

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

# Научная программа

Пленарный доклад: 40 минут, 5 минут на вопросы;

Расширенный доклад: 25 минут, 5 минут на вопросы;

Обычный доклад: 12 минут, 3 минуты на вопросы.

Воскресенье, 24 сентября	День заезда	Событие
Понедельник, 25 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 Открытие Конференции	Событие
	9:30 - Секция: Спиновые и квантовые системы. Председатель: Арсеев П. И.	
	Маслова Наталья Сергеевна [Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова], Динамика Белловских состояний при наличии шумов различной природы	Пленарный
	Тарасенко Сергей Анатольевич [ФТИ им. А.Ф. Иоффе], Спин-орбитальное расщепление в низкосимметричных квантовых ямах	Пленарный
	Комлева Евгения Викторовна [ИФМ УрО РАН], Взираясь по спиновый лестницам в MoOBr <sub>3</sub>	Обычный
	Богач Алексей Викторович [ИОФ РАН], Поверхностная и анизотропная объемная сверхпроводимость в ZrB <sub>12</sub> со структурной и электронной неустойчивостью	Обычный
	13:30 – Обед	Питание
	16:15 - Секция: ЯМР и спектроскопия (Дневная). Председатель: Случанко Н. Е.	
	Гиппиус Андрей Андреевич [МГУ], Ядерный магнитный резонанс в физике конденсированного состояния: от интерметаллических сверхпроводников к низкоразмерным магнетикам	Пленарный
Понедельник, 25 сентября, вечер	Волкова Зоя Насимьяновна [ИФМ УрО РАН], ЯМР спектроскопия высокого разрешения борированных алмазов	Обычный
	Боков Александр Владимирович [ИФВД РАН], Исследование интерметаллидов CaCo <sub>2-x</sub> Fex (x=0.02- 0.50) методами рентгенографии и мёссбауэрской спектроскопии	Обычный
	Гавриличева Ксения Андреевна [ИФТТ РАН им.Ю.А. Осипьяна], Рамановская спектроскопия ферритов La <sub>(1-x)</sub> Sr <sub>x</sub> FeO <sub>(3-delta)</sub>	Обычный
	Стрельцов Сергей Владимирович [Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН], Что бывает после Вишневки?	Пленарный
	18:30 – Ужин	Питание
Вторник, 26	8:30 - Завтрак	Питание

сентября, утро	9:15 - Секция: Фазовые переходы. Председатель: Мокшин А. В.	
	Суслов Игорь Михайлович [Институт физических проблем им. П.Л.Капицы], Фазовые переходы в одномерной локализации и их наблюдаемость в оптике	Пленарный
	Ясинская Дарья Николаевна [УрФУ], (Псевдо)переходы в разбавленном фрустрированном магнетике: влияние размерности системы	Обычный
	Васин Михаил Геннадьевич [ИФВД РАН], Моделирование затвердевания расплава в условиях конкуренции процессов формирования кристаллической и аморфной структур	Расширенный
	Анкудинов Владимир Евгеньевич [ИФВД РАН], Моделирование стеклования с помощью расширенного метода фазового поля	Обычный
	Баталова Елизавета Александровна [УдмФИЦ УрО РАН], Влияние содержания цинка на вязкость и процессы кристаллизации расплавов Al-Zn	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Вторник, 26 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Магнитные системы. Председатель: Тарасенко С. А.	
	Ларионов Игорь Александрович [Казанский (Приволжский) федеральный университет], Бабочка Хоффштадтера: Уровни энергии блоховских электронов в двумерной решетке и перпендикулярном магнитном поле. Теория и эксперимент (обзор)	Расширенный
	Степина Наталья Петровна [ИФП СО РАН], Магнетотранспорт в трехмерных топологических изоляторах на основе халькогенидов висмута и сурьмы	Расширенный
	Гудин Сергей Анатольевич [ИФМ УрО РАН], Расчет проводимости допированных мanganитов обладающих колоссальным магнитосопротивлением	Расширенный
	Шиленко Дмитрий Андреевич [(ФТИ) УрФУ], Электронная структура и магнитные корреляции в допированных слоистых никелатах $RNiO_2$ под давлением	Обычный
Среда, 27 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Фотоника. Председатель: Стрельцов С. В.	
	Мельников Александр Сергеевич [МФТИ, ИФМ РАН], Фотогальванические явления в сверхпроводниках: управляемые светом макроскопические квантовые состояния	Пленарный
	Капуткина Наталья Ефимовна [Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»], Квантовые точки и системы обработки информации	Расширенный
	Терещенко Олег Евгеньевич [ИФП СО РАН], Индуцированное упругими напряжениями изменение поляризации фотоэмитированных электронов из	Расширенный

	мультищелочного фотокатода Авдеев Иван Дмитриевич [ФТИ им. Иоффе], Анизотропное расщепление экситонов в квантовых точках из халькогенидов свинца	Обычный
	Вяткин Егор Сергеевич [ФТИ им. А. Ф. Иоффе], Оптические свойства скрученных метаповерхностей	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Среда, 27 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Материалы - 1. Председатель: Храпай В. С.	
	Иногамов Наиль Алимович [Институт теоретической физики им. Ландау РАН], Лазерные технологии и высокие давления	Пленарный
	Жаховский Василий Викторович [ВНИИА им. Духова, Росатом], Ударное плавление титана, вызванное лазерным импульсом: эксперимент и атомистическое моделирование	Обычный
	Комленок Максим Сергеевич [ИОФ РАН], Свойства алмазной метаповерхности ик диапазона, созданной методом лазерной абляции	Обычный
	Максимов Тимофей Викторович [ФГУП ВНИИА], Модель безинверсионного терагерцового лазера	Обычный
	Петрова Анастасия Николаевна [ФГБУ ИФМ им.М.Н. Михеева], Механические и демпфирующие свойства объемно структурированного алюминиевого сплава АК6, синтезированного селективным лазерным плавлением	Обычный
	19:15 - Секция: Материалы - 2. Председатель: Мельников А. С.	
	Бражкин Вадим Вениаминович [ИФВД РАН], Тайны воды и других аномальных жидкостей	Пленарный
	Григорьев Павел Дмитриевич [ИТФ им. Ландау & НИТУ "МИСиС"], Изучение неоднородного зарождения сверхпроводимости в FeSe и других материалах с помощью транспортных измерений	Пленарный
Четверг, 28 сентября, вечер	Усманов Радион Ильдарович [ИФТТ РАН, НИУ ВШЭ] Динамика решётки и теплоёмкость многослойного графана	Обычный
	Ниязов Рамиль Асхатович [ФТИ им.А.Ф.Иоффе, НИЦ КИ - ПИЯФ], Топологически защищенные состояния в геликоидальном кристалле	Обычный
	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Системы с сильными корреляциями. Председатель: Гиппиус А. А.	
Пятница, 29 сентября, утро	Случанко Николай Ефимович [ИОФ РАН], Антиферромагнетики RB12 с ян-теллеровской структурной неустойчивостью и электронным фазовым расслоением	Расширенный
	Елистратов Андрей Александрович [ВНИИА им. Н. Л. Духова], Аналоговое квантовое моделирование в	Расширенный

	задачах физики конденсированного состояния и квантовой оптики	
	Азаревич Андрей Николаевич [ИОФ РАН], 3D (Н-θ-φ) диаграмма рассеяния носителей заряда в антиферромагнетике CeB <sub>6</sub> с сильными электронными корреляциями	Обычный
	Самарин Александр Николаевич [ИОФ РАН], Развитие криогенного температурного контроллера для работы с датчиками	Обычный
	Королева Екатерина Юрьевна [ФТИ им. А.Ф.Иоффе], Трансформация диэлектрических спектров сегнетоэлектрика - релаксора PMN во внешнем поле	Обычный
	Могилюк Тарас Игоревич [НИЦ «Курчатовский Институт»], Поведение в углах Ямаджи межслоевой проводимости в слоистых металлах в сильных и слабых магнитных полях	Обычный
	Фотографирование	Событие
	13:30 - Обед	Питание
Пятница, 29 сентября, вечер	16:45 - Секция: Высокие давления. Председатель: Бражкин В. В.	
	Ефимченко Вадим Сергеевич [ИФТТ РАН], Водород в наноразмерных силикатных полых сферах	Расширенный
	Баграмов Рустэм Хамитович [ИФВД РАН], Адамантан в условиях высоких давлений: карбонизация, графитизация, алмазообразование	Обычный
	Филоненко Владимир Павлович [ИФВД РАН], Композиты на основе пентаборида вольфрама: особенности синтеза и перспективы применения	Обычный
	Зибров Игорь Петрович [ИФВД РАН], Структурные особенности высшего борида вольфрама	Обычный
	Гайфутдинов Георгий Максимович [(ФТИ) УрФУ], Взаимосвязь между электронными корреляциями и дальним магнитным упорядочением в NiO под давлением в рамках подхода DFT+DMFT	Обычный
	Камаева Лариса Вячеславовна [УдМФИЦ УрО РАН], Влияние давления на образование квазикристаллических фаз в сплавах Al-Cu-(Fe,Co)	Обычный
	Петрова Анастасия Николаевна [ФГБУ ИФМ им.М.Н. Михеева], Динамическая прочность нового Al-Cu-Mn сплава АЛТЭК	Обычный
	Антанович Александр Александрович [ИФВД РАН], Способ газостатического прессования	Обычный
Суббота, 30 сентября, утро	9:00 - Завтрак	Питание
	9:45 - Секция: Сверхпроводимость. Председатель: Григорьев П. Д.	
	Антонов Владимир Евгеньевич [ИФТТ РАН], Обратный изотопный эффект в сверхпроводимости гидридов переходных металлов	Пленарный

	Самохвалов Алексей Владимирович [Институт физики микроструктур РАН], Спонтанные токи и генерация вихрей в гибридных структурах сверхпроводникферромагнетик с неоднородным обменным полем и эффектом Рашбы	Расширенный
	Скорняков Сергей Львович [Институт физики металлов Уральского отделения РАН], Влияние корреляционных эффектов на решеточные, спектральные и магнитные свойства сверхпроводника на основе железа YFe <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub>	Обычный
	Кочев Владислав Дмитриевич [НИТУ "МИСИС"], Оценка размеров сверхпроводящих островов на фоне волны спиновой плотности в органических металлах	Обычный
	Садовников Арсений Вадимович [МГУ], Об улучшении материальных ловушек для ультрахолодных нейтронов со стенками, покрытыми жидким гелием	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Суббота, 30 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Квантовые и низкоразмерные системы - 1. Председатель: Михеенков А. В.	
	Арсеев Пётр Иварович [ФИАН], Андреевский ток — существует ли то, что измеряют экспериментаторы	Пленарный
	Ремизов Сергей Валерьевич [ФГУП «ВНИИА»], Новая физика на стыке старых методов: параметрический резонанс в квантовой системе, 30+5	Расширенный
	Храпай Вадим Сергеевич [ИФТТ РАН], Свежий взгляд на сверхпроводящий резистивный переход, 30+5	Расширенный
	Котова Любовь Викторовна [Университет ИТМО], Переход от непрямой к прямой запрещенной зоне в тонких слоях $\beta$ -InSe	Обычный
Воскресенье, 1 октября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Физика мягкой материи. Председатель: Бражкин В. В.	
	Крючков Никита Павлович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Самосборка цепочекных структур в коллоидных системах с управляемыми взаимодействиями	Расширенный
	Гурский Константин Дмитриевич [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Полидисперсные коллоидные системы во внешних управляющих электрических полях	Обычный
	Кохановская Александра Васильевна [МГТУ им. Н. Э. Баумана], Экспериментальное исследование самосборки квази-двумерных коллоидных структур в условиях конфайнемента	Обычный
	Насыров Артур Дамирович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Влияние демпинга на фазовое расслоение вызванного активностью в условиях динамики Ланжевена	Обычный
	Симкин Иван Вячеславович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Применение алгоритмов и методов машинного обучения для исследования динамики самосборки коллоидной мягкой материи	Обычный

	Широкова Анастасия Александровна [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Экспериментальное исследование диффузии коллоидных систем в трехмерном пространстве	Обычный
	Бельтюков Ярослав Михайлович [ФТИ им. А.Ф. Иоффе], Структура мягких колебательных мод в аморфных твердых телах.	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Воскресенье, 1 октября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Моделирование, молекулярная динамика - 1. Председатель: Рыльцев Р. Е.	
	Михеенков Андрей Витальевич [ИФВД РАН], Моделирование ядра Земли	Пленарный
	Мокшин Анатолий Васильевич [Казанский (Приволжский) федеральный университет], Кристаллизация аморфных материалов, управляемая деформацией	Пленарный
	Власов Роман Валерьевич [Казанский (Приволжский) федеральный университет], Исследование процесса формирования и структуры гидрата метана методом молекулярной динамики	Обычный
	Шуплецова (Гаркуль) Анастасия Александровна [ОИВТ РАН], Колебательные спектры аморфных льдов: молекулярно-динамическое моделирование	Обычный
	Улитко Василий Анатольевич [Уральский Федеральный Университет], Учет сохранения заряда в алгоритме Монте-Карло для псевдоспиновой модели купрата	Обычный
Понедельник, 2 октября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Секция: Моделирование, молекулярная динамика - 2. Председатель: Демишев С. В.	
	Рыльцев Роман Евгеньевич [Институт металлургии УрО РАН], Методы машинного обучения в задачах предсказания свойств материалов	Пленарный
	Хазиева Екатерина Олеговна [Институт металлургии УрО РАН], Расчёт транспортных свойств расплавов Al-Si с использованием межчастичных потенциалов машинного обучения	Обычный
	Долгушева Елена Борисовна [УдмФИЦ УрО РАН], Молекулярно-динамическое исследование тепловых свойств интерметаллидов Ti <sub>3</sub> Al и Zr <sub>3</sub> Al со сверхструктурой L <sub>12</sub>	Обычный
	Мазанникова Мария Андреевна [ИФМ УрО РАН], Электронный транспорт электрида Ca <sub>2</sub> N	Обычный
	Трифонов Иван Олегович [Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН], Влияние кулоновских корреляций на электронную структуру и магнитные свойства CuCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> : расчеты в рамках подхода DFT+DMFT	Обычный
	Захарова Елена Владимировна [ФИЦ «Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН»], Три источника и	Обычный

	три составных части успешной научной публикации	
	13:30 - Обед	Питание
Понедельник, 2 октября, вечер	16:15 - Секция: Квантовые и низкоразмерные системы - 2 (Дневная). Председатель: Арсеев П. И.  Демищев Сергей Васильевич [ФИЦ «Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН»], Квазиклассическая спиновая динамика в присутствии магнитных флуктуаций в сильно коррелированных электронных системах	Пленарный
	Вамбольд Никита Олегович [(ФТИ) УрФУ], Электронная структура, магнитные свойства и поверхностные эффекты в монооксиде никеля NiO	Обычный
	Фоминых Никита Алексеевич [ОИВТ РАН, МФТИ], Изменение орбитального упорядочения в Fe•Fe <sub>2-x</sub> Cr <sub>x</sub> O <sub>4</sub>	Обычный
	Журкин Василий Сергеевич [ИОФ РАН], Поверхностная проводимость в SmB <sub>6</sub> и Sm <sub>1-x</sub> Y <sub>b</sub> xB <sub>6</sub> (x≤0.1)	Обычный
	Капранов Алексей Викторович [ВНИИА им. Н.Л.Духова], Взаимодействие спинового и абрикосовского вихрей в додированном топологическом изоляторе	Обычный
	Сейдов Сеидали Сахиб оглы [НИТУ "МИСиС"], Динамика функции Вигнера с граничными условиями представленная в виде конволюции	Обычный
	18:30 - Ужин	Питание