

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

Четверг, 16 сентября	День заезда	
Пятница, 17 сентября, утро	<b>Секция: свойства магнитных систем</b>	
	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 <sub>3-x</sub> (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	<b>20:30 – Welcome party</b>	
Суббота, 18 сентября, утро	<b>Секция: Сильно коррелированные системы</b>	
	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
	<b>Секция: Топологическая сверхпроводимость</b>	
	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	<b>Секция: Сверхпроводящие гибридные системы</b>	
	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	<b>Секция: Топологические изоляторы</b>	
	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 $\text{CuFe}_2\text{S}_3$	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	<b>Секция: Нетривиальные магнетики</b>	
	Глушков Владимир Витальевич Аномальный эффект холла в магнетиках с нетривиальными спиновыми структурами	Лекция
	Азаревич Андрей Николаевич Трёхмерная магнитная фазовая диаграмма антиферромагнетика $\text{CeB}_6$	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 <sub>0,75</sub> B <sub>0,15</sub> Si <sub>0,1</sub> )-(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 <sub>0,8</sub> Ag <sub>0,1</sub> MnO <sub>3</sub> при приложении давления до 8,5 ГПа	Доклад
Вторник, 21 сентября, утро	<b>Экскурсия (свободное утро)</b>	
Вторник 21 сентября, вечер	<b>Секция: Расчет фазовых переходов</b>	
	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	<b>Секция: Электродинамический отклик и высокие давления</b>	
	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	<b>Секция: Нарушения дальнего порядка</b>	
	Случанко Николай Ефимович Неоднородная сверхпроводимость в додекаборидах $\text{Lu}_2\text{Zr}_2\text{B}_{12}$ 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	<b>Секция: Коллоидные системы и активные частицы</b>	
	Юрченко Станислав Олегович Плавление перегретых коллоидных кристаллов: исследования с разрешением отдельных частиц»	лекция
	Крючков Никита Павлович Коллективные возбуждения в активных жидкостях: микропотоки 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
	<b>Конференционный ужин</b>	
Пятница, 24 сентября, утро	<b>Секция: Системы с корреляциями</b>	
	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	<b>Секция: Вычислительные методы и водородные системы</b>	
	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	<b>Секция: Высокие давления и квантовые точки</b>	
	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 $\text{Ni}_{62}\text{Nb}_{38}$ при сверхвысоких давлениях»	Доклад

	Шацкий А.Ф. Обзор аппаратуры сверхвысоких давлений и перспективы для дальнейшего развития»	Доклад
	<b>Закрытие школы</b>	
Воскресенье, 26 сентября	День отъезда	