

XXV Всероссийская конференция
«Проблемы физики твёрдого тела
и высоких давлений»



ПРОГРАММА

Сочи, пансионат «Буревестник»
18–27 сентября 2026 г.

Организаторы

- Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук
- Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
- Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- ООО «Сигнифика»

Программный комитет

- В.В. Бражкин, академик РАН, д.ф.-м.н. (*ИФВД РАН*) – председатель
- П.И. Арсеев, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. (*ФИАН*) – сопредседатель
- А.А. Федянин, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. (*МГУ*) – заместитель председателя
- В.Е. Антонов, д.ф.-м.н. (*ИФТТ РАН*)
- М.М. Глазов, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН*)
- В.Н. Рыжов, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. (*ИФВД РАН*)
- С.В. Демишев, д.ф.-м.н. (*ИФВД РАН*)

Локальный организационный комитет

- В.Е. Анкудинов, к.ф.-м.н. (*ИФВД РАН*)
- З.Н. Волкова, к.ф.-м.н. (*ИФМ УрО РАН*)
- А.В. Богач, к.ф.-м.н. (*ИОФ РАН*)
- А.Н. Азаревич, к.ф.-м.н. (*ИОФ РАН*)
- А.Н. Самарин, к.ф.-м.н. (*ИОФ РАН*)
- В.С. Журкин (*ИОФ РАН*)
- С.И. Вотякова (*ИФВД РАН*)

Программа Конференции

Пленарный доклад: 40 минут, 5 минут на вопросы

Расширенный доклад: 25 минут, 5 минут на вопросы

Обычный доклад: 12 минут, 3 минуты на вопросы

18 сентября Пятница День заезда	9:00 – Завтрак
	13:00 – Обед
	18:00 – Ужин
19 сентября Суббота утро	8:30 – Завтрак
	9:15 – Открытие Конференции
	9:30 – Секция: Квантовые, спиновые системы и другое
	Манцевич Владимир Николаевич (Пленарный) (МГУ, Москва) Динамическая поляризация экситонов и трионов в гибридных ван-дер-ваальсовых системах
	Ремизов Сергей Валерьевич (Расширенный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Создание квантовой запутанности в системе многих спинов
	Грачков Алексей Александрович (Обычный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Моделирование движения низкоэнергетичных электронов методом диэлектрической функции
	Белов Александр Владимирович (Обычный) (РКЦ, НИТУ МИСИС, Москва) Псевдощелевая физика в слоистой модели Хаббарда с притяжением в режиме умеренных корреляций
	Волкова Зоя Насимьяновна (Обычный) (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) Магнитное состояние атомов Fe и Co в гелимагнетике $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{Ge}$ по данным ЯМР спектроскопии на ядрах ^{57}Fe , ^{59}Co
	13:30 – Обед

19 сентября Суббота вечер	16:30 – Секция: Квантовые технологии
	Григорьев Павел Дмитриевич (Пленарный) (ИТФ им. Л.Д. Ландау, Москва) Особенности магнитосопротивления и квантовых осцилляций вблизи перехода Мотта в органических проводниках
	Елистратов Андрей Александрович (Расширенный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Метод корневого вектора для анализа динамики трехуровневых систем в задачах квантовой оптики
	Васин Михаил Геннадьевич (Расширенный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Исследование динамики модели Шеррингтона-Киркпатрика вблизи критической точки
	18:30 – Ужин
	20:00 – Welcome party
20 сентября Воскресенье утро	8:30 – Завтрак
	9:15 – Секция: Системы с сильными корреляциями
	Бражкин Вадим Вениаминович (Пленарный) (ИФВД РАН, Троицк) Загадки фундаментальных тройных точек веществ
	Сеидов Сеидали Сахиб оглы (Расширенный) (НИУ ВШЭ, Москва) Обобщенные когерентные состояния в квантовых билъярдах
	Матвеев Григорий Александрович (Обычный) (ИНМЭ РАН, НИТУ МИСИС, Москва) Высокодобротные резонансы тороидного мета-атома для считывания сверхпроводящего состояния
	Коряков Александр Дмитриевич (Обычный) (ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург) Синтез, структура и электротранспортные свойства никелатов серии Раддлсдена-Поппера
	13:30 – Обед
20 сентября Воскресенье вечер	18:30 – Ужин
	19:15 – Секция: Системы с сильными корреляциями-2
	Арсеев Пётр Иварович (Пленарный) (ФИАН, Москва) Статическая диэлектрическая проницаемость, поляризация, сегнетоэлектрики...

	Ларионов Игорь Александрович (Пленарный) (КФУ, Казань) Волны зарядовой плотности (миниобзор)
	Пляшечник Андрей Сергеевич (Обычный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Квантовый поиск с фазовым оракулом на основе гамил- тонианов Изинга
	21:15 – Фильм «Патриотизм через знания: Разведка в атомной эпохе»
21 сентября Понедельник утро	8:30 – Завтрак
	9:15 – Секция: Материалы
	Иногамов Наиль Алимович (Пленарный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Фокусировка интенсивного мягкого и жесткого излучения рентгеновских лазеров и создание высоких давлений в конденсированных средах
	Гудин Сергей Анатольевич (Расширенный) (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) Метод разделения вкладов в магнитную восприимчи- вость в многофазных хромоникелевых сталях
	Гудкина Жанна Вадимовна (Обычный) (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ИТМО, Санкт-Петербург) Дилатационный цилиндр в упругом клине
	13:30 – Обед
21 сентября Понедельник вечер	18:30 – Ужин
	19:15 – Секция: Высокие давления
	Ефимченко Вадим Сергеевич (Расширенный) (ИФТТ РАН, Черноголовка) Экспериментальное исследование системы углерод- водород при давлении 7.5 ГПа
	Гангало Александр Николаевич (Обычный) (ДонФТИ, Донецк) Упрочнение крупнокристаллической и субмикрострук- турной меди методом гидроэкструзии
	Глазкова Елизавета Васильевна (Обычный) (ИНМЭ РАН, НИТУ МИСИС, Москва) Анализ межслойной границы ультратонких пленок NbN/ScN с помощью SVM и QSVM

22 сентября Вторник Экскурсия	8:30 – Завтрак
	13:30 – Обед
	18:30 – Ужин
23 сентября Среда утро	8:30 – Завтрак
	9:15 – Секция: Материалы-2
	Михеенков Андрей Витальевич (Пленарный) (ИФВД РАН, Троицк) Некоторые преобразования операторов
	Самохвалов Алексей Владимирович (Расширенный) (ИФМ РАН, Москва) Диодный эффект в трансформаторе постоянного тока с электромагнитным эффектом близости
	Григорьева Ольга Ростиславовна (Обычный) (ИФВД РАН, Троицк) Моделирование сплавов Al-Ni методами молекулярной динамики с использованием потенциала глубокого обучения
	Конюх Дмитрий Александрович (Обычный) (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург) Неаффинные деформации и упругие модули аморфных нанокompозитов
	Королёва Екатерина Юрьевна (Обычный) (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург) Низкочастотная релаксационная динамика магнониобата-скандониобата свинца
	13:30 – Обед
23 сентября Среда вечер	18:30 – Ужин
	19:15 – Секция: Системы с сильными корреляциями-3
	Колобов Александр Владимирович (Пленарный) (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург) Спектроскопия рентгеновского поглощения как уникальный метод анализа структуры ближнего порядка (к запуску российского синхротрона 4-го поколения СКИФ)
	Случанко Николай Ефимович (Расширенный) (ИОФ РАН, Москва) Индукцированная страйпами магнитная анизотропия в кубическом антиферромагнитном металле GdB ₆ с магнитными ионами S-типа

	Самарин Александр Николаевич (Обычный) (ИОФ РАН, Москва) ЭСР-исследование антиферромагнитного состояния CeB_6
	Журкин Василий Сергеевич (Обычный) (ИОФ РАН, Москва) Управление поверхностным зарядовым транспортом в SmB_6
	21:30 – Физ-Квиз
24 сентября Четверг утро	8:30 – Завтрак
	9:15 – Секция: ЯМР, спектроскопия и другое
	Фотографирование
	Гиппиус Андрей Андреевич (Пленарный) (МГУ, Москва) ЯМР спектроскопия высших боридов редкоземельных элементов RB_6 и RB_{12}
	Михалёв Константин Николаевич (Расширенный) (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) Ядерный магнитный резонанс в наноструктурах и новых ионных проводниках
	Суворкова Екатерина (Обычный) (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) Распределение атомов углерода в нанокompозитах $\text{Ni}@C$ по данным ЯМР ^{13}C
	Макарова Полина Олеговна (Обычный) (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) Электронное строение и магнитные свойства нормальной фазы сверхпроводника $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$
	Попов Артемий Витальевич (Обычный) (ИФВД РАН, Троицк) Описание электронного парамагнитного резонанса и мод магнитных колебаний с помощью квазиклассической спиновой динамики с комбинированным релаксационным членом
24 сентября Четверг вечер	13:30 – Обед
	17:00 – Секция: Тонкие пленки и поверхностные эффекты, моделирование
	Смирнов Александр Михайлович (Расширенный) (МГУ, Москва) От нелинейного экситонного отклика к динамическим фотонным кристаллам в коллоидных растворах полупроводниковых нанокристаллов

	Смирнов Александр Михайлович (<i>Обычный</i>) (МГУ, Москва) Спектрально-селективный режим генерации сильно легированных эрбиевых волоконных лазеров при криогенных температурах
	Фаворов Валентин Олегович (<i>Обычный</i>) (ИТФ им. Л.Д. Ландау, Москва) Влияние перекрытия волновых функций на обменный механизм отрицательного магнитосопротивления в слоистых антиферромагнитных полуметаллах
	Цветкова Алина Валерьевна (<i>Обычный</i>) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Осцилляции запрещенных зон, надбарьерное отражение и другие интересные истории о двумерном топологическом изоляторе
	Гордеев Георгий Андреевич (<i>Обычный</i>) (УдГУ, Ижевск; СПбГМТУ, Санкт-Петербург) Использование эффективного теплового источника для учета гидродинамики при моделировании аддитивных технологий
	19:30 – Банкет
25 сентября Пятница Утро, день	9:00 – Завтрак
	13:30 – Обед
	16:30 – Секция: Фазовые переходы
	Хищенко Константин Владимирович (<i>Расширенный</i>) (ОИВТ РАН, Москва) Модели для описания термодинамических параметров металлов при высоких давлениях и температурах
	Волосников Дмитрий Владимирович (<i>Обычный</i>) (ИТФ УрО РАН, Екатеринбург) Теплоотдача от микронагревателя в перегретую воду в условиях изотермического воздействия
	Янушкевич Николай Алексеевич (<i>Обычный</i>) (УрФУ, Екатеринбург) Электронные, магнитные и решёточные свойства коррелированного оксида LaNiO_3
	Менлембетов Амир Ринатович (<i>Обычный</i>) (ИФВД РАН, Троицк) Сопоставительный анализ эффективности различных углеродных прекурсоров в идентичных условиях НРНТ-синтеза

	Боярских Ксения Александровна (Обычный) (ОИВТ РАН, Москва) Уравнение состояния жидкой фазы церия в широком диапазоне плотностей и температур
	Обручкова Лилия Римовна (Обычный) (ОИВТ РАН, Москва) Термодинамика плавления металлов при высоких давлениях и температурах в ударных волнах
	Диденко Екатерина Алексеевна (Обычный) (НТУ «Сириус», Сочи) Оптимизация параметров эмульсионного метода: влияние скорости гомогенизатора и концентрации ПВС на дисперсность частиц поли(D,L-лактид-ко-гликолевой кислоты)
25 сентября Пятница вечер	18:30 – Ужин
	19:15 – Секция: Моделирование, материалы-3
	Жаховский Василий Викторович (Пленарный) (ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва) Динамическое разрушение тантала волной растяжения
	Зибров Игорь Петрович (Обычный) (ИФВД РАН, Троицк) Фаза высокого давления $\text{Au}_4\text{Si}_{1.4}$
	Филоненко Владимир Павлович (Обычный) (ИФВД РАН, Троицк) Влияние размера частиц алмазоподобного нитрида бора на интенсивность люминесценции
	Улитко Василий Анатольевич (Обычный) (УрФУ, Екатеринбург) Моделирование смешанного спин-орбитального упорядочения методом Монте-Карло
	Вотякова Софья Ивановна (Обычный) (ИФВД РАН, Троицк) Влияние подложки и геометрии наконечника на результаты микросферического индентирования тонких металлических покрытий
	Анкудинов Владимир Евгеньевич (Обычный) (ИФВД РАН, Троицк) Моделирование затвердевания эвтектических сплавов методом фазового поля

26 сентября Суббота утро	8:30 – Завтрак
	9:15 – Секция: Моделирование, материалы-4
	Богач Алексей Викторович (<i>Расширенный</i>) (ИОФ РАН, Москва) Организация ЦКП в ИОФ РАН
	Вотяков Сергей Алексеевич (<i>Обычный</i>) (ИОФ РАН, Москва; ИФВД РАН, Троицк) Влияние зарядки на свойства объёмно-локализованных электронных состояний в углеродных нанотрубках
	Середкин Николай Николаевич (<i>Обычный</i>) (ОИВТ РАН, Москва) Модель термодинамики тантала, карбида тантала и смесей на их основе при высоких плотностях энергии ударного сжатия
	Казак Артур Игоревич (<i>Обычный</i>) (НИТУ МИСИС, Москва) Сверхизлучательное состояние в ансамбле джозефсоновских контактов за пределами двухуровневой аппроксимации
	Заккрытие Конференции
	13:30 – Обед
26 сентября Суббота вечер	18:30 – Ужин
	19:30 – Afterparty
27 сентября Воскресенье День отъезда	8:30 – Завтрак
	13:30 – Обед
	18:30 – Ужин