

**Программа XXIV 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.

Четверг, 18 сентября	День заезда	Событие
Пятница, 19 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 Открытие Конференции	Событие
	9:30 - Секция: Квантовые, спиновые системы и другое. Председатель: Арсеев П. И.	
	Маслова Наталья Сергеевна [Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова], Динамика возбуждённых квазичастиц с участием фононов: негауссово распределение и "отрицательная диффузия"	Пленарный
	Ларионов Игорь Александрович [Казанский (Приволжский) федеральный университет], Полярон малого радиуса в линейной цепочке атомов: приближение теории возмущений	Расширенный
	Улитко Василий Анатольевич [Уральский Федеральный Университет], Оптимизация алгоритма термостата с помощью машинного обучения для моделирования спиновых моделей методом Монте-Карло	Обычный
	Гордей Максим Михайлович [Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина], Кинетика дефектов при отжиге бинарных сплавов с позиции нестационарной эволюционной термодинамики	Обычный
	Анкудинов Владимир Евгеньевич [ИФВД РАН], Моделирование структурообразования в двухмасштабной модели селективного лазерного сплавления	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Пятница, 19 сентября, вечер	16:30 - Секция: Квантовая технологии. Председатель: Маслова Н. С.	
	Ремизов Сергей Валерьевич [ФГУП «ВНИИА»], Описание неравновесной кинетики нелинейной Бозе-системы с помощью диаграммной техники	Расширенный
	Елистратов Андрей Александрович [ВНИИА им. Н. Л. Духова], Измерение степени сжатости микроволнового излучения с помощью систем кубитов	Расширенный
	Васин Михаил Геннадьевич [ВНИИА им. Н.Л.Духова, ИФВД РАН], Описание диссипативной спиновой системы в представлении майорановских спиноров	Расширенный
	Глазкова Елизавета Васильевна [НИТУ МИСИС], Изучение квантово-стохастического соответствия на	Обычный

	примере спиновой системы	
	Боярских Ксения Александровна [ОИВТ РАН], Термодинамика металлов в области около критической точки фазового перехода жидкость–пар	Обычный
	18:30 - Ужин	Питание
	20:00 – Welcome party	Событие
Суббота, 20 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Системы с сильными корреляциями и высокие давления. Председатель: Бражкин В. В.	
	Ефимченко Вадим Сергеевич [ИФТТ РАН], Насыщение водородом полых силикатных сфер при сверхвысоких давлениях	Расширенный
	Стрельцов Сергей Владимирович [Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН], Альтермагнетизм в 6H перовскитах	Пленарный
	Сеидов Сеидали Сахиб оглы [НИУ ВШЭ], Вычисление критической температуры грязного сверхпроводника	Расширенный
	13:30 - Обед	Питание
Суббота, 20 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Магнитные системы. Председатель: Гудин С. А.	
	Суслов Игорь Михайлович [Институт физических проблем им. П.Л.Капицы], Эффекты неэргодичности в одномерной локализации	Пленарный
	Комлева Евгения Викторовна [ИФМ УрО РАН], «Что ещё вращается в кристалле?»	Обычный
	Тинюкова Татьяна Сергеевна [УдГУ], Майорановские состояния в решеточной модели Боголюбова-де Жена с малым числом узлов	Обычный
	Рюмшин Виталий Сергеевич [УрФУ], Модифицированный метод Монте Карло с алгоритмом термостата для модельных ортоникелатов	Обычный
	Ясинская Дарья Николаевна [УрФУ], Моделирование методом Монте-Карло антиферромагнитного $\text{LiCu}_3\text{O}_3$ на разбавленной квазидвумерной решётке	Обычный
Воскресенье, 21 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Материалы - 1. Председатель: Колобов А. В.	
	Бражкин Вадим Вениаминович [ИФВД РАН], Коллективные возбуждения частиц в нормальной и сверхтекучей жидкости	Пленарный
	Диденко Екатерина Алексеевна [ФГБОУ ВО "ГУ Дубна"], Разработка гибридных хемо-фотоэлектронных преобразователей на основе нанопористых материалов состава $\text{Cu}_2\text{Cd}(\text{Ge}_{100-\text{X}}\text{Sn}_\text{X})\text{Se}_4$ и $\text{MeSe-CuInSe}_2$ (Me=Mn, Fe)	Обычный
	Коряков Александр Дмитриевич [ИХТТ УрО РАН], Синтез и особенности структуры слоистых RP никелатов	Обычный
	Евдокимов Илья Васильевич [Институт металлургии им. академика Н.А. Ватолина УрО РАН], Тугоплавкие	Обычный

	многокомпонентные сплавы 4d и 5d-металлов в качестве тензометрических датчиков	
	13:30 - Обед	Питание
Воскресенье, 21 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Высокие давления и системы с сильными корреляциями. Председатель: Стрельцов С. В.	
	Манцевич Владимир Николаевич [МГУ], Транспорт экситонов в полупроводниковых наноструктурах	Пленарный
	Барышев Александр Валерьевич [Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова], Газохромные материалы для детектирования водорода: новые наноструктуры и эффекты	Расширенный
	Малахов Михаил Александрович [ИФМ УрО РАН], Моделирование динамики экситонов и управление псевдоспиновыми долинами в деформированном гексагональном нитриде бора (hBN)	Обычный
	Гангало Александр Николаевич [Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина], Повышение прочности и пластичности наноструктурной меди методом гидроэкструзии	Обычный
	Середкин Николай Николаевич [ОИВТ РАН], Уравнение состояния смеси карбида титана с углеродом при высоких давлениях и температурах в ударных волнах	Обычный
Понедельник, 22 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	Свободное утро	Событие
	13:30 - Обед	Питание
	18:30 - Ужин	Питание
	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: ЯМР, спектроскопия и другое. Председатель: Случанко Н. Е.	
	Пискунов Юрий Владимирович [Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН], Особенности ЯМР-исследования твердых тел под высоким гидростатическим давлением	Пленарный
	Гиппиус Андрей Андреевич [МГУ], ЯМР спектроскопия двумерных фрустрированных спиновых систем S со структурой типа кагоме	Расширенный
	Михалев Константин Николаевич [ИФМ УрО РАН], Ядерный магнитный резонанс в наноструктурах	Расширенный
	Аникеев Сергей Геннадьевич [ТомГУ], Исследование влияния методов пассивации на коррозионную стойкость и смачиваемость поверхности сплавов на основе TiNi	Обычный
	Артюхова Надежда Викторовна [ТомГУ], Структурные особенности и свойства тонких нитей TiNi при стабилизации мартенсита	Обычный

	Аникеев Сергей Геннадьевич [ТомГУ], Разработка нового биосовместимого порошкового пористо-монокристаллического материала на основе никелида титана	Обычный
	Богач Алексей Викторович [ИОФ РАН], Электронный транспорт в окрестности перехода металл-полупроводник в SmB <sub>6</sub>	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Вторник, 23 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Сильно коррелированные эффекты в семействе высших боридов. Председатель: Гиппиус А. А.	
	Случанко Николай Ефимович [ИОФ РАН], Страйпы, волны зарядовой плотности и плазмон-фононный механизм спаривания в двухщелевом сверхпроводнике ZrB <sub>12</sub>	Расширенный
	Семенов Алексей Валерьевич [ИОФ РАН], ЭПР-исследование экзотических магнитных состояний в GdB <sub>6</sub>	Расширенный
	Журкин Василий Сергеевич [ИОФ РАН], Влияние обработки поверхности на гальваномагнитные и транспортные свойства SmB <sub>6</sub>	Обычный
	Самарин Александр Николаевич [ИОФ РАН], Новый магнитооптический эффект в гексабориде самария: инверсия линии электронного спинового резонанса	Обычный
	Азаревич Андрей Николаевич [ИОФ РАН], Магнитные фазовые диаграммы антиферромагнетика DyB <sub>12</sub> с ян-теллеровской решеточной неустойчивостью и электронным фазовым расслоением	Обычный
	21:30 Физ-квиз	Событие
Среда, 24 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Исследование материалов в экстремальных условиях. Председатель: Манцевич В. Н.	
	Демидов Сергей Васильевич [ИФВД РАН], Сильно коррелированные электронные системы в сильном импульсном магнитном поле	Пленарный
	Арсеев Пётр Иварович [ФИАН], Новый взгляд на сегнетоэлектрическую неустойчивость	Пленарный
	Самохвалов Алексей Владимирович [Институт физики микроструктур РАН], Спин-поляризованный кор вихря Абрикосова в бислое сверхпроводник-ферромагнетик с межслоевым спин-орбитальным взаимодействием	Расширенный
	Туркин Ярослав Вячеславович [МИЭМ НИУ ВШЭ], Влияние динамического эффекта близости на спектр стоячих спиновых волн в гибридной структуре сверхпроводник-ферромагнитный диэлектрик	Обычный
	Могилук Тарас Игоревич [НИЦ «Курчатовский Институт»], Особенности вычисления сопротивления в	Обычный

	слоистых квазидвумерных металлах в магнитном поле	
	Баталова Елизавета Александровна [УдмФИЦ УрО РАН], разработка припоя на основе систем Al-Mg и Al-Zn для сплавов марки АМг	Обычный
	13:30 - Обед	Питание
Среда, 24 сентября, вечер	17:00 - Секция: Тонкие пленки и поверхностные эффекты. Председатель: Ефимченко В. С.	
	Фотографирование	Событие
	Колобов Александр Владимирович [НИУ МИЭТ] Халькогенидная наноэлектроника	Пленарный
	Комленок Максим Сергеевич [ИОФ РАН], Анизотропия электрических и оптических свойств лазерно-графитизированной поверхности алмаза	Расширенный
	Макарова Полина Олеговна [ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет], Электронная структура, магнитное состояние и орбитально-селективная физика в никелатном сверхпроводнике $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$	Обычный
	Шуплецов Алексей Владимирович [Российский квантовый центр ФИАН], Измерение фотонапряжения закрученного двухслойного графена с углом, близким к первому "магическому"	Обычный
	Захарова Елена Владимировна [Редакция журнала "Успехи физических наук"], Публикации в научных журналах: прошлое, настоящее будущее	Обычный
	19:30 - Банкет	Событие
Четверг, 25 сентября, утро	9:00 - Завтрак	Питание
	9:45 - Секция: Физика мягкой материи. Председатель: Юрченко С. О.	
	Крючков Никита Павлович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Рекристаллизация в системах мягкой материи с управляемыми нестационарными взаимодействиями	Расширенный
	Соколичик Дарья Павловна [Пермский Государственный Национальный Исследовательский Университет], Ориентационные переходы в хиральной суспензии диамагнитных частиц на основе холестерического жидкого кристалла	Обычный
	Насыров Артур Дамирович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Интерполяционный метод для парной корреляционной функции от двумерных кристаллов к трехмерным жидкостям и клеточным тканям	Обычный
	Быстров Даниил Александрович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Кинетика рекристаллизации коллоидных кристаллов во внешнем вращающемся электрическом поле: поиск способа получения высококачественных кристаллитов	Обычный
	Кушнир Иван Андреевич [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Линейный рост подвижности на жидкостной ветви бинодали в двумерной коллоидной жидкости	Обычный
	Беляева Анастасия Александровна [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Синерезис как побочный процесс при гелеобразовании нанокристаллической целлюлозы и	Обычный

	желатина и его подавление	
	13:30 - Обед	Питание
Четверг, 25 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:15 - Секция: Моделирование, молекулярная динамика - 1. Председатель: Стрельцов С. В.	
	Жаховский Василий Викторович [ВНИИА им. Духова, Росатом], Расщепленная структура стационарной ударной волны в кристалле	Расширенный
	Юрченко Станислав Олегович [МГТУ им. Н.Э. Баумана], Salt and dissolution of microbubbles in aqueous electrolyte solutions: From fundamentals to polydisperse soft matter	Расширенный
	Гальцов Илья Сергеевич [ФГУП ВНИИА им Духова, ОИВТ РАН], Исследование переносных свойств электронной подсистемы простых металлов и упорядоченных интерметаллидов: методы и программы для первопринципных расчетов	Обычный
	Шуплецова Анастасия Александровна [ОИВТ РАН], Детектирование локальной структуры кристаллических и аморфных льдов в атомистических моделях	Обычный
	Кочев Владислав Дмитриевич [МИСИС], Изучение фазового перехода между состояниями спиновой зарядовой плотности и сверхпроводимости в органических металлах через двухпараметрическое разложение Ландау-Гинзбурга	Обычный
	Пеленицын Владислав Русланович [ФГУП ВНИИА], Сравнение приближений для расчета сечений захвата дефектов в Si из первых принципов	Обычный
Пятница, 26 сентября, утро	8:30 - Завтрак	Питание
	9:15 - Секция: Секция: Моделирование, молекулярная динамика - 2. Председатель: Жаховский В. В.	
	Хищенко Константин Владимирович [ОИВТ РАН], Термодинамические свойства твердых тел при ударно-волновом нагружении	Расширенный
	Сундеев Роман Вячеславович [ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина»], Особенности структурно-фазовые превращений «аморфное состояние - кристалл» в металлических сплавах при экстремальных деформационных воздействиях	Расширенный
	Гудин Сергей Анатольевич [ИФМ УрО РАН], Свердловск и становление атомного проекта СССР. Часть 2	Расширенный
	Казак Артур Игоревич [НИТУ МИСИС], Спектр ансамбля джозефсоновских контактов, содержащих майорановские фермионы и взаимодействующих с одномодовым резонатором	Обычный
	Чичеватов Глеб Дмитриевич [ОИВТ РАН], Точечные дефекты в магнетите в рамках тримеронного упорядочения	Обычный
	Трифонов Иван Олегович [Институт физики металлов	Обычный

	имени М.Н. Михеева УрО РАН], Кулоновские корреляции и кроссовер от ферми-жидкостного к неферми-жидкостному поведению в оксихалькогенидах ванадия $V_2(Te,Se)_2O$	
	13:30 - Обед	Питание
Пятница, 26 сентября, вечер	18:30 - Ужин	Питание
	19:30 - Afterparty	Событие
Суббота, 27 сентября	День отъезда	Событие