад |
| | Баграмов Рустэм Хамитович Синтез наночастиц ядро-оболочка в условиях высоких давлений | |
| | | |
| Пятница, 24 сентября, вечер | Секция: Вычислительные методы и водородные системы | |
| | Рубцов Алексей Николаевич Gaussian boson sampling: взгляд со стороны теории конденсированного состояния вещества | Лекция |
| | Сон Леонид Дмитриевич Термодинамика перехода жидкость – стекло | Доклад |
| | Волосников Дмитрий Владимирович Спинодальный распад водных растворов гликолей при наличии замкнутой области несовместимости | Доклад |
| | Чепкасов Илья Васильевич Теоретическое исследование фторидов серебра при высоком давлении | Доклад |
| | Ефимченко Вадим Сергеевич Термическая устойчивость концентрированных растворов молекулярного водорода в силикатных стеклах | Доклад |
| | Короткова Мария Алексеевна Водород в мезоструктурированных опалах» | Доклад |
| | | |
| Суббота, 25 сентября, утро | Секция: Высокие давления и квантовые точки | |
| | Капуткина Наталья Ефимовна массивы квантовых точек и системы обработки информации | Доклад |
| | Норманн Генри Эдгарович коллективные движения атомов в кристаллах. вклад дефектов и ангармонизма решётки» | Доклад |
| | Кондратюк Николай Дмитриевич Изменение свойств смазочных жидкостей при высоких давлениях | Доклад |
| | Зибров Игорь Петрович Борированный алмаз: новые результаты | Доклад |
| | Филоненко Владимир Павлович Циклическое двойникование в микрокристаллах карбида бора и алмаза | Доклад |
| | | |
| Суббота, 25 сентября, вечер | Секция: Кристаллизация под давлением | |
| | Анкудинов Владимир Евгеньевич Рост кристаллов гексагональной сингонии в модели кристаллического фазового поля» | Доклад |
| | Галимзянов Б.Н. Микроскопические механизмы кристаллизации объемного металлического стекла ni_62nb_38 при сверхвысоких давлениях» | Доклад |

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| | Шацкий А.Ф. Обзор аппаратуры сверхвысоких давлений и перспективы для дальнейшего развития» | Доклад |
| | | |
| | Заккрытие школы | |
| Воскресенье, 26 сентября | День отъезда | |