

**Программа XXI Всероссийской конференции  
«Проблемы физики твердого тела и высоких давлений»**

## Научная программа

Пленарный: 40 минут, 5 минут на вопросы;  
 Расширенный: 25 минут, 5 минут на вопросы;  
 Обычный доклад: 12 минут, 3 минуты на вопросы.

Пятница, 23 сентября	День заезда	Событие
	8:30 - Завтрак	
	13:00 - Обед	
	18:30 - Ужин	
Суббота, 24 сентября, утро	8:30 - Завтрак	
	9:15 Открытие Конференции	
	9:15 - Секция: Запутанность. Председатель: Арсеев П. И.	
	Маслова Наталья Сергеевна, Растяжение перепутанных состояний в связанных квантовых точках	Пленарный
	Борисов Антон Олегович, Аналитический функциональный ренормгрупповой анализ антиферромагнитного квантово-критического металла	Обычный
	Залян Олег Вячеславович, Эффект Литтла-Паркса в системах со спин-орбитальным взаимодействием	Обычный
	Тихановский Артем Юрьевич, Температурное поведение магнитных и магнитоэлектрических свойств Fe лангаситов	Обычный
	13:30 - Обед	
Суббота, 24 сентября, вечер	16:30 - Секция: Дневная. Председатель: Бражкин В. В.	
	Алиев Ахмед Магомедович, Об особенностях магнитокалорических свойств сплавов Гейслера Ni-Mn-In в циклических магнитных полях	Расширенный
	Мазанникова Мария Андреевна, Электронный транспорт на электридных состояниях майенита $[Ca_{24}Al_{28}O_{64}]_{4+}(e^-)_4$	Обычный
	Аникеев Сергей Геннадьевич, Биосовместимый пористый СВС материал на основе никелида титана с микропористой поверхностью стенок пор.	Обычный
	Сеидов Сеидали, Состояние "связанной светимости" в расширенной модели Дике	Обычный
	Васин Михаил Геннадьевич, Стекольный переход как топологический фазовый переход в упругой среде	Расширенный
	18:30 - Ужин	
	20:00 – Welcome party	Событие
Воскресенье, 25 сентября, утро	8:30 - Завтрак	
	9:15 - Секция: Сверхпроводники. Председатель: Маслова Н. С.	
	Арсеев Петр Иварович, Состояния в сверхпроводящей цепочке Китаева	Пленарный

	Билинский Юрий Михайлович, Сверхпроводник при околоскритических температурах во внешнем электромагнитном поле	Обычный
	Копасов Александр Андреевич, Влияние межслоевого спаривания на наведенную сверхпроводимость и мейсснеровский отклик двумерных электронных систем	Обычный
	Путилов Алексей Владимирович, Диодный эффект в одномерных сверхпроводящих каналах со спин-орбитальным взаимодействием	Обычный
	Баева Эльмира Миталиповна, Влияние флуктуаций температуры на размытие сверхпроводящего перехода	Обычный
	Павлов Никита Сергеевич, Исследование электронной структуры в ряде изоструктурных аналогов железных сверхпроводников	Обычный
	Михеенков Андрей Витальевич, Температурная многочастичная запутанность	Пленарный
	13:30 - Обед	
Воскресенье, 25 сентября, вечер	17:00 - Секция: Дневная. Председатель: Григорьев П. Д.	
	Демишев Сергей Васильевич, Спин-флуктуационные переходы в магнетиках	Пленарный
	Бисти Вероника Евгеньевна, Двумерные электроны низкой плотности в магнитном поле	Расширенный
	18:30 - Ужин	
	19:15 - Секция: Оптомеханика. Председатель: Стегайлов Владимир Владимирович	
	Вятчанин Сергей Петрович, Квантовые измерения в оптомеханике	Пленарный
	Ремизов Сергей Валерьевич, Параметрическое усиление: теоретико-полевое описание на основе диаграммной техники Швингера-Келдыша	Расширенный
	Стенищев Иван Владимирович, Тороидный ангармоничный метаатом в цилиндрическом волноводе	Обычный
	Злотников Антон Олегович, Майорановские моды на различных топологических дефектах 2D сверхпроводников	Расширенный
	Шустин Максим Сергеевич, Магнитные скирмионы высокого порядка в двумерных системах с кулоновским взаимодействием	Обычный
Понедельник, 26 сентября, утро	8:30 - Завтрак	
	9:15 - Секция: Высокие давления. Председатель: Демишев С. В.	
	Бражкин Вадим Вениаминович, Фундаментальные ограничения на скорости движения животных и механизмов	Расширенный
	Артюхова Надежда Викторовна, Разработка способа модификации порового пространства СВС-материала на основе TiNi.	Обычный
	Королева Екатерина Юрьевна, Управление свойствами нанокompозитных материалов на основе пористых стекол путем модификации поверхности пор	Обычный

	Филоненко Владимир Павлович, Синтез, структура и свойства сверхтвердых композитов, полученных спеканием алмазных порошков с функционализированной поверхностью	Обычный
	Баграмов Рустэм Хамитович, Синтез при высоких давлениях алмазов с люминесцентными центрами	Обычный
	Зибров Игорь Петрович, Структура и свойства модификации высокого давления VO <sub>2</sub> (S).	Обычный
	Короткова Мария Алексеевна, Синтез композита на основе аэрогеля с включениями наноалмазов	Обычный
	Комленок Максим Сергеевич, Декорирование алмаза металлом для создания метаповерхности ИК диапазона	Обычный
	Распосиенко Дмитрий Юрьевич, Структура и свойства сплава АЛТЭК после радиально-сдвиговой прокатки	Обычный
	Антанович Александр Александрович, Распределение давления песка в аппарате высокого давления	Обычный
	13:30 - Обед	
Понедельник, 26 сентября, вечер	18:30 - Ужин	
	19:15 - Секция: Спиновые системы (Спиновые посиделки). Председатель: Васин М. Г.	
	Прудников Павел Владимирович, Компьютерное моделирование критических свойств спин-вентильных структур	Расширенный
	Мамонова Мария Владимировна, Исследование эффектов магнитной анизотропии в трёхслойных металлических структурах на основе плёнок железа	Обычный
	Льготина Дарья Александровна, Моделирование процессов немонотонной магнитной релаксации мультислойной структуры	Обычный
Вторник, 27 сентября	8:30 – Завтрак; 13:30 – Обед; 18:30 - Ужин	
	19:15 - Секция: Фазовые переходы. Председатель: Маслова Н. С.	
	Антонов Владимир Евгеньевич, Линейность температурной зависимости стандартной энергии Гиббса у изоморфных переходов в твердых растворах	Пленарный
	Суслов Игорь Михайлович, Граничные условия, распределение фаз и скрытая симметрия в одномерной локализации	Пленарный
	Ефимченко Вадим Сергеевич, Особенности кинетики распада растворов водорода в силикатных стеклах	Расширенный
	Меньшикова Светлана Геннадьевна, Влияние термобарических воздействий на структуру и свойства бинарных и многокомпонентных сплавов Al-ПМ-РЗМ, включая высокоэнтропийные, при быстром охлаждении их расплавов	Обычный
	Баталова Елизавета Александровна, Влияние содержания магния на вязкость и процессы кристаллизации расплавов Al-Mg	Обычный
	Анкудинов Владимир Евгеньевич, Временные корреляции в модели Кристаллического Фазового Поля	Обычный

Среда, 28 сентября, утро	8:30 - Завтрак	
	9:15 - Секция: Магнитные системы. Председатель: Прудников П. В.	
	Гамзатов Адлер Гудретдинович, Динамика магнитокалорического эффекта в сплавах Гейслера в циклических (до 80 кЭ) и в импульсных магнитных полях (до 500 кЭ)	Обычный
	Ясинская Дарья Николаевна, Физические свойства разбавленного одноцепочечного магнетика с фрустрацией	Обычный
	Комлева Евгения Викторовна, Магнитные свойства системы с треугольной решёткой PdCrO <sub>2</sub>	Обычный
	Красиков Кирилл Михайлович, Нормальный и аномальный вклады в эффект холла в парамагнитной фазе Ho <sub>0.8</sub> Lu <sub>0.2</sub> B <sub>12</sub> с динамическими зарядовыми страйпами	Обычный
	Захарова Елена Владимировна, Особенности расчёта основных показателей результативности научной деятельности в современной действительности	Обычный
	Гудин Сергей Анатольевич, Теория косвенных обменных взаимодействий, описывающая магнитные свойства мультислоев железо-хром, обладающих эффектом гигантского магнитосопротивления	Пленарный
	13:30 - Обед	
Среда, 28 сентября, вечер	18:30 - Ужин	
	19:15 - Секция: Системы с сильными корреляциями. Председатель: Михеенков А. В.	
	Случанко Николай Ефимович, Переходы металл-изолятор и зарядовые страйпы в полупроводнике с сильными электронными корреляциями YbB <sub>12</sub> и твердых растворах на его основе	Пленарный
	Тарасенко Сергей Анатольевич, Спиновая поляризация экситонов в закрученных Ван-дер-Ваальсовых гетероструктурах	Расширенный
	Азаревич Андрей Николаевич, Угловые фазовые диаграммы в антиферромагнитных твёрдых растворах Ce <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> B <sub>6</sub>	Обычный
	Богач Алексей Викторович, Кондо-решетка или соединение с магнитными кластерами. Новые результаты.	Обычный
	Самарин Александр Николаевич, Особенности разработки температурного контроллера для криогенных экспериментов	Обычный
Четверг, 29 сентября	8:30 - Завтрак	
	9:15 - Секция: Физика мягкой материи. Председатель: Юрченко Станислав Олегович	
	Либет Павел Александрович, Управляемая самосборка в трёхмерных магнитных полях	Обычный
	Симкин Иван Вячеславович, Вычисление корреляционных длин в коллоидных жидкостях с регулируемым межчастичным взаимодействием	Обычный

	Широкова Анастасия Александровна, Самосборка магнитных коллоидных частиц во вращающемся коническом магнитном поле	Обычный
	Гурский Константин Дмитриевич, Моделирование формирования вертикальных струн коллоидных частиц во внешних вращающихся полях	Обычный
	Кушнир Иван Андреевич, Экспериментальное исследование диффузии двумерных коллоидных жидкостей	Обычный
	Корсакова Софья Андреевна, Моделирование динамики анизотропных коллоидных частиц во внешних вращающихся электрических полях	Обычный
	Насыров Артур Дамирович, Обобщение интерполяционного метода для анализа парных корреляции в жидкостях	Обычный
	Крючков Никита Павлович, Расчет фазовой диаграммы системы самодвижущихся частиц с учетом мультистабильности состояний	Расширенный
	19:30 - Банкет	Событие
Пятница, 30 сентября, утро	9:00 - Завтрак	
	9:45 - Секция: Молекулярная динамика. Председатель: Норман Г. Э.	
	Ланкин Александр Валерьевич, Физические принципы извлечения лития из бедных рассолов	Расширенный
	Лукьянчук Вячеслав Георгиевич, Молекулярно-динамическое моделирование хлорсодержащего двойного гидроксида алюминия и лития	Обычный
	Дещеня Владимир Игоревич, Исследование транспортных свойств водных растворов сахаров методом молекулярной динамики	Обычный
	Федоров Илья Дмитриевич, Экситонный механизм плазменного фазового перехода в плотном флюиде водорода: анализ экспериментов на основе новой теории	Обычный
	Стегайлов Владимир Владимирович, Магнетит: точечные дефекты и первопринципные расчеты с учетом сильных электронных корреляций	Обычный
	Балякин Илья Александрович, Вычисление свойств стеклообразующих систем при помощи искусственных нейронных сетей	Обычный
	Хазиева Екатерина Олеговна, Моделирование атомной структуры и динамики расплавов Al-Cu с помощью потенциалов глубокого машинного обучения	Обычный
	13:30 - Обед	
Пятница, 30 сентября, вечер	18:30 - Ужин	
	19:15 – Моделирование фазовых переходов. Председатель: Стегайлов В. В.	
	Норман Генри Эдгарович, О новом классе фазовых переходов первого рода	Расширенный
	Кондратюк Николай Дмитриевич, Квантовая природа ядер через интегралы по траекториям в молекулярной динамике	Расширенный

	Саитов Ильнур Миннигазыевич, Влияние учета нулевых колебаний на параметры образования проводящего состояния кристаллического водорода при высоких давлениях	Обычный
	Шуплецова Анастасия Александровна, Молекулярная динамика на интегралах по траекториям для аморфных льдов	Обычный
	Фоминых Никита Алексеевич, Точечные дефекты в модели плёнки FeO: равновесные концентрации, энергии образования и влияние внешней среды.	Обычный
	Лобашев Егор Андреевич, Образование, диффузия и рост газонаполненных пузырьков в гамма-урани при избытке междоузельных атомов: связь молекулярной динамики и кинетики	Обычный
	Савилов Тимофей Михайлович (Ланкин А. В.), Влияние объёмных и поверхностных эффектов на коэффициент диффузии диоксида циркония	Обычный
Суббота, 1 октября, утро	8:30 - Завтрак	
	9:15 - Секция: Квантовые и низкоразмерные системы. Председатель: Суслов И. М.	
	Григорьев Павел Дмитриевич, Увеличение времени хранения ультрахолодных нейтронов в ловушках, покрытых пленкой жидкого гелия	Пленарный
	Асриян Норайр Арменович (Елистратов А. А.), Особенности образования бозе-конденсата в системах двумерных квазичастиц	Обычный
	Могилюк Тарас Игоревич, Магнитные квантовые осцилляции внутрислойной проводимости в квазидвумерных металлах	Обычный
	Журкин Василий Сергеевич, Эффект Холла в топологическом изоляторе SmB6	Обычный
	13:30 - Обед	
Суббота, 1 октября, вечер	17:00 - Секция: Квантовые и низкоразмерные системы - 2. Председатель: Ремизов С. В.	
	Самохвалов Алексей Владимирович, Электрон-фононный теплообмен в мезоскопическом сверхпроводящем диске с гиганским вихрем	Расширенный
	Елистратов Андрей Александрович, Диаграммная техника, построенная на основе работы Вакса-Ларкина-Пикина, в применении к задачам квантового аналогового моделирования спиновых систем	Расширенный
	Ларионов Игорь Александрович, Динамика спинов в квазиодномерном соединении CuGeO3	Расширенный
	18:30 - Ужин	
	19:30 - Afterparty	Событие
Воскресенье, 2 октября	День отъезда	Событие