

**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  
Борисовна**

**Татьяна**

**9:30 - 11:30**

Неверов Владимир Николаевич Мушников Николай Варфаломеевич	Открытие Школы Приветственное слово	9:30 - 10:00
Загороднев Игорь Витальевич (приглашенный доклад)	<b>L-12</b> Плазменные колебания в латерально-ограниченных двумерных электронных системах и не только	10:00 - 10:25
Дурнев Михаил Васильевич (приглашенный доклад)	<b>L-23</b> Электрические, спиновые и долинные токи, индуцированные структурированным светом в двумерных дираковских системах	10:25 - 10:50
Погосов Артур Григорьевич	<b>L-17</b> Электронный клапан Теслы	10:50 - 11:10
Беспалов Антон Андреевич	<b>L-3</b> Краевой фотогальванический эффект в бесстолкновительном газе электронов	11:10 - 11:30

*Понедельник, 16 февраля 2026 года*



*Кофе-пауза 30 мин*

**Заседание II**  
**Председатель**

**Актовый зал**  
**Тарасенко**  
**Анатолевич**

**12:00 - 14:00**  
**Сергей**

Ивченко Левович (Лекция)	Еугениус	<b>L-40</b> Тонкая структура экситонов в полупроводниковых наноструктурах	12:00 - 13:00
Васильев Борисович (приглашенный доклад)	Роман	<b>L-5</b> Хиральные 2D экситоны в атомарно- тонких гибридных полупроводниках на основе соединений АПВVI	13:00 - 13:25
Тиходеев Григорьевич (приглашенный доклад)	Сергей	<b>L-44</b> Экситон- поляритонные мультистабильности в хиральном брэгговском микрорезонаторе	13:25 - 13:50



*Общая фотография 13:50 – 14:00*

Понедельник, 16 февраля 2026 года



Обед 14:00 – 16:00

**Заседание III**  
**Председатель**

**Актовый зал**  
**Хохлов Дмитрий Ремович**

**16:00 - 18:35**

Вальков Валерий Владимирович (приглашенный доклад)	<b>L-4</b> Квантовые эффекты и температурная зависимость спин-флоп перехода в топологическом антиферромагнитном изоляторе $MnBi_2Te_4$	16:00 - 16:25 <b>(Online)</b>
Терещенко Олег Евгеньевич (приглашенный доклад)	<b>NM-13</b> Электронная и спиновая структура $PbSnTe$ : от диэлектрика к топологическому изолятору и сверхпроводнику	16:25 - 16:50
Петякина Анастасия Сергеевна	<b>NM-10</b> Изучение особенностей электронной структуры поверхности пленок $PbSnTe(111):In$	16:50 - 17:10
Эндерова Татьяна Николаевна	<b>S-5</b> Нерезонансное микроволновое поглощение в топологическом изоляторе $Bi_{1.06}Sn_{0.04}Sb_{0.9}Te_2S$	17:10 - 17:30

Понедельник, 16 февраля 2026 года

Степина Наталья Петровна	Управление многоканальным электронным транспортом в транзисторных структурах на основе пленок трехмерных топологических изоляторов $\text{Bi}_x\text{Sb}_{2-x}\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$	17:30 - 17:50
Байдак Семён Тимофеевич	Топологические состояния в узкозонных полупроводниках $\text{RSbS}_2\text{O}$	17:50 - 18:10
Кунцевич Александр Юрьевич (Приглашенный доклад)	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 - 11:25**

Хохлов Дмитрий Ремович (приглашенный доклад)	<b>NM-16</b> РТ-симметричная фотопроводимость в топологических изоляторах на основе HgCdTe	09:30 - 09:55
Михайлов Николай Николаевич (приглашенный доклад)	<b>NM-1</b> Структуры с множественными квантовыми ямами Hg <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> Te/Hg <sub>1-y</sub> Cd <sub>y</sub> Te для ИК фотоприемников и лазеров	09:55 - 10:20
Якунин Михаил Викторович	<b>L-25</b> Падение холловского сопротивления при переходе в квантовое состояние с нулевым фактором заполнения в двойной квантовой яме HgTe/CdHgTe	10:20 - 10:40
Дроздов Константин Андреевич (приглашенный доклад)	<b>NM-21</b> Резистивные переключения в системах с элементами пониженной размерности	10:40 - 11:05
Снегирев Андрей Вячеславович	<b>NM-28</b> Низкочастотный долинный фотогальванический эффект в полуметаллах Вейля	11:05 - 11:25



**Кофе-пауза 25 мин**

**Вторник, 17 февраля 2026 года**

**Заседание V**  
**Председатель**

**Конференц-зал**  
**Бурмистров**  
**Сергеевич**

**11:50 - 13:50**  
**Игорь**

Садовский Михаил Виссарионович (лекция)	<b>NM-27</b> О максимальной температуре сверхпроводящего перехода в системе электронов и фононов	11:50 - 12:50
Леонов Иван Васильевич (приглашенный доклад)	<b>NM-24</b> Никелаты: новый класс высокотемпературных сверхпроводников	12:50 - 13:15
Попов Михаил Рудольфович	<b>L-18</b> Система вихрей Джозефсона в электронно-легированном высокотемпературном сверхпроводнике $Nd_{2-x}Ce_xCuO_4$	13:15 - 13:35
Омиров Андрей Антонович	Криогенное, вакуумное и магнитное оборудование Cryotrade для научных исследований	13:35 - 13:50



**Обед 13:50 – 16:00**

**Вторник, 17 февраля 2026 года**

**Заседание VI  
Председатель**

**Конференц-зал  
Загороднев  
Витальевич**

**16:00 - 18:10  
Игорь**

Серов Юрий Михайлович (приглашенный доклад)	<b>L-21</b> Неразличимость одиночных фотонов, излучаемых квантовыми точками InAs/InGaAs в структурах рекордной яркости	16:00 - 16:25
Дричко Ирина Львовна (приглашенный доклад)	<b>L-8</b> Магнитофононный резонанс в структурах с квантовой ямой $n\text{-In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$	16:25 - 16:50
Гудина Светлана Викторовна	<b>L-27</b> Квантовые фазовые переходы плато - плато в квантовом эффекте Холла. Предсказания теории и экспериментальные подтверждения	16:50 - 17:10
Плетнев Владислав Владимирович	<b>S-4</b> Индуцированная СТМ-зондом электролюминесценция в полупроводниковых гетероструктурах GaAs/AlGaAs	17:10 - 17:30
Жданов Евгений Юрьевич	<b>L-11</b> Гигантские осцилляции Шубникова-де Гааза с V-образными минимумами	17:30 - 17:50
Грунин Александр Борисович	<b>L-7</b> Примесный продольный обратный магнитоэлектрический эффект в квантовой яме	17:50 - 18:10 <b>(Online)</b>

*Вторник, 17 февраля 2026 года*



*Кофе-пауза 30 мин*



*Стендовая сессия*

*Коридор 3-го этажа  
южного крыла главного  
корпуса  
ИФМ УрО РАН*

*18:10 -20:00*

**Председатель**

**Коробейников Игорь Витальевич**

Анненков Дмитрий Сергеевич	Дмитрий	<b>NM-2</b> Взаимодействие сегнетоэлектричества и межслоевой сверхпроводимости в ван-дер-Ваальсовых бислоях
Арбузов Андреевич	Данила	<b>L -32</b> Сверхпроводящий спиновый клапан в режиме уединенной сверхпроводимости
Боков Сергеевич	Тимофей	<b>S-6</b> Влияние сульфита натрия на фоточувствительные свойства химически осажденных пленок PbS
Брусникова Андреевна	Анастасия	<b>L -28</b> Скейлинг в режиме квантового эффекта Холла в структуре HgTe/CdHgTe с двойной квантовой ямой
Бускина Витальевна	Анжелика	<b>NM-7</b> Тяжелофермионный d-f гибрид как минимальная теоретическая модель SmB <sub>6</sub>
Васякин Максимович	Максим	<b>NM-19</b> Сдвиг Найта в гибридных системах сверхпроводник-альтермагнетик

**Вторник, 17 февраля 2026 года**

Верчук Михайлович	Максим	<b>L-36</b> Электронные состояния на поверхности GaAs n-типа с адсорбированными слоями цезия и кислорода
Горбенко Витальевич	Илья	<b>L-6</b> Индуцированные dc-током неустойчивости и усиление оптического сигнала в плазменном кристалле
Загороднев Витальевич	Игорь	<b>L-12</b> Антиферроэлектрический переход в орторомбическом монослое Bi
Здоровейшев Владимирович	Антон	<b>L-31</b> Влияние быстрого отжига на структурные и оптические свойства SiO <sub>x</sub> с нанопрослойками олова
Здоровейшев Владимирович	Антон	<b>NM-15</b> Магнитный полупроводник (Ga,Mn)As, легированный ионами азота
Каграманов Александрович	Юрий	<b>L-13</b> Сопряженный теплообмен в спутнике Cubesat U2
Курмачев Андреевич	Дмитрий	<b>L-42</b> Флуктуации контактанса в мезоскопических проводниках на основе сильно разупорядоченного двумерного полуметалла
Морозова Владимировна	Наталья	<b>S-8</b> Повышение стабильности фазы высокого давления в галогенидном перовските CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub>
Мостовщикова Викторовна	Елена	<b>S-10</b> Оптические и фотоэлектрические свойства пленок PbS:I на различных подложках
Никонов Викторович	Артём	<b>L-30</b> Плазмон-поляритоны в двумерной электронной системе с боковым контактом
Павлова Юрьевна	Анастасия	<b>S-3</b> Поверхностные электрические и транспортные свойства пленок PbS, легированных йодом, кобальтом и никелем

*Вторник, 17 февраля 2026 года*

Попов Станислав Дмитриевич	Станислав Дмитриевич	<b>NM-11</b> Влияние типа контакта провод- образец на возникновение пиков напряжения в режиме квантового эффекта Холла
Ромашко Полина Евгеньевна	Полина Евгеньевна	<b>NM-26</b> Валентные состояния 3d- переходных металлов в литиевых ортофосфатах
Савельев Александр Павлович	Александр Павлович	<b>L-35</b> Электрон-электронное взаимодействие в проводимости гетероструктур InGaAs/GaAs
Тарасенко Сергей Анатольевич.	Сергей Анатольевич.	<b>L-23</b> Межзонные оптические переходы под действием структурированного света
Чарикова Татьяна Борисовна	Татьяна Борисовна	<b>NM-14</b> Ступени Фиске в слоистом сверхпроводнике $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+\delta}$
Чарикова Татьяна Борисовна	Татьяна Борисовна	<b>S-11</b> 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 Владимир Анатольевич (приглашенный доклад)	<b>NM-17</b> Термоэлектрические явления в наноструктурах	9:30 - 9:55
Колобов Александр Владимирович (приглашенный доклад)	<b>NM-23</b> Recent developments in chalcogenide nonvolatile memory devices: neuromorphic networks and selector-only memory	9:55 - 10:20
Коробейников Игорь Витальевич (Приглашенный доклад)	<b>S-7</b> Дихалькогениды переходных металлов в условиях квазигидростатического сжатия: термоэлектрические свойства	10:20 - 10:55
Дворецкий Сергей Алексеевич (Приглашенный доклад)	<b>S-1</b> Диагностика кристаллического состояния гетероструктур ртути содержащих теллуридов методами генерации второй гармоники	10:55 - 11:20 <b>(Online)</b>
Вяткин Егор Сергеевич	<b>NM-8</b> 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  
Председатель**

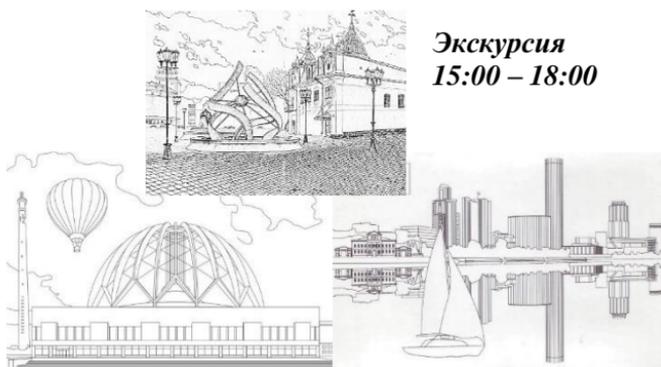
**Конференц-зал  
Тиходеев  
Григорьевич**

**12:00 - 13:50  
Сергей**

Астафьев Владимирovich (лекция)	Олег	<b>NM-18</b> Сверхпроводниковые квантовые системы	12:00 - 13:00
Миронов Алексей Юрьевич (приглашенный доклад)	Алексей	<b>NM-4</b> Динамические свойства сверхизолирующих систем	13:00 - 13:25
Бурмистров Сергей Иванович (приглашенный доклад)	Игорь	<b>L-33</b> Майорановские связанные состояния в гетероструктурах киральные ферромагнетики - сверхпроводники	13:25 - 13:50



***Обед 13:50 – 15:00***



***Экскурсия  
15:00 – 18:00***

*Четверг, 19 февраля 2026 года*

**Заседание IX**  
**Председатель**

**Конференц-зал**  
**Мельников Александр**  
**Сергеевич**

**9:30 - 11:20**

Качоровский Валентин Юрьевич (приглашенный доклад)	<b>L-14</b> Латеральные плазмонные кристаллы	09:30 - 9:55
Заболотных Андрей Александрович	<b>L-38</b> Плазменные колебания в сверхрешетке 2D полос	9:55 - 10:15
Поташин Сергей Олегович	<b>L-1</b> Усиление эффекта храповика в плазменном кристалле за счёт интерференции светлых и темных мод	10:15 - 10:35
Родионов Данил Александрович	<b>L-29</b> Магнитоплазменные фотогальванические эффекты в экранированной полосе с электронами	10:35 - 10:55
Тихонов Евгений Сергеевич (приглашенный доклад)	<b>L-45</b> Неравновесная сверхпроводимость в гибридных структурах полупроводниковый нанопровод/сверхпроводник	10:55 - 11:20 <b>(Online)</b>



*Кофе-пауза 30 мин*

*Четверг, 19 февраля 2026 года*

**Заседание X**  
**Председатель**

**Конференц-зал**  
**Терещенко**  
**Евгеньевич**

**11:50 - 13:40**  
**Олег**

Квон Зе Дон (приглашенный доклад)	<b>L-15</b> Локализация и двумерный топологический изолятор	11:50 - 12:15
Столяров Василий Александрович	<b>L-22</b> Высокодобротные микрорезонаторы с брэгговскими зеркалами на основе короткопериодных сверхрешёток GaAs/AlAs	12:15 - 12:35
Егоров Дмитрий Александрович	<b>L-10</b> Электрон-электронное взаимодействие в подвешенном ДЭГ с учётом малоуглового рассеяния	12:35 - 12:55
Сандаков Никита Сергеевич	<b>L-43</b> Спин-зависимое рассеяние в квантовых ямах HgCdTe с высокой электронной концентрацией	12:55 - 13:15
Козлов Дмитрий Андреевич (приглашенный доклад)	<b>L-41</b> Аномальное квантование кондактанса точечных контактов на основе трехмерного топологического изолятора в HgTe	13:15 - 13:40 <b>(Online)</b>



**Обед 13:40 – 15:30**

*Четверг, 19 февраля 2026 года*

**Заседание XI**  
**Председатель**

**Конференц-зал**  
**Кульбачинский**  
**Владимир Анатольевич**

**15:30 - 16:30**

Алексеев Павел Сергеевич		<b>L-2</b> Нелинейные течения вязкой двумерной электронной жидкости в магнитном поле	15:30 - 15:50
Похабов Дмитрий Александрович		<b>L-19</b> Холловская электронная вязкость	15:50 - 16:10
Сарыпов Даниил Игоревич		<b>L-20</b> Вязкость и проскальзывание электронной жидкости в GaAs микросужениях	16:10 - 16:30



**Кофе-пауза 15 мин**

*Четверг, 19 февраля 2026 года*



**Круглый стол**

*Конференц-зал*  
**Бурмистров  
Сергеевич**

**Игорь**

**16:45 - 18:00**

**Председатель**

**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**

**Актовый зал**  
**Качоровский Валентин**  
**Юрьевич**

**10:00 - 11:30**

Каган Мирон Соломонович (приглашенный доклад)	S-2 Транспорт дырок в CVD плёнках монокристаллического алмаза с бором	10:00 - 10:25
Гиппиус Николай Алексеевич (Приглашенный доклад)	NM-20 Метод резонансного подпространства для составных систем	10:25 - 10:50
Фоминых Богдан Михайлович	NM-30 Квантовые осцилляции и поверхность Ферми в топологическом полуметалле $WTe_2$	10:50 - 11:10
Шайблер Эрнстович	L-24 Преломление электронов при фотоэмиссии из $Na_2KSb(Cs,Sb)$ -фотокатода	11:10 - 11:30



*Кофе-пауза 30 мин*

*Пятница, 20 февраля 2026 года*

*Заседание XIII*

*Актовый зал*

*12:00 - 13:55*

**Председатель**

**Леонов Иван Васильевич**

Мельников Александр Сергеевич (приглашенный доклад)	<b>NM-25</b> Interplay of superconductivity and altermagnetism in hybrid systems	12:00 - 12:25
Апостолов Станислав Сергеевич (приглашенный доклад)	<b>NM-3</b> Сопряжение магнитных скирмионов и сверхпроводящих вихрей: стабильность и управление неоднородным электрическим полем	12:25 - 12:50 <b>(Online)</b>
Михайлин Николай Юрьевич	<b>L-16</b> Скачки намагниченности в наноструктурированных сверхпроводниках	12:50 - 13:10
Неверов Владимир Николаевич	<b>L-26</b> Механизмы сбоя фазы для одиночных и двойных гетеропереходов в квантовых фазовых переходах плато-плато квантового эффекта Холла	13:10 - 13:30
Caprara Sergio (invited talk)	<b>L-34</b> Mapping the softening of the breathing phonons to elucidate the structure of charge fluctuations in YBCO	13:30 - 13:55 <b>(Online)</b>



*Обед 13:55 – 16:00*

*Пятница, 20 февраля 2026 года*



*Экскурсия в музей  
ИФМ УрО РАН  
14:30 – 16:00*

*Заседание XIV*

*Актовый зал*

*16:00 - 17:30*

**Председатель**

**Квон Зе Дон**

Садовников Александр Владимирович (Приглашенный доклад)	<b>NM-12</b> Спиновые волны в ферримагнитных пленках: безщелевая дисперсия и нутационные моды	16:00 - 16:25 <b>(Online)</b>
Мостовщикова Елена Викторовна (Приглашенный доклад)	<b>S-9</b> ИК спектроскопия для изучения зарядовой подсистемы в магнитных полупроводниках	16:25 - 16:50
Жевстовских Ирина Владимировна	<b>NM-22</b> Магнитные свойства монокристаллов галогенидных перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$	16:50 - 17:10
Ляпилин Игорь Иванович	<b>NM-9</b> О фазе Берри неоднородного диэлектрического ферромагнетика	17:10 - 17:30



*Кофе-пауза 20 мин*

*Пятница, 20 февраля 2026 года*



***Закрытие Школы***

<b>Председатель</b>	<b>Актовый зал</b>	<b>17:50- 18:50</b>
	<b>Чарикова Борисовна</b>	<b>Татьяна</b>
	Научная программа. Итоги	17:50- 18:00
Гудина Светлана Викторовна	Зимняя школа 2026. Статистика	18:00- 18:10
	Зимняя школа 2026. Комментарии	18:10- 18:30
Чарикова Татьяна Борисовна Якунин Михаил Викторович	Награждение за лучший доклад среди молодых ученых Памятные подарки «За преданность Уральской зимней школе по физике полупроводников»	18:30- 18:40
Неверов Владимир Николаевич	Закрытие школы	18:40- 18:50

