

**XXVI Уральская международная
зимняя школа по физике
полупроводников**

16 – 20 февраля 2026 года
Екатеринбург

ПРОГРАММА ШКОЛЫ

Понедельник, 16 февраля 2026 года



Открытие Школы

9:30 – 10:00

Заседание I

Председатель

Актовый зал

Чарикова Татьяна Борисовна

9:30 - 11:30

Неверов В.Н. Мушников Н.В.	Открытие Школы Приветственное слово	9:30 - 10:00
Загороднев И.В. (приглашенный доклад)	L-12 Плазменные колебания в латерально-ограниченных двумерных электронных системах и не только	10:00 - 10:25
Дурнев М.В. (приглашенный доклад)	L-23 Электрические, спиновые и долинные токи, индуцированные структурированным светом в двумерных дираковских системах	10:25 - 10:50
Погосов А.Г.	L-17 Электронный клапан Теслы	10:50 - 11:10
Беспалов А.А.	L-3 Краевой фотогальванический эффект в бесстолкновительном газе электронов	11:10 - 11:30



Кофе-пауза 30 мин

Понедельник, 16 февраля 2026 года

Заседание II
Председатель

Конференц-зал
Тарасенко Сергей Анатольевич

12:00 - 14:00

Ивченко Е.Л. (Лекция)	L-40 Тонкая структура экситонов в полупроводниковых наноструктурах	12:00 - 13:00
Васильев Р.Б. (приглашенный доклад)	L-5 Хиральные 2D экситоны в атомарно-тонких гибридных полупроводниках на основе соединений AlBVI	13:00 - 13:25
Тиходеев С.Г. (приглашенный доклад)	L-44 Экситон-поляритонные мультистабильности в хиральном брэгговском микрорезонаторе	13:25 - 13:50



Общая фотография 13:50 – 14:00



Обед 14:00 – 16:00

Заседание III
Председатель

Конференц-зал
Хохлов Дмитрий Ремович

16:00 - 18:35

Вальков В.В. (приглашенный доклад)	L-4 Квантовые эффекты и температурная зависимость спин-флоп перехода в топологическом антиферромагнитном изоляторе $MnBi_2Te_4$	16:00 - 16:25 (Online)
---------------------------------------	--	----------------------------------

Терещенко О.Е. (приглашенный доклад)	NM-13 Электронная и спиновая структура PbSnTe: от диэлектрика к топологическому изолятору и сверхпроводнику	16:25 - 16:50
Петякина А.С.	NM-10 Изучение особенностей электронной поверхности пленок PbSnTe(111):In	16:50 - 17:10
Эндерова Т.Н.	S-5 Нерезонансное микроволновое поглощение в топологическом изоляторе $Bi_{1.06}Sn_{0.04}Sb_{0.9}Te_2S$	17:10 - 17:30
Степина Н.П.	NM-29 Управление многоканальным электронным транспортом в транзисторных структур на основе пленок трехмерных топологических изоляторов $Bi_xSb_{2-x}Te_{3-y}Se_y$	17:30 - 17:50
Байдак С.Т.	NM-6 Топологические состояния в узкозонных полупроводниках $RSbS_2O$	17:50 - 18:10
Кунцевич А.Ю. (Приглашенный доклад)	NM-5 Пикоакустика слоев ван дер Ваальсовых материалов и их гетероструктур	18:10 - 18:35



Приветственный ужин 18:35 – 20:30

Вторник, 17 февраля 2026 года

Заседание IV

Председатель

Конференц-зал

Терещенко Олег Евгеньевич

9:30 - 11:20

Хохлов Д.Р. (приглашенный доклад)	NM-16 РТ-симметричная фотопроводимость в топологических изоляторах на основе HgCdTe	09:30 - 09:55
Михайлов Н.Н. (приглашенный доклад)	NM-1 Структуры с множественными квантовыми ямами $Hg_{1-x}Cd_xTe/Hg_{1-y}Cd_yTe$ для ИК фотоприемников и лазеров	09:55 - 10:20
Якунин М.В.	L-25 Падение холловского сопротивления при переходе в квантовое состояние с нулевым фактором заполнения в двойной квантовой яме $HgTe/CdHgTe$	10:20 - 10:40
Дроздов К.А. (приглашенный доклад)	NM-21 Резистивные переключения в системах с элементами пониженной размерности	10:40 - 11:05
Снегирев А.В.	NM-28 Низкочастотный долинный фотогальванический эффект в полуметаллах Вейля	11:05 - 11:25



Кофе-пауза 25 мин

Заседание V

Председатель

Конференц-зал

Бурмистров Игорь Сергеевич

11:50 - 14:00

Садовский М.В. (лекция)	NM-27 О максимальной температуре сверхпроводящего	11:50 - 12:50
-------------------------------	---	---------------

Вторник, 17 февраля 2026 года

	перехода в системе электронов и фононов	
Тихонов Е.С. (приглашенный доклад)	L-45 Неравновесная сверхпроводимость в гибридных структурах полупроводниковый нанопровод/сверхпроводник	12:50 - 13:15
Леонов И.В. (приглашенный доклад)	NM-24 Никелаты: новый класс высокотемпературных сверхпроводников	13:15 - 13:40
Попов М.Р.	L-18 Система вихрей Джозефсона в электронно-легированном высокотемпературном сверхпроводнике $Nd_{2-x}Ce_xCuO_4$	13:40 - 14:00

Обед 14:00 – 16:00



Заседание VI *Конференц-зал* *16:00 - 18:10*
Председатель *Загороднев Игорь Витальевич*

Серов Ю.М. (приглашенный доклад)	L-21 Неразличимость одиночных фотонов, излучаемых квантовыми точками InAs/InGaAs в структурах рекордной яркости	16:00 - 16:25
Дричко И.Л. (приглашенный доклад)	L-8 Магнитофононный резонанс в структуратах с квантовой ямой n- $In_xGa_{1-x}As$	16:25 - 16:50
Гудина С.В.	L-27 Квантовые фазовые переходы плато - плато в квантовом эффекте Холла.	16:50 - 17:10

Вторник, 17 февраля 2026 года

	Предсказания теории и экспериментальные подтверждения	
Плетнев В.В.	S-4 Индуцированная СТМ-зондом электролюминесценция в полупроводниковых гетероструктурах GaAs/AlGaAs	17:10 - 17:30
Жданов Е.Ю.	L-11 Гигантские осцилляции Шубникова-де Гааза с V-образными минимумами	17:30 - 17:50
Грунин А.Б.	L-7 Примесный продольный обратный магнитоэлектрический эффект в квантовой яме	17:50 - 18:10 (Online)



Кофе-пауза 30 мин



Стендовая сессия

*Коридор 3-го этажа южного крыла главного корпуса
ИФМ УрО РАН* *18:00 -20:00*

Председатель

Анненков Д.С.

Коробейников Игорь Витальевич

NM-2 Взаимодействие сегнетоэлектричества и межслоевой сверхпроводимости в ван-дер-Ваальсовых бислоях

Вторник, 17 февраля 2026 года

Арбузов Д.А.	L -32 Сверхпроводящий спиновый клапан в режиме уединенной сверхпроводимости
Боков Т.С.	S-6 Влияние сульфита натрия на фоточувствительные свойства химически осажденных пленок PbS
Бруслкова А.А.	L -28 Скейлинг в режиме квантового эффекта Холла в структуре HgTe/CdHgTe с двойной квантовой ямой
Бускина А.В.	NM-7 Тяжелофермионный d-f гибрид как минимальная теоретическая модель SmB ₆
Васякин М.М.	NM-19 Сдвиг Найта в гибридных системах сверхпроводник-альтернамагнетик
Верчук М.М.	L-36 Электронные состояния на поверхности GaAs n-типа с адсорбированными слоями цезия и кислорода
Горбенко И.В.	L-6 Индуцированные dc-током неустойчивости и усиление оптического сигнала в плазменном кристалле
Загороднев И.В.	L-12 Антиферроэлектрический переход в орторомбическом монослое Bi
Здоровейшев А.В.	L-31 Влияние быстрого отжига на структурные и оптические свойства SiO _x с нанопрослойками олова
Здоровейшев А.В.	NM-15 Магнитный полупроводник (Ga,Mn)As, легированный ионами азота
Каграманов Ю.А.	L-13 Сопряженный теплообмен в спутнике Cubesat U2
Курмачев Д.А.	L-42 Флуктуации кондактанса в мезоскопических проводниках на основе сильно разупорядоченного двумерного полуметалла
Морозова Н.В.	S-8 Повышение стабильности фазы высокого давления в галогенидном перовските CH ₃ NH ₃ PbBr ₃

Вторник, 17 февраля 2026 года

Мостовщикова Е.В.	S-10 Оптические и фотоэлектрические свойства пленок PbS:I на различных подложках
Никонов А.В.	L-30 Плазмон-поляритоны в двумерной электронной системе с боковым контактом
Павлова А.Ю.	S-3 Поверхностные электрические и транспортные свойства пленок PbS, легированных йодом, кобальтом и никелем
Попов С.Д.	NM-11 Влияние типа контакта провод-образец на возникновение пиков напряжения в режиме квантового эффекта Холла
Ромашко П.Е.	NM-26 Валентные состояния 3d-переходных металлов в литиевых ортофосфатах
Савельев А.П.	L-35 Электрон-электронное взаимодействие в проводимости гетероструктур InGaAs/GaAs
Тарасенко С.А.	L-23 Межзонные оптические переходы под действием структурированного света
Чарикова Т.Б.	NM-14 Ступени Фиске в слоистом сверхпроводнике $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+\delta}$
Чарикова Т.Б.	S-11 Электрические свойства пленок PbS, легированных йодом в процессе химического осаждения

Среда, 18 февраля 2026 года

Заседание VII

Председатель

Конференц-зал

Кунцевич Александр Юрьевич

9:30 - 11:40

Кульбачинский В.А. (приглашенный доклад)	NM-17 Термоэлектрические явления в наноструктурах	9:30 - 9:55
Колобов А.В. (приглашенный доклад)	NM-23 Recent developments in chalcogenide nonvolatile memory devices: neuromorphic networks and selector-only memory	9:55 - 10:20
Коробейников И. (Приглашенный доклад)	S-7 Дихалькогениды переходных металлов в условиях квазигидростатического сжатия: термоэлектрические свойства	10:20 - 10:55
Дворецкий С.А. (Приглашенный доклад)	S-1 Диагностика кристаллического состояния гетероструктур ртутьсодержащих теллуридов методами генерации второй гармоники	10:55 - 11:20 (Online)
Вяткин Е.С.	NM-8 Генерация второй гармоники в гибридной структуре «2D нелинейный кристалл – метаповерхность»	11:20 - 11:40



Кофе-пауза 20 мин

Среда, 18 февраля 2026 года

*Заседание VIII Конференц-зал
Председатель Леонов Иван Васильевич*

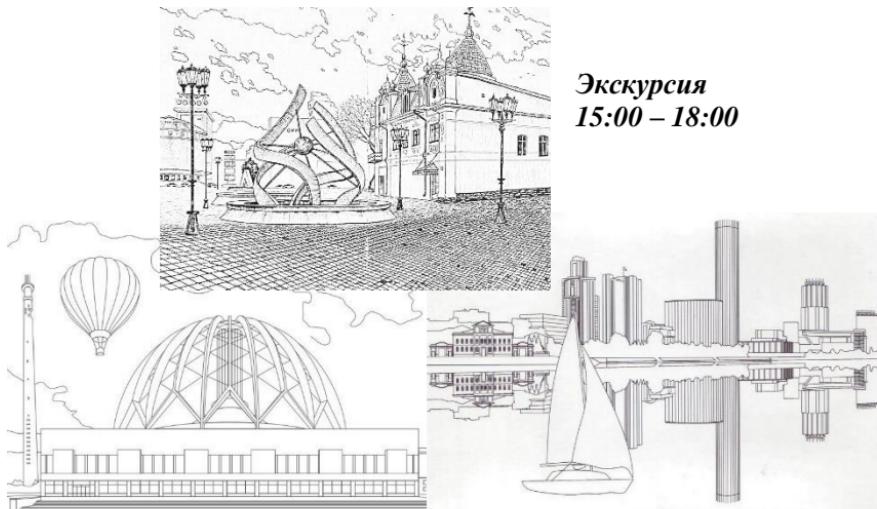
12:00 - 13:50

Астафьев О.В. (лекция)	NM-18 Сверхпроводниковые квантовые системы	12:00 - 13:00
Миронов А.Ю. (приглашенный доклад)	NM-4 Динамические свойства сверхизолирующих систем	13:00 - 13:25
Бурмистров И.С. (приглашенный доклад)	L-33 Майорановские связанные состояния в гетероструктурах киральный ферромагнетик - сверхпроводник	13:25 - 13:50



Обед 13:50 – 15:00

*Экскурсия
15:00 – 18:00*



Четверг, 19 февраля 2026 года

Заседание IX *Конференц-зал* *9:30 - 11:35*
Председатель *Мельников* *Александр*
Сергеевич

Волков В.А. (приглашенный доклад)	L-37 Поперечные плазменные моды в 2D электронных системах	09:30 - 9:55
Качоровский В.Ю. (приглашенный доклад)	L-14 Латеральные плазмонные кристаллы	9:55 - 10:20
Заболотных А.А.	L-38 Плазменные колебания в сверхрешетке 2D полос	10:20 - 10:40
Поташин С.О.	L-1 Усиление эффекта храповика в плазменном кристалле за счёт интерференции светлых и темных мод	10:40 - 11:00
Родионов Д.А.	L-29 Магнитоплазменные фотогальванические эффекты в экранированной полосе с электронами	11:00 - 11:20



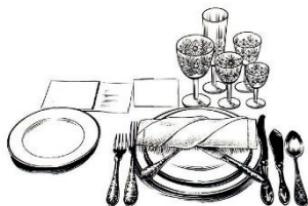
Кофе-пауза 30 мин

Заседание X *Конференц-зал* *11:50 - 13:40*
Председатель *Терещенко Олег Евгеньевич*

Квон З.Д. (приглашенный доклад)	L-15 Локализация и двумерный топологический изолятор	11:50 - 12:15
---------------------------------------	--	---------------

Четверг, 19 февраля 2026 года

Столяров В.А.	L-22 Высокодобротные микрорезонаторы с брэгговскими зеркалами на основе короткопериодных сверхрешёток GaAs/AlAs	12:15 - 12:35
Егоров Д.А.	L-10 Электрон-электронное взаимодействие в подвешенном ДЭГ с учётом малоуглового рассеяния	12:35 - 12:55
Сандаков Н.С.	L-43 Спин-зависимое рассеяние в квантовых ямах HgCdTe с высокой электронной концентрацией	12:55 - 13:15
Козлов Д.А. (приглашённый доклад)	L-41 Аномальное квантование кондактанса точечных контактов на основе трехмерного топологического изолятора в HgTe	13:15 - 13:40 (Online)



Обед 13:40 – 15:30

*Заседание XI Конференц-зал
Председатель Кульбачинский Владимир
Анатольевич*

Алексеев П.С.	L-2 Нелинейные течения вязкой двумерной электронной жидкости в магнитном поле	15:30 - 15:50
Похабов Д.А.	L-19 Холловская электронная вязкость	15:50 - 16:10
Сарыпов Д.И.	L-20 Вязкость и проскальзывание электронной жидкости в GaAs микросужениях	16:10 - 16:30

Четверг, 19 февраля 2026 года



Кофе-пауза 15 мин



Круглый стол

Конференц-зал

16:45 - 18:00

Председатель Бурмистров Игорь Сергеевич

Круглый стол:	Роль инструментов искусственного интеллекта в современной физике	16:45 - 18:00
----------------------	--	----------------------



**Товарищеский ужин
19:00 – 23:00**

Пятница, 20 февраля 2026 года

Заседание XII

Председатель

Конференц-зал

Тихонов Евгений Сергеевич

10:00 - 11:35

Каган М.С. (приглашенный доклад)	S-2 Транспорт дырок в CVD плёнках монокристаллического алмаза с бором	10:00 - 10:25
Гиппиус Н.А. (Приглашенный доклад)	NM-20 Метод резонансного подпространства для составных систем	10:25 - 10:50
Фоминых Б.М.	NM-30 Квантовые осцилляции и поверхность Ферми в топологическом полуметалле WTe_2	10:50 - 11:10
Шайблер Г.Э.	L-24 Преломление электронов при фотоэмиссии из $Na_2K Sb(Cs, Sb)$ - фотокатода	11:10 - 11:30



Кофе-пауза 30 мин

Заседание XIII

Председатель

Конференц-зал

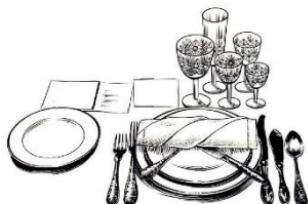
Тиходеев Сергей Григорьевич

12:00 - 13:40

Мельников А.С. (приглашенный доклад)	NM-25 Interplay of superconductivity and altermagnetism in hybrid systems	12:00 - 12:25
Апостолов С.С. (приглашенный доклад)	NM-3 Сопряжение магнитных скирмионов и сверхпроводящих вихрей: стабильность и управление неоднородным электрическим полем	12:25 - 12:50

Пятница, 20 февраля 2026 года

Михайлин Н.Ю.	L-16 Скачки намагниченности в наноструктурированных сверхпроводниках	12:50 - 13:10
Неверов В.Н.	L-26 Механизмы сбоя фазы для одиночных и двойных гетеропереходов в квантовых фазовых переходах плато-плато квантового эффекта Холла	13:10 - 13:30
Caprara S. (invited talk)	L-34 Mapping the softening of the breathing phonons to elucidate the structure of charge fluctuations in YBCO	13:30 - 13:55 (Online)



Обед 13:40 – 16:00

*Заседание XIV
Председатель*

*Конференц-зал
Квон Зе Дон*

16:00 - 17:30

Садовников А.В. (Приглашенный доклад)	NM-12 Спиновые волны в ферримагнитных пленках: безщелевая дисперсия и нутационные моды	16:00 - 16:25
Мостовщикова Е.В. (Приглашенный доклад)	S-9 ИК спектроскопия для изучения зарядовой подсистемы в магнитных полупроводниках	16:25 - 16:50
Жевстовских И.В.	NM-22 Магнитные свойства монокристаллов галогенидных перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$	16:50 - 17:10

Пятница, 20 февраля 2026 года

Ляпилин И.И.	NM-9 О фазе Берри неоднородного диэлектрического ферромагнетика	17:10 - 17:30
--------------	---	---------------



Кофе-пауза 20 мин



Закрытие Школы

Конференц-зал

17:50- 18:50

Председатель Чарикова Татьяна Борисовна

	Научная программа. Итоги	17:50- 18:00
Гудина С.В.	Зимняя школа 2026. Статистика	18:00- 18:10
	Зимняя школа 2026. Комментарии	18:10- 18:30
Чарикова Т.Б. Якунин М.В.	Награждение за лучший доклад среди молодых ученых Памятные подарки «За преданность Уральской зимней школе по физике полупроводников»	18:30- 18:40
Неверов В.Н.	Закрытие школы	18:40- 18:50

