

**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**

**Актальный зал**

**9:30 - 11:30**

**Председатель**

**Чарикова Татьяна Борисовна**

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



**Кофе-пауза 30 мин**

*Понедельник, 16 февраля 2026 года*

**Заседание II**  
**Председатель**

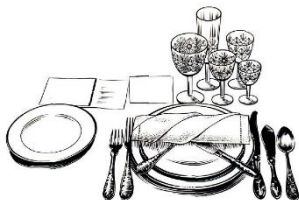
**Конференц-зал**  
**Тарасенко Сергей Анатольевич**

**12:00 - 14:00**

Ивченко Е.Л. (Лекция)	<b>L-40</b> Тонкая структура экситонов в полупроводниковых наноструктурах	12:00 - 13:00
Васильев Р.Б. (приглашенный доклад)	<b>L-5</b> Хиральные 2D экситоны в атомарно-тонких гибридных полупроводниках на основе соединений АПВVI	13:00 - 13:25
Тиходеев С.Г. (приглашенный доклад)	<b>L-44</b> Экситон-поляритонные мультстабильности 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)	<b>L-4</b> Квантовые эффекты и температурная зависимость спин-флоп перехода в топологическом антиферромагнитном изоляторе $\text{MnBi}_2\text{Te}_4$	16:00 - 16:25 (Online)
---------------------------------------	--	---------------------------

*Понедельник, 16 февраля 2026 года*

Терещенко О.Е. (приглашенный доклад)	<b>NM-13</b> Электронная и спиновая структура PbSnTe: от диэлектрика к топологическому изолятору и сверхпроводнику	16:25 - 16:50
Петякина А.С.	<b>NM-10</b> Изучение особенностей электронной структуры поверхности пленок PbSnTe(111):In	16:50 - 17:10
Эндерова Т.Н.	<b>S-5</b> Нерезонансное микроволновое поглощение в топологическом изоляторе $\text{Bi}_{1.06}\text{Sn}_{0.04}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$	17:10 - 17:30
Степина Н.П.	<b>NM-29</b> 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 С.Т.	<b>NM-6</b> Топологические состояния в узкозонных полупроводниках $\text{RSbS}_2\text{O}$	17:50 - 18:10
Кунцевич А.Ю. (Приглашенный доклад)	<b>NM-5</b> 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)	<b>NM-16</b> РТ-симметричная фотопроводимость в топологических изоляторах на основе HgCdTe	09:30 - 09:55
Михайлов Н.Н. (приглашенный доклад)	<b>NM-1</b> Структуры с множественными квантовыми ямами $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}/\text{Hg}_{1-y}\text{Cd}_y\text{Te}$ для ИК фотоприемников и лазеров	09:55 - 10:20
Якунин М.В.	<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 К.А. (приглашенный доклад)	<b>NM-21</b> Резистивные переключения в системах с элементами пониженной размерности	10:40 - 11:05
Снегирев А.В.	<b>NM-28</b> Низкочастотный долинный фотогальванический эффект в полуметаллах Вейля	11:05 - 11:25



**Кофе-пауза 25 мин**

**Заседание V**  
**Председатель**

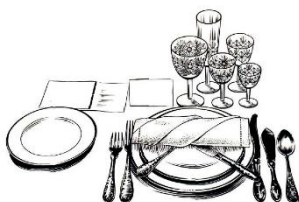
**Конференц-зал**  
**Бурмистров Игорь Сергеевич**

**11:50 - 14:00**

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

**Вторник, 17 февраля 2026 года**

	перехода в системе электронов и фононов	
Тихонов Е.С. (приглашенный доклад)	<b>L-45</b> Неравновесная сверхпроводимость в гибридных структурах полупроводниковый нанопровод/сверхпроводник	12:50 - 13:15
Леонов И.В. (приглашенный доклад)	<b>NM-24</b> Никелаты: новый класс высокотемпературных сверхпроводников	13:15 - 13:40
Попов М.Р.	<b>L-18</b> Система вихрей Джозефсона в электронно-легированном высокотемпературном сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$	13:40 - 14:00



**Обед 14:00 – 16:00**

**Заседание VI  
Председатель**

**Конференц-зал  
Загороднев Игорь Витальевич**

**16:00 - 18:10**

Серов Ю.М. (приглашенный доклад)	<b>L-21</b> Неразличимость одиночных фотонов, излучаемых квантовыми точками InAs/InGaAs в структурах рекордной яркости	16:00 - 16:25
Дричко И.Л. (приглашенный доклад)	<b>L-8</b> Магнитофононный резонанс в структурах с квантовой ямой $\text{n-In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$	16:25 - 16:50
Гудина С.В.	<b>L-27</b> 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.	<b>S-4</b> Индуцированная СТМ-зондом электролюминесценция в полупроводниковых гетероструктурах GaAs/AlGaAs	17:10 - 17:30
Жданов Е.Ю.	<b>L-11</b> Гигантские осцилляции Шубникова-де Гааза с V-образными минимумами	17:30 - 17:50
Грунин А.Б.	<b>L-7</b> Примесный продольный обратный магнитоэлектрический эффект в квантовой яме	17:50 - 18:10 <b>(Online)</b>



**Кофе-пауза 30 мин**



**Стеновая сессия**

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

**18:00 - 20:00**

**Председатель**

**Коробейников Игорь Витальевич**

Анненков Д.С.	<b>NM-2</b> Взаимодействие сегнетоэлектричества и межслоевой сверхпроводимости в ван-дер-Ваальсовых бислоях
---------------	---

**Вторник, 17 февраля 2026 года**

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

*Вторник, 17 февраля 2026 года*

Мостовщикова Е.В.	<b>S-10</b> Оптические и фотоэлектрические свойства пленок PbS:I на различных подложках
Никонов А.В.	<b>L-30</b> Плазмон-поляритоны в двумерной электронной системе с боковым контактом
Павлова А.Ю.	<b>S-3</b> Поверхностные электрические и транспортные свойства пленок PbS, легированных йодом, кобальтом и никелем
Попов С.Д.	<b>NM-11</b> Влияние типа контакта провод-образец на возникновение пиков напряжения в режиме квантового эффекта Холла
Ромашко П.Е.	<b>NM-26</b> Валентные состояния 3d-переходных металлов в литиевых ортофосфатах
Савельев А.П.	<b>L-35</b> Электрон-электронное взаимодействие в проводимости гетероструктур InGaAs/GaAs
Тарасенко С.А.	<b>L-23</b> Межзонные оптические переходы под действием структурированного света
Чарикова Т.Б.	<b>NM-14</b> Ступени Фиске в слоистом сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$
Чарикова Т.Б.	<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 В.А. (приглашенный доклад)	<b>NM-17</b> Термоэлектрические явления в наноструктурах	9:30 - 9:55
Колобов А.В. (приглашенный доклад)	<b>NM-23</b> Recent developments in chalcogenide nonvolatile memory devices: neuromorphic networks and selector-only memory	9:55 - 10:20
Коробейников И. (Приглашенный доклад)	<b>S-7</b> Дихалькогениды переходных металлов в условиях квазигидростатического сжатия: термоэлектрические свойства	10:20 - 10:55
Дворецкий С.А. (Приглашенный доклад)	<b>S-1</b> Диагностика кристаллического состояния гетероструктур ртутьсодержащих теллуридов методами генерации второй гармоники	10:55 - 11:20 (Online)
Вяткин Е.С.	<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**

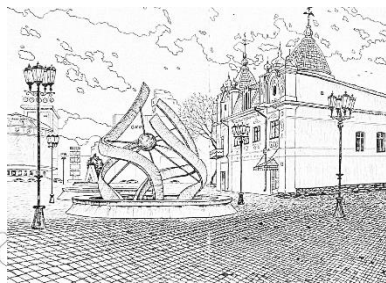
**Конференц-зал  
Леонов Иван Васильевич**

**12:00 - 13:50**

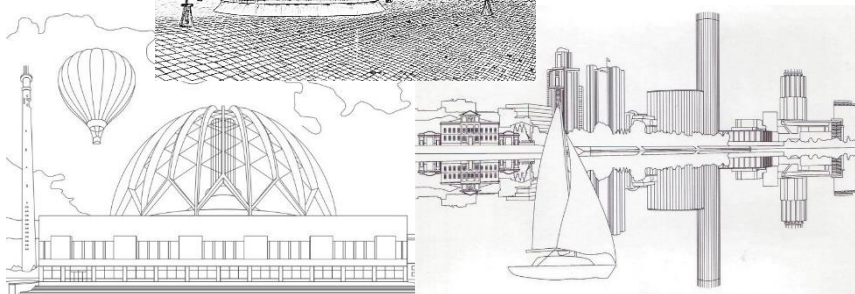
Астафьев О.В. (лекция)	<b>NM-18</b> Сверхпроводниковые квантовые системы	12:00 - 13:00
Миронов А.Ю. (приглашенный доклад)	<b>NM-4</b> Динамические свойства сверхизолирующих систем	13:00 - 13:25
Бурмистров И.С. (приглашенный доклад)	<b>L-33</b> Майорановские связанные состояния в гетероструктурах киральные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

**Александр**

**9:30 - 11:35**

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



**Кофе-пауза 30 мин**

**Заседание X**  
**Председатель**

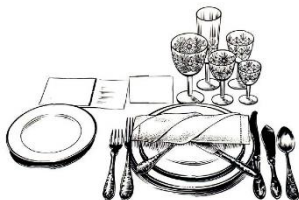
**Конференц-зал**  
**Терещенко Олег Евгеньевич**

**11:50 - 13:40**

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

**Четверг, 19 февраля 2026 года**

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



**Обед 13:40 – 15:30**

**Заседание XI  
Председатель**

**Конференц-зал  
Кульбачинский  
Анатолевич**

**Владимир**

**15:30 - 16:30**

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

*Четверг, 19 февраля 2026 года*



*Кофе-пауза 15 мин*

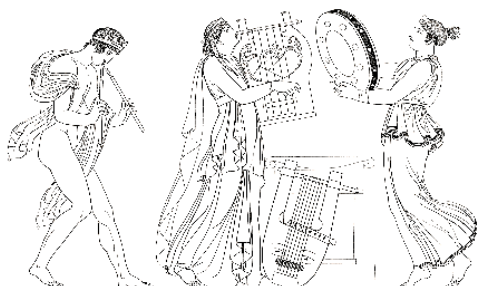


**Круглый стол**

**Председатель** *Конференц-зал*  
**Бурмистров Игорь Сергеевич**

*16:45 - 18:00*

<b>Круглый стол:</b>	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)	<b>S-2</b> Транспорт дырок в CVD плёнках монокристаллического алмаза с бором	10:00 - 10:25
Гиппиус Н.А. (Приглашенный доклад)	<b>NM-20</b> Метод резонансного подпространства для составных систем	10:25 - 10:50
Фоминых Б.М.	<b>NM-30</b> Квантовые осцилляции и поверхность Ферми в топологическом полуметалле $WTe_2$	10:50 - 11:10
Шайблер Г.Э.	<b>L-24</b> Преломление электронов при фотоэмиссии из $Na_2KSb(Cs,Sb)$ -фотокатода	11:10 - 11:30



**Кофе-пауза 30 мин**

**Заседание XIII  
Председатель**

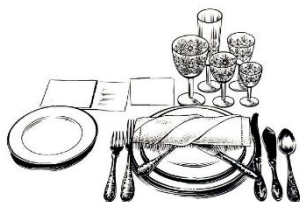
**Конференц-зал  
Тиходеев Сергей Григорьевич**

**12:00 - 13:40**

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

**Пятница, 20 февраля 2026 года**

Михайлин Н.Ю.	<b>L-16</b> Скачки намагнитченности в наноструктурированных сверхпроводниках	12:50 - 13:10
Неверов В.Н.	<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 S. (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 (Online)



**Обед 13:40 – 16:00**

**Заседание XIV**  
**Председатель**

**Конференц-зал**  
**Квон Зе Дон**

**16:00 - 17:30**

Садовников А.В. (Приглашенный доклад)	<b>NM-12</b> Спиновые волны в ферромагнитных пленках: безщелевая дисперсия и нутационные моды	16:00 - 16:25
Мостовщикова Е.В. (Приглашенный доклад)	<b>S-9</b> ИК спектроскопия для изучения зарядовой подсистемы в магнитных полупроводниках	16:25 - 16:50
Жевстовских И.В.	<b>NM-22</b> 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.	<b>NM-9</b> О фазе Берри неоднородного диэлектрического ферромагнетика	17:10 - 17:30
--------------	--	---------------



**Кофе-пауза 20 мин**



**Заккрытие 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.	Заккрытие школы	18:40- 18:50

