

ПРОГРАММА

Школы молодых ученых «Физика и технология квантовых систем» ФТКС-2025, 12–13 ноября 2025 г.

ИФП СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева 13, конференц-зал (3 этаж)



Среда, 12 ноября

8:30 – 9:00	Регистрация участников Школы		
9:00 – 9:15	Открытие. Вступительное слово – член-корр. РАН Квон Зе Дон		
9:15 – 10:00	Квон Зе Дон	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Микроволновая и терагерцовая фотопроводимость: от квантовых точечных контактов к МОП-транзисторам</i>
10:00 – 10:45	Зиновьева Айгуль Фанизовна	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Фаза Берри и топологические инварианты</i>
10:45 – 11:00	Перерыв, кофе-брейк		
11:00 – 11:45	Ольшанецкий Евгений Борисович	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Двумерные топологические изоляторы</i>
11:45 – 12:30	Ковалев Вадим Михайлович	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Рассеяние и сопротивление</i>
12:30 – 13:15	Храпай Вадим Сергеевич	ИФТТ РАН, г. Черноголовка	<i>Что такое кондактанс?</i>
13:15 – 14:15	Обед		
14:15 – 17:30	Представление стендов (презентация) участниками Школы		
	Перерыв, кофе-брейк		
	Стендовая сессия		

Четверг, 13 ноября

9:00 – 9:45	Бетеров Илья Игоревич	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Ультрахолодные атомы</i>
9:45 – 10:30	Голяшов Владимир Андреевич	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Исследование электронной структуры поверхности твердых тел методом фотоэлектронной спектроскопии с разрешением по углу и спину</i>
10:30 – 11:15	Исламов Дамир Ревенирович	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Что такое мемристор?</i>
11:15 – 11:30	Перерыв, кофе-брейк		
11:30 – 12:15	Миронов Алексей Юрьевич	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Фазовые переходы сверхпроводник- металл, сверхпроводник-изолятор и сверхпроводник-сверхизолятор</i>
12:15 – 13:00	Лакно Виктор Дмитриевич	ИМПБ РАН, г. Пущино	<i>Квантовая биология и биоинформатика на основе ДНК</i>
13:00 – 14:00	Обед		
14:00 – 14:45	Бисти Вероника Евгеньевна	ИФТТ РАН, г. Черноголовка	<i>Магнитоэкситоны в двумерных электронных системах</i>
14:45 – 15:30	Михайлов Николай Николаевич	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Выращивание гетеро- и наноструктур на основе HgTe</i>
15:30 – 16:15	Гуляев Дмитрий Владимирович	ИФП СО РАН, г. Новосибирск	<i>Модуляция света: физика работы и применение в электронике</i>
16:15 – 16:30	Вручение дипломов. Закрытие Школы		



Институт физики
полупроводников
им. А.В. Ржанова СО РАН



Российский
научный
фонд

12 ноября, среда, 14:15 – 17:30, Представление стендов (презентация) молодыми участниками, конференц-зал Стендовая сессия, холл перед конференц-залом			
№ стенда	ФИО участника	Организация	Название доклада
1	Баженов Александр Олегович	Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	<i>Магнетотранспортные свойства тонких пленок топологического изолятора $Bi_xSb_{2-x}Te_{3-y}Se_y$, управляемые затворным напряжением: эффект Холла и магнетосопротивление</i>
2	Бетке Игорь Андреевич	Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	<i>Оптимизация параметров парофазного осаждения для роста массивов углеродных нанотрубок с низкой концентрацией дефектов</i>
3	Ворсин Олег Игоревич	Томский государственный университет, г. Томск	<i>Изучение изменения сверхструктуры $2xN$ при эпитаксиальном синтезе Ge на Si(001)</i>
4	Дмитриев Виктор Сергеевич	Томский государственный университет, г. Томск	<i>Разработка симулятора квантового компьютера</i>
5	Дураков Денис Евгеньевич	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск	<i>In situ отражательная электронная микроскопия графитизации поверхности подложки 6H-SiC(0001) при высокотемпературном отжиге</i>
6	Залялов Тимур Маратович	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск	<i>Модель сдвига коэрцитивного напряжения сегнетоэлектрической конденсаторной структуры со временем при хранении поляризованного состояния</i>
7	Захарук Юлия Сергеевна	Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск	<i>Излучательная рекомбинация в GeSi структурах, сформированных из ионно-молекулярных пучков</i>
8	Карнаухов Сергей Олегович	Томский государственный университет, г. Томск	<i>Временная нестабильность фононного крыла фотolumинесценции NV⁻-центров в алмазе</i>
9	Кузнецова Лада Сергеевна	Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	<i>Исследование оптических свойств пленок CdTe в области края фундаментального поглощения</i>

№ стенда	ФИО участника	Организация	Название доклада
10	Курмачев Дмитрий Андреевич	Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	<i>Влияние магнитного поля на аномальные флуктуации кондактанса в мезоскопическом проводнике на основе двумерного полуметалла</i>
11	Махмудиан Мехрдад Махмудович	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск	<i>Теория одномерного вигнеровского упорядочения локализованных электронов в нитриде кремния</i>
12	Никифоров Данил Фёдорович	Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	<i>Диагностика слоёв графена на подложке 6H-SiC (0001) методами атомно-силовой микроскопии и комбинационного рассеяния света</i>
13	Плотников Никита Владимирович	Томский государственный университет, г. Томск	<i>Синтез двумерного германия на поверхности высокоориентированного пиролитического графита</i>
14	Поросев Юрий Вячеславович	Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск	<i>Оптимизация дизайна электронно- лучевой литографии при создании управляющих затворов спинового полупроводникового кубита</i>
15	Снегирев Андрей Вячеславович	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск	<i>Термодинамические свойства сверхпроводника с дальнедействующими примесями</i>
16	Стуколов Илья Сергеевич	Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	<i>Транспортные свойства сверхизолирующих наноструктур на основе сверхпроводящих пленок NbTiN</i>
17	Хаматдинов Эльдар Ульфатович	Томский государственный университет, г. Томск	<i>Температурная зависимость фононных мод в тонких пленках топологических изоляторов Bi_2Te_3 и BSTS</i>