



**Международная Конференция
ФНТ-2024
«XXXIX Совещание по физике низких температур»
г. Черноголовка
3 – 7 июня 2024 года
ПРОГРАММА**

Одновременно с ФНТ-2024 проводится:



**VI Школа молодых ученых
«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СИСТЕМ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

4 июня - 5 июня 2024 г.

В конференц-зале ИФТТ РАН

**Организационный комитет конференции «Совещание по физике
низких температур»:**

А.И. Смирнов – член-корр. РАН (ИФП РАН), сопредседатель
А.А. Левченко – член-корр. РАН (ИФТТ РАН), сопредседатель
А.Н. Васильев – д.ф.-м.н. (МГУ)
Е.Г. Николаев - к.ф.-м.н. (ИФП РАН)
В.М. Пудалов – член-корр. РАН (ФИАН)
В.В. Рязанов – д.ф.-м.н., ИФТТ РАН
И.Н. Хлюстиков – д.ф.-м.н. (ИФП РАН)
И.А. Фомин – член-корр. РАН (ИФП РАН)

Локальный организационный комитет:

Левченко А.А. – ИФТТ РАН, председатель
Страумал Б.Б. – НЦЧ РАН, зам. председателя
Хорошева М.А. – ИФТТ РАН
Колесников Н.Н. – ИФТТ РАН
Терещенко А.Н. – ИФТТ РАН
Паленова А.Ю. – ИФТТ РАН
Камынина О.К. – ИФТТ РАН
Горнакова А.С. – ИФТТ РАН
Дружинин А.В. – ИФТТ РАН
Шевчун А.Ф. – ИФТТ РАН
Султанова М.Р. – ИФТТ РАН
Селин П.Г. – ИФТТ РАН
Ажгалиева А.С. – ИФТТ РАН

Программный комитет:

В.М. Пудалов – член-корр. РАН (ФИ РАН), председатель
Э.В. Девятов – д.ф.-м.н. (ИФТТ РАН)
И.В. Кукушкин – академик РАН (ИФТТ РАН)
Ю.Г. Махлин – член-корр. РАН (ИТФ РАН)
А.С. Мельников – д.ф.-м.н. (ИФМ РАН)
Е.Г. Николаев – к.ф.-м.н. (ИФП РАН)
В.В. Рязанов – д.ф.-м.н. (ИФТТ РАН)
Л.Е. Свистов – д.ф.-м.н. (ИФП РАН)
А.И. Смирнов – член-корр. РАН (ИФП РАН)
И.А. Фомин – член-корр. РАН (ИФП РАН)
И.Н. Хлюстиков – д.ф.-м.н. (ИФП РАН)

Пн. 03.06.24	Вт. 04.06.24	Ср. 05.06.24	Чт. 06.06.24	Пт. 07.06.24
Большая гостиная Дома Ученых				
8.30-10.00 Регистрация участников	9.00-10.45 Приглашенные пленарные доклады	9.00-10.45 Приглашенные пленарные доклады	9.00-10.45 Приглашенные пленарные доклады	9.00-9.35 Приглашенный пленарный доклад
10.00-10.15 Открытие конференции				9.35-10.50 Открытое заседание Научного совета РАН по физике низких температур
10.15-10.50 Приглашенный пленарный доклад				
10.50 – 11.20 Кофе-брейк	10.45 – 11.15 Кофе-брейк	10.45 – 11.15 Кофе-брейк	10.45 – 11.20 Кофе-брейк	10.50 – 11.20 Кофе-брейк
11.20 – 13.00 Секционные доклады S1	11.15 – 12.45 Секционные доклады L2	11.15 – 12.55 Секционные доклады N1	11.20 – 12.45 Секционные доклады N2	11.20 – 13.00 Секционные доклады Q
13.00 – 14.30 Обед	12.45 – 14.20 Обед	12.45 – 14.25 Обед	12.45 – 14.20 Обед	13.00 – 14.30 Обед
14.30 – 16.00 Секционные доклады L1	14.20 – 15.50 Секционные доклады S3	14.25 – 16.05 Секционные доклады L3	14.20 – 15.50 Секционные доклады S5	14.30 – 16.20 Секционные доклады T, M
16.00 – 16.30 Кофе-брейк	15.50 – 16.20 Кофе-брейк	16.30 – 19.00 Стендовая сессия в холле ИФТТ РАН	15.50 – 16.20 Кофе-брейк	Заккрытие конференции
16.30 – 17.25 Секционные доклады S2	16.20 – 17.40 Секционные доклады S4		16.20 – 17.35 Секционные доклады S6	
Welcome Party	Обзорная экскурсия «Черноголовка - столица science-art»			

Понедельник 3 июня 2024

10.00 – 10.50 Председатель Левченко Александр Алексеевич.

10.00 – 10.15	Открытие конференции	
10.15 –10.50 Троян Иван Александрович	Приглашенный пленарный доклад СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В ПОЛИГИДРИДАХ ВБЛИЗИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПОСЛЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	ИК РАН, Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники, НИЦ "Курчатовский институт", Москва

10.50 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады: (S1) Сверхпроводимость. Председатель Рязанов Валерий Владимирович.

11.20 – 11.45 Шукринов Юрий Маджнунович	Приглашенный секционный доклад ЭФФЕКТЫ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И МАГНЕТИЗМА В АНОМАЛЬНЫХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ ПЕРЕХОДАХ	ОИЯИ, Дубна
11.45 – 12.00 Камашев Андрей Андреевич	ЭФФЕКТ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СПИНОВОГО КЛАПАНА В ГЕТЕРО-СТРУКТУРАХ С ИЗОЛЯЦИОННЫМИ СЛОЯМИ	ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
12.00 – 12.15 Арутюнов Константин Юрьевич	НЕРАВНОВЕСНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ДВУСВЯЗНОЙ ТУННЕЛЬНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ НОРМАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ – ИЗОЛЯТОР – СВЕРХПРОВОДНИК	НИУ ВШЭ, Москва ИФП РАН, Москва
12.15 – 12.30 Сахин Василий Олегович	ТРАНСПОРТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ ТОНКОЙ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ПЛЁНКИ НА ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$	ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
12.30 – 12.45 Гуртовой Владимир Леонидович	НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ТАНТАЛА	ИПТМ РАН, Черноголовка
12.45 – 13.00 Больгинов Виталий Валериевич	ЭФФЕКТ БЛИЗОСТИ И СПИН-ВЕНТИЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ PdFe-Nb	ИФТТ РАН, Черноголовка

13.00 – 14.30 Обед

14.30 – 16.00 Секционные доклады: (L1) Низкотемпературный магнетизм. Председатель Романова Ирина Владимировна.

14.30 – 14.45 Азаревич Андрей Николаевич	ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА DyB_{12} С ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКОЙ СТРУКТУРНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ И ЭЛЕКТРОННЫМ ФАЗОВЫМ РАССЛОЕНИЕМ	ИОФ РАН, Москва
14.45 – 15.00 Случанко Николай Ефимович	СПИН-ПОЛЯРОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В АНТИФЕРРОКВАДРУПОЛЬНОМ СОСТОЯНИИ СОЕДИНЕНИЯ CeB_6 С ЗАРЯДОВЫМИ СТРАЙПАМИ	ИОФ РАН, Москва
15.00 – 15.15 Демишев Сергей Васильевич	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $\text{Mn}_{1-x}\text{Rh}_x\text{Si}$ ($x \leq 0.15$): ГИГАНТСКОЕ УСИЛЕНИЕ ФЕРРОМАГНЕТИЗМА, НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ АНОМАЛИЯ И ФАЗА ГРИФФИТСА	ИФВД РАН, Троицк
15.15 – 15.30 Злотников Антон Олегович	СИЛЬНАЯ МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ АНСАМБЛЯ ФЕРМИОНОВ ХАББАРДА В ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ MnBi_2Te_4	ИФ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН
15.30 – 15.45 Сосин Сергей Сергеевич	МАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА В ДИПОЛЬНОМ МАГНЕТИКЕ LiGdF_4	ИФП РАН, Москва
15.45 – 16.00 Свистов Леонид Евгеньевич	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА LiCu_3O_3 – КВАЗИДВУМЕРНОГО АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА НА КВАДРАТНОЙ РЕШЁТКЕ СО СЛУЧАЙНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМ И МАГНИТНЫМИ И НЕМАГНИТНЫМИ ИОНАМИ	ИФП РАН, Москва

16.00 – 16.30 Кофе-брейк

16.30 – 17.25 Секционные доклады: (S2) Сверхпроводимость. Председатель Шукринов Юрий Маджнунович.

16.30 – 16.55 Храпай Вадим Сергеевич	Приглашенный секционный доклад КВАЗИЧАСТИЦЫ В АНДРЕЕВСКОМ ПРОВОДЕ	ИФТТ РАН, Черноголовка
16.55 – 17.10 Чикуров Даниил Сергеевич	АНИЗОТРОПИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ ПЛОСКИХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ 2 РОДА	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
17.10 – 17.25 Денисов Дмитрий Васильевич	ПАРАМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ МЕЙСНЕРА В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ И ПАРАМАГНИТНЫЙ ОТКЛИК В СВЕРХПРОВОДЯЩЕМ ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ $(\text{Pb}_z\text{Sn}_{1-z})_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$.	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

17.25 Welcome Party

Вторник 4 июня 2024

9.00 – 10.45 Председатель Забродский Андрей Георгиевич.

9.00 – 9.35 Смирнов Александр Иванович член-корреспондент РАН	Приглашенный пленарный доклад СПИНОНЫ И МАГНОНЫ В ЦЕПОЧКАХ ПСЕВДОСПИНОВ $S=1/2$ ВО ФРУСТРИРОВАННОМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ Cs_2CoBr_4	ИФП РАН, Москва
9.35 – 10.10 Апостолов Станислав Сергеевич	Приглашенный пленарный доклад ОБРАЩЕНИЕ КИРАЛЬНОСТИ И УВЕЛИЧЕНИЕ РАДИУСА СКИРМИОНА ТИПА НЕЕЛЯ ПОСРЕДСТВОМ ВИХРЯ ПИРЛА	ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черноголовка
10.10 – 10.45 Глазов Михаил Михайлович член-корреспондент РАН	Приглашенный пленарный доклад ЭКСИТОНЫ В НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМАХ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

10.45 – 11.15 Кофе-брейк

11.15 – 12.45 Секционные доклады: (L2) Низкотемпературный магнетизм. Председатель Свистов Леонид Евгеньевич.

11.15 – 11.30 Андрианов Андрей Владимирович	МАГНИТНЫЙ ПОРЯДОК И ПОВЕРХНОСТЬ ФЕРМИ В hcp 4f- МЕТАЛЛАХ: НОВЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД?	МГУ, Москва
11.30 – 11.45 Романова Ирина Владимировна	ПЕРВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЯМР ЯДЕР ^{169}Tm В РАЗБАВЛЕННОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ ВАН-ФЛЕКОВСКОГО ПАРАМАГНЕТИКА $\text{Li}(\text{Tm}_{0.02}\text{Y}_{0.98})\text{F}_4$	ФГАОУ ВО КФУ, Казань
11.45 – 12.00 Семенов Алексей Валерьевич	ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИНОВЫЙ РЕЗОНАНС В MnGe	ИОФ РАН, Москва
12.00 – 12.15 Солдатов Тимофей Александрович	СПИНОВАЯ ДИНАМИКА ФЕРРО-АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ $\text{BaCdVO}(\text{PO}_4)_2$	ИФП РАН, Москва
12.15 – 12.30 Краснорусский Владимир Николаевич	МАГНЕТИЗМ И ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНОЙ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ГЕЛИКОИДАЛЬНОГО МАГНЕТИКА MnSi ДОПИРОВАННОГО Rh	ИФВД РАН, Троицк
12.30 – 12.45 Глазков Василий Николаевич	СПИНОВЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В ВЫСОКОПОЛЕВЫХ ФАЗАХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМАГНЕТИКОВ	ИФП РАН, Москва

12.45 – 14.20 Обед

14.20 – 15.50 Секционные доклады: (S3) Сверхпроводимость в гетероструктурах. Председатель Мельников Александр Сергеевич.

14.20 – 14.45 Самохвалов Алексей Владимирович	Приглашенный секционный доклад ВИХРЕВЫЕ И ТОКОВЫЕ СОСТОЯНИЯ В ПЛАНАРНЫХ ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ СВЕРХПРОВОДНИК – ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ИЗОЛЯТОР С ЭФФЕКТОМ РАШБА	ИФМ РАН, Нижний Новгород
14.45 – 15.10 Фоминов Яков Викторович	Приглашенный секционный доклад ДЖОЗЕФСОНОВСКИЙ ДИОДНЫЙ ЭФФЕКТ В АСИММЕТРИЧНОМ СКВИДЕ С ВЫСШИМИ ГАРМОНИКАМИ	ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черноголовка
15.10 – 15.35 Семенов Андрей Георгиевич	Приглашенный секционный доклад ЭФФЕКТ УВЛЕЧЕНИЯ В КУЛОНОВСКИ СВЯЗАННЫХ КВАЗИОДНОМЕРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ	ФИАН, Москва
15.35 – 15.50 Бурмистров Игорь Сергеевич Профессор РАН	COLLECTIVE MODES IN DIRTY 2D SUPERCONDUCTORS	ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черноголовка

15.50 – 16.20 Кофе-брейк

16.20 – 17.40 Секционные доклады: (S4) Сверхпроводимость. Председатель Самохвалов Алексей Владимирович.

16.20 – 16.45 Дмитриев Алексей Юрьевич	Приглашенный секционный доклад ВОЛНОВОЕ СМЕШЕНИЕ КЛАССИЧЕСКИХ И КВАНТОВЫХ СВЧ- СИГНАЛОВ НА ОДИНОЧНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ ИСКУССТВЕННЫХ АТОМАХ	МФТИ, Долгопрудный
16.45 – 17.10 Аксенов Сергей Владимирович	Приглашенный секционный доклад КУЛОНОВСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МАЙОРАНОВСКИХ СИСТЕМАХ	ИФ СО РАН, Красноярск
17.10 – 17.25 Пугач Наталия Григорьевна	СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВЕРХПРОВОДНИКОВ В СТРУКТУРАХ С ФЕРРОДИЭЛЕКТРИКАМИ	МИЭМ ВШЭ, Москва
17.25 – 17.40 Ионин Александр Сергеевич	РЕАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ	ИФТТ, Черноголовка

17.40 Обзорная экскурсия «Черноголовка - столица science-art»

Среда 5 июня 2024

9.00 – 10.45 Председатель Пудалов Владимир Моисеевич.

9.00 – 9.35 Астафьев Олег Владимирович	Приглашенный пленарный доклад КВАНТОВОЕ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ ФАЗЫ И ДУАЛЬНЫЕ СТУПЕНЬКИ ШАПИРО В СВЕРХПРОВОДНИКАХ	Сколтех, Москва
9.35 – 10.10 Качоровский Валентин Юрьевич	Приглашенный пленарный доклад КВАНТОВАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ НА ОСНОВЕ ГЕЛИКОИДАЛЬНЫХ КРАЕВЫХ СОСТОЯНИЙ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
10.10 – 10.45 Юдин Алексей Николаевич	Приглашенный пленарный доклад ВЛИЯНИЕ РАССЕЯНИЯ НА СВЕРХТЕКУЧИЙ ПЕРЕХОД ^3He В НЕМАТИЧЕСКОМ АЭРОГЕЛЕ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	ИФП РАН, Москва

10.45 – 11.15 Кофе-брейк

11.15 – 12.55 Секционные доклады: (N1) Электронные явления, низкоразмерные системы. Председатель Тарасенко Сергей Анатольевич.

11.15 – 11.30		
11.30 – 11.45 Дорожкин Сергей Иванович	АНОМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ДРОБНОГО КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА В ДВУХСЛОЙНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ	ИФТТ РАН, Черноголовка
11.45 – 12.00 Смирнов Иван Юрьевич	ВИГНЕРОВСКАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В ДВУМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
12.00 – 12.15 Якунин Михаил Викторович	ТУННЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СЛОЯМИ ГЕТЕРОСИСТЕМЫ $\text{HgTe}/\text{CdHgTe}$ И ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗ МАГНИТОТРАНСПОРТА	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
12.15 – 12.30 Капустин Александр Альбертович	ИНДУЦИРОВАННЫЕ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ РАЗЛИЧНОЙ ШИРИНЫ	ИФТТ РАН, Черноголовка
12.30 – 12.45 Парфенов Максим Вячеславович	ИНДУЦИРОВАННЫЙ БЕСПОРЯДКОМ ПЕРЕХОД В ТРУБЧАТУЮ ФАЗУ В АНИЗОТРОПНЫХ ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ	НИУ ВШЭ, Москва

12.45 – 14.25 Обед

14.25 – 16.05 Секционные доклады: (L3) Низкотемпературный магнетизм. Председатель Демишев Сергей Васильевич.

14.25 – 14.50 Забродский Андрей Георгиевич академик РАН	Приглашенный секционный доклад ФЕРРОМАГНЕТИЗМ КРЕМНИЯ С ВОДОРОДОПОДОБНЫМИ ПРИМЕСЯМИ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ИЗОЛЯТОР- МЕТАЛЛ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
14.50 – 15.05 Ляпилин Игорь Иванович	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ПОЛЯ И ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА В НЕОДНОРОДНЫХ МАГНИТНЫХ СТРУКТУРАХ	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
15.05 – 15.20 Катанин Андрей Александрович профессор РАН	ПРИМЕНЕНИЕ DFT-DMFT ПОДХОДА К ИССЛЕДОВАНИЮ ОБМЕННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ПАРАМАГНИТНОЙ ФАЗЕ СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫХ СИСТЕМ	МФТИ, Долгопрудный
15.20 – 15.35 Гудков Владимир Васильевич	КВАНТОВАЯ АКУСТИКА ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИХ КОМПЛЕКСОВ В ДОПИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ СО СТРУКТУРОЙ ФЛЮОРИТА	УрФУ, Екатеринбург
15.20 – 15.35 Дровосеков Алексей Борисович	ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В МЕТАЛЛ- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОГРАНУЛЯРНЫХ КОМПОЗИТАХ	ИФП РАН, Москва
15.50 – 16.05 Пискунов Юрий Владимирович	MAGNETIC STATE OF COBALT IN LAYERED CHALCOGENIDES Co ₇ (Se,Te) ₈ AND Fe ₄ Co ₃ Se ₈	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

16.30 – 19.00 Стендовая сессия в холле ИФТТ РАН

Четверг 6 июня 2024

9.00 – 10.45 Председатель .

9.00 – 9.35 Манцевич Владимир Николаевич	Приглашенный пленарный доклад ПЕРЕПУТАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ	МГУ, Москва
9.35 – 10.10 Тарасенко Сергей Анатольевич член-корреспондент РАН	Приглашенный пленарный доклад ФОТОТОКИ, ИНДУЦИРОВАННЫЕ СТРУКТУРИРОВАННЫМ СВЕТОМ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
10.10 – 10.45	Приглашенный пленарный доклад	

Еналдиев Владимир Викторович	ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР С РЕЛАКСИРОВАННОЙ СВЕРХРЕШЕТКОЙ МУАРА	МФТИ, Долгопрудный ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва
------------------------------	--	--

10.45 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 12.45 Секционные доклады: (N2) Электронные явления. Председатель Качоровский Валентин Юрьевич.

11.20 – 11.45 Гаврилов Сергей Сергеевич	Приглашенный секционный доклад СПИНОВЫЙ ХАОС ПОЛЯРИТОНОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ	ИФТТ РАН, Черноголовка
11.45 – 12.00 Семянникова Алена Александровна	ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Co_2MnZ ($Z = \text{Al, Si, Ga, Ge, Sn}$)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
12.00 – 12.15 Покровский Вадим Ярославович	ПОЛИМОРФИЗМ, ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В КВАЗИОДНОМЕРНОМ СОЕДИНЕНИИ NbS_3	ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва
12.15 – 12.30 Никитин Максим Валерьевич	ЗАВИСИМОСТИ ПОРОГОВОГО ПОЛЯ ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ ОТ АМПЛИТУД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва
12.30 – 12.45 Минакова Валерия Евгеньевна	COLLECTIVE NATURE OF LOW-TEMPERATURE CONDUCTION, PHOTOCONDUCTION AND CHARGE DENSITY WAVE PINING IN ORTHORHOMBIC TaS_3	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва

12.45 – 14.20 Обед

14.20 – 15.50 Секционные доклады: (S5) Сверхпроводимость в соединениях. Председатель Храпай Вадим Сергеевич.

14.20 – 14.35 Кузьмичев Светослав Александрович	СТРУКТУРА СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ПНИКТИДОВ $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$ СЕМЕЙСТВА 1144 ПО ДАННЫМ ТУННЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПЛАНАРНЫХ КОНТАКТОВ НА МИКРОТРЕЩИНЕ	МГУ, Москва
14.35 – 14.50 Шипулин Илья Александрович	ДВОЙНОЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$ СИСТЕМЕ	ФИАН, Москва
14.50 – 15.05 Григорьев Павел	ТЕТРАГОНАЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ ВЕРХНЕГО КРИТИЧЕСКОГО	ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черноголовка

Дмитриевич	ПОЛЯ В FESE КАК СЛЕДСТВИЕ НЕОДНОРОДНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ	
15.05 – 15.20 Таланов Юрий Иванович	СПИНОВЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ И ПРОВОДИМОСТЬ ПНИКТИДОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ $T > T_c$	ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
15.20 – 15.35 Трунин Михаил Рюрикович	СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ КРИСТАЛЛОВ СЕМЕЙСТВА $Bi_2Sr_{2-x}La_xCuO_{6+\delta}$	ИФТТ РАН, Черноголовка
15.35 – 15.50 Каракозов Анатолий Евгеньевич	ПРИМЕНЕНИЕ УРАВНЕНИЙ БКШ В ИССЛЕДОВАНИЯХ МЕХАНИЗМА СПАРИВАНИЯ В ФЕРРОПНИКТИДАХ	ИФВД РАН, Троицк

15.50 – 16.20 Кофе-брейк

16.20 – 17.35 Секционные доклады: (S6) Сверхпроводимость. Председатель Астафьев Олег Владимирович.

16.20 – 16.45 Мельников Александр Сергеевич	Приглашенный секционный доклад ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ЭФФЕКТ УВЛЕЧЕНИЯ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КОНДЕНСАТАХ	МФТИ, Долгопрудный
16.45 – 17.10 Рязанов Валерий Владимирович	Приглашенный секционный доклад НЕРАВНОВЕСНЫЕ И КОГЕРЕНТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ СВЕРХПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНЕТИК	ИФТТ РАН, Черноголовка
17.10 – 17.35 Беспалов Антон Андреевич	Приглашенный секционный доклад МАЙОРАНОВСКИЕ КРАЕВЫЕ СОСТОЯНИЯ В ЦЕПОЧКАХ КИТАЕВА СИММЕТРИЙНОГО КЛАССА BDI	ИПФ РАН, Нижний Новгород

Пятница 7 июня 2024

9.00 – 9.35 Председатель Смирнов Александр Иванович.

9.00 – 9.35 Алексеев Павел Сергеевич	Приглашенный пленарный доклад ГИДРОДИНАМИКА ЭЛЕКТРОННОЙ ЖИДКОСТИ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
---	--	---

9.35 – 10.50 Открытое заседание Научного совета РАН по физике низких температур

10.50 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.15 Секционные доклады: (Q) Квантовые жидкости. Председатель Левченко Александр Алексеевич.

11.20 – 11.45 Болтнев Роман Евгеньевич	Приглашенный секционный доклад MOTION OF A TRACER DRIVEN BY QUANTUM VORTICES ON THE FREE SURFACE OF SUPERFLUID HELIUM	ОИВТ РАН, Москва
11.45 – 12.00 Суровцев Евгений Владимирович	ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАНИЙ НЕМАТИЧЕСКОГО АЭРОГЕЛЯ В СВЕРХТЕКУЧЕМ HE-3	ИФП РАН, Москва
12.00 – 12.15 Турлапов Андрей Вадимович член-корреспондент РАН	ПЕРСПЕКТИВЫ Р-СПАРИВАНИЯ И СВЕРХТЕКУЧЕСТИ В ФЕРМИ- ГАЗЕ АТОМОВ ДИСПРОЗИЯ	ИПФ РАН, Нижний Новгород
12.15 – 12.30 Голов Андрей	VISUALIZATION OF THE INTERACTION OF MICRON-SIZED PARTICLES WITH VORTICES IN SUPERFLUID ⁴ He DOWN TO 140 mK	Department of Physics and Astronomy, University of Manchester
12.30 – 12.40 Султанова Мадина Рафаиловна	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ КВАНТОВЫХ ВИХРЕЙ В ОБЪЕМ СВЕРХТЕКУЧЕГО ГЕЛИЯ	ИФТТ РАН, Черноголовка
12.40 – 12.50 Орлова Алеся Александровна	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КВАНТОВЫХ ВИХРЕЙ В ТЕПЛОМ ПОТОКЕ В УЗКОМ КАНАЛЕ СО СВЕРХТЕКУЧИМ HE-4	ИФТТ РАН, Черноголовка
12.50-13.00 Селин Петр Геннадьевич	ЗАВИСИМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКА ИНЖЕКТИРОВАННЫХ ЗАРЯДОВ НА КВАНТОВЫХ ВИХРЯХ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ФАЗЫ В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ	ИФТТ РАН, Черноголовка

13.00 – 14.30 Обед

14.30 – 16.20 Секционные доклады: (Т) Техника низкотемпературного эксперимента и прикладные вопросы, (М) Материалы для низкотемпературных применений. Председатель Больгинов Виталий Валериевич.

14.30 – 14.55 Курин Владислав Викторович	Приглашенный секционный доклад АКТИВНЫЕ ДЖОЗЕВСОНОВСКИЕ АНТЕННЫ	ИФМ РАН, Нижний Новгород
14.55 – 15.20 Водолазов Денис Юрьевич	Приглашенный секционный доклад НЕЛИНЕЙНАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ ИНДУКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР	ИФМ РАН, Нижний Новгород
15.20 – 15.35 Бородако Кирилл Анатольевич	ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКОНЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ИНДУКТИВНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ	НИЯУ МИФИ, Москва

15.35 – 15.50 Петухов Алексей Анатольевич	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЁМКОСТИ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТВЁРДЫХ ТЕЛ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ 2 ДО 300 К В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ФГУП "ВНИИФТРИ"
15.50 – 16.05 Коршиков Евгений Сергеевич	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДСОРБЦИИ И ДЕСОРБЦИИ АСТРОФИЗИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ МОЛЕКУЛ ВЕЩЕСТВ НА АМОРФНЫХ СТРУКТУРАХ КРИОКОНДЕНСАТОВ	НАО " Казахский национальный университет имени Аль-Фараби", Алматы
16.05 – 16.20 Страумал Борис Борисович	СНИЖЕНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ РАСТВОРИМОСТИ СЕРЕБРА В МЕДИ ВО ВРЕМЯ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ	ИФТТ РАН, Черноголовка
16.20 Заккрытие конференции		

Среда
5.06.24
16.30 – 19.00

Стендовая сессия в холле ИФТТ РАН

Секция: Квантовые жидкости и кристаллы (Q)		
Юдин Алексей Николаевич	ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТИПА ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ СВЕРХТЕКУЧЕГО ^3He В НЕМАТИЧЕСКОМ АЭРОГЕЛЕ	ИФП РАН, Москва
Петрова Дарья Владимировна	ОБНАРУЖЕНИЕ СВЕРХТЕКУЧИХ ПЕРЕХОДОВ В ^3He В НЕМАТИЧЕСКОМ АЭРОГЕЛЕ В ВЫСОКОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	ИФП РАН, Москва
Пельменев Александр Альбертович	ЭВОЛЮЦИЯ ВИХРЕЙ НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СЛОЯ НОРМАЛЬНОГО ГЕЛИЯ He-I	ФИЦ ХФ РАН, Черноголовке
Ефимов Виктор Борисович	РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ В УСТАНОВКЕ ПО НАКОПЛЕНИЮ УЛЬТРАХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ	ИФТТ РАН, Черноголовка
Секция: Фундаментальные вопросы сверхпроводимости (S)		
Гимазов Ильнур Илхамович	КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МАГНИТНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ EuFe_2As_2 ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ МАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ	ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
Кузьмичев Светослав Александрович	ТУННЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ СЕМЕЙСТВА 122-Se: ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА	ФИАН, Москва
Тютвинов Василий Алексеевич	СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ $\text{Nb}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$	ИФТТ РАН, Черноголовка
Дегтяренко Алёна Юрьевна	МИКРОСТРУКТУРА И СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $\text{KCa}_2\text{Fe}_4\text{As}_4\text{F}_2$	ФИАН, Москва
Вяселев Олег Муратович	ДЕФЕКТЫ СТРУКТУРЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ ПОДРЕШЁТКИ LuB_{12} СОГЛАСНО ДАННЫМ ЯМР ^{175}Lu	ИФТТ РАН, Черноголовка

Дихтиевская Кристина Константиновна	ЗОННАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННОГО MgB_2	НИТУ МИСИС, АО "ВНИИНМ им. А.А. Бочвара", Москва
Азаревич Андрей Николаевич	ПОВЕРХНОСТНАЯ И АНИЗОТРОПНАЯ ОБЪЕМНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В ZrB_{12} С ЭЛЕКТРОННЫМ ФАЗОВЫМ РАССЛОЕНИЕМ	ИОФ РАН, Москва
Случанко Николай Ефимович	СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В ФИЛАМЕНТАРНЫХ КАНАЛАХ В СОЕДИНЕНИИ LaB_6 С ДИНАМИЧЕСКИМИ ЗАРЯДОВЫМИ СТРАЙПАМИ	ИОФ РАН, Москва
Денисов Дмитрий Васильевич	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ТРЕХМЕРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ НИТЕЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО СВИНЦА В ПОРИСТОМ СТЕКЛЕ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Шевчун Артем Федорович	СЛОИСТЫЕ СВЕРХПРОВОДНИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР	ИФТТ РАН, Черноголовка
Камашев Андрей Андреевич	ИССЛЕДОВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ СТРУКТУР Fe1/Cu/Fe2/Cu/Pb И Co1/Cu/Co2/Cu/Pb НА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ PMN-PT	ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
Лакунов Иван Сергеевич	НЕРАВНОВЕСНЫЕ ЭФФЕКТЫ В МНОГОТЕРМИНАЛЬНЫХ ПЛАНАРНЫХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ SNS НАНОСТРУКТУРАХ.	ИФТТ РАН, Черноголовка
Кислинский Юлий Вячеславович	СПИН-ЗАВИСЯЩИЕ СВЕРХПРОДЯЩИЕ КОРРЕЛЯЦИИ В КОМПОЗИТНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕЗА-СТРУКТУРАХ	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва
Мороз Анна Николаевна	ВЛИЯНИЕ БЕСПОРЯДКА В РЕШЕТКЕ ПИННИНГА НА МАГНИТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВТСП	НИЯУ МИФИ, Москва
Лозин Олег Игоревич	ЭКСЦЕСС АНДРЕЕВСКОГО КОНДАКТАНСА ГРЯЗНОГО SIN-КОНТАКТА	ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск
Малый Александр Александрович	АНОМАЛЬНАЯ ЗНАКОПЕРЕМЕННАЯ ДЕВИАЦИЯ КРИТИЧЕСКОГО СВЕРХТОКА ГРЯЗНОГО SIS-КОНТАКТА	ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск
Кулиничев Евгений	АНОМАЛЬНАЯ ЗНАКОПЕРЕМЕННАЯ ДЕВИАЦИЯ	ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск

Романович	ОДНОЧАСТИЧНОЙ ВАХ ГРЯЗНОГО SIN-КОНТАКТА	
Никулов Алексей Васильевич	О ЛОЖНОСТИ ТЕРМОДИНАМИКИ СВЕРХПРОВОДНИКОВ, РАЗВИТОЙ ГОРТЕРОМ И КАЗИМИРОМ	ИПТМ РАН, Черноголовка
Никулов Алексей Васильевич	ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ, ПРИНЦИП СООТВЕТСТВИЯ И ПОСТУЛАТ ЛАНДАУ	ИПТМ РАН, Черноголовка
Никулов Алексей Васильевич	О ЛОЖНОСТИ ИДЕИ КУБИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХПРОВОДНИКОВ	ИПТМ РАН, Черноголовка
Разорёнов Фёдор Алексеевич	ПЕРЕДАТОЧНАЯ ФУНКЦИЯ НЕСИММЕТРИЧНОГО ГАУСС-НЕЙРОНА	ИФТТ РАН, Черноголовка
Шуравин Никита Сергеевич	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ	ИФТТ РАН, Черноголовка
Ионин Александр Сергеевич	РЕАЛИЗАЦИЯ АДИАБАТИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ ДЛЯ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ	ИФТТ РАН, Черноголовка
Эдельман Валериан Самсонович	ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОВОДИМОСТЬ ТУННЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ СВЕРХПРОВОДНИК-ИЗОЛЯТОР-НОРМАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ	ИФП РАН, Москва
Рахмонов Илхом Рауфович	ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ДЖОЗЕВСОНОВСКОГО ПЕРЕХОДА С СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ БАРЬЕРОМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ	ОИЯИ, Дубна
Секции: Низкотемпературный магнетизм (L). Низкотемпературная физика диэлектриков (D)		
Горнаков Владимир Степанович	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖСЛОЕВОГО ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МАГНИТНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ Co/Pd/Co	ИФТТ РАН, Черноголовка
Богданов Евгений Владимирович	ПАРАМЕТРЫ МАГНИТНЫХ КЛАСТЕРОВ СКАНДИЯ В СПЛАВАХ $Pb_{1-x-y}Sn_xSc_yTe$	МГУ, Москва
Успенская Людмила Сергеевна	МАГНИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ФАЗОВО-РАССЛОЕННОМ МАНГАНИТЕ $La_{0.600}Sr_{0.35}Ce_{0.050}Mn_{0.950}Co_{0.050}O_{3+\gamma}$	ИФТТ РАН, Черноголовка

Шестаков Алексей Валерьевич	LOW TEMPERATURE HIGH FREQUENCY EPR ABSORPTION OF $\text{Fe}_{45}\text{Co}_{30}\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$ MICROWIRE	ИОФ РАН, Москва
Крастилевский Иван Александрович	МАГНИТНАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЁТКЕ $\text{Rb}_{1-x}\text{K}_x\text{Fe}(\text{MoO}_4)_2$	ИФП РАН, НИУ ВШЭ, Москва
Ребров Ярослав Витальевич	ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АНОМАЛИЯ В СОЕДИНЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА НАБОКОИТОВ $\text{ACu}_7(\text{TeO}_4)(\text{SO}_4)_5\text{Cl}$ (A=Na, K, Cs, Rb)	НИУ ВШЭ, Москва
Демишев Сергей Васильевич	ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПИН-ФЛУКТУАЦИОННОГО ПЕРЕХОДА В КОНИЧЕСКОЙ ФАЗЕ MnSi	ИФВД РАН, Троицк
Фазлижанова Дина Ильшатовна	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $\text{Ba}_2\text{CoNbO}_6$	Сколтех, Москва
Семено Алексей Валерьевич	$\text{Ce}_2\text{Pd}_{21}\text{Si}_6$ vs $\text{Ce}_3\text{Pd}_{20}\text{Si}_6$: ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ Ce/Pd НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	ИОФ РАН, Москва
Кузенко Данил Владимирович	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ АКТИВАЦИЯ ФОНОНОВ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКАХ	ФГБНУ "НИИ "Реактивэлектрон", Донецк
Абдуллаев Надир Аллахверди	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В ТВЁРДОМ РАСТВОРЕ $\text{Bi}_{0.9}\text{Sb}_{0.1}$, ЛЕГИРОВАННОМ Mn	Институт физики Министерства науки и образования Азербайджана
Сарычев Максим Николаевич	КВАНТОВАЯ ДИНАМИКА ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИХ КОМПЛЕКСОВ В КРИСТАЛЛЕ ФТОРИДА БАРИЯ, ДОПИРОВАННОГО ИОНАМИ МЕДИ	УрФУ, Екатеринбург
Шустин Максим Сергеевич	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАГНИТНЫХ СКРМИОНОВ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ТОПОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАРЯДАМИ	ИФ СО РАН, Красноярск
Повзнер Александр Александрович	ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В $\text{Co}(\text{Si}_{1-x}\text{Co}_x)$	УрФУ, Екатеринбург
Секция: Электронные явления при низких температурах (включая наноструктуры и низкоразмерные системы) (N)		
Горлова Ирина Геннадиевна	МАГНИТОСТРУКТУРНЫЙ ПЕРЕХОД В СЛОИСТОМ КВАЗИОДНОМЕР-НОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ TiS_3 ВБЛИЗИ 50 К	ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва
Журкин Василий	ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ЭЛЕКТРОННЫЙ	ИОФ РАН, Москва

Сергеевич	ТРАНСПОРТ В SmB_6	
Журкин Василий Сергеевич	EVOLUTION OF SURFACE CONDUCTIVITY IN SmB_6 UNDER NONMAGNETIC (Yb^{2+}) AND MAGNETIC (Eu^{2+}) DOPING	ИОФ РАН, Москва
Жуков Алексей Алексеевич	РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В ДОПИРОВАННЫХ НАНОВИСКЕРАХ InAs	ИФТТ, Черноголовка
Тулина Наталья Алексеевна	МЕМРИСТИВНОСТЬ ЛЕГИРОВАННЫХ ОКСИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ	ИФТТ, Черноголовка
Кульбачинский Владимир Анатольевич	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТРАНСПОРТ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ТЕЛЛУРИДОВ ВИСМУТА-СУРЬМЫ С МЫШЬЯКОМ, МЕДЬЮ И ОЛОВОМ	МГУ, Москва
Кытин Владимир Геннадьевич	ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ХРОМИТА МЕДИ (I), ЛЕГИРОВАННОГО МАГНИЕМ С СОДЕРЖАНИЕМ БЛИЗКИМ К ПРЕДЕЛУ РАСТВОРИМОСТИ	ИОФ РАН, Москва
Анисимов Михаил Александрович	OPEN ORBITS AND TRANSPORT ANISOTROPY IN METALLIC LaB_6	ИОФ РАН, Москва
Анисимов Михаил Александрович	TRANSPORT PROPERTIES AND KOHLER'S RULE IN $\text{R}_x\text{Lu}_{1-x}\text{B}_{12}$ SOLID SOLUTIONS WITH $x \leq 0.03$: DO CHARGE STRIPES REALLY EXIST IN METALLIC DODECABORIDES?	ИОФ РАН, Москва
Кахраманов Самир Шамил оглы	О НИЗКОДИССИПАЦИОННОМ ПЕРЕНОСЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ХАЛЬКОГЕНИДАХ ВИСМУТА	Институт физики МНО Азербайджана
Шевченко Илья Владимирович	ПРИМЕСНАЯ ЗОНА КОБАЛЬТА В СПЛАВАХ $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Sn}_x\text{Co}_y\text{Te}$	МГУ, Москва
Николаев Евгений Григорьевич	СИЛЬНОЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ И ПРЫЖКОВЫЙ ТРАНСПОРТ В ГРАФЕНИЗИРОВАННЫХ НЕМАТИЧЕСКИХ АЭРОГЕЛЯХ	ИФП РАН, Москва
Воропаев Даниил Михайлович	LOW-TEMPERATURE NONPARABOLIC MAGNETORESISTANCE IN HoTe_3	ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва

Терещенко Алексей Николаевич	АНОМАЛЬНОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ СМЕЩЕНИЕ ПОЛОС ДИСЛОКАЦИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ЛЕГИРОВАННОМ ДОНОРАМИ КРЕМНИИ	ИФТТ РАН, Черноголовка
Зотов Александр Александрович	ДИСЛОКАЦИОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ИОННО-ИМПЛАНТИРОВАННОМ КРЕМНИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ОРИЕНТАЦИЯМИ ПОВЕРХНОСТИ	НИЯУ МИФИ, Москва
Перевалова Александра Николаевна	ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА WTe_2 , ЧИСТОГО И ДОПИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОМ	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
Фрейнкман Борис Григорьевич	МОДЕЛЬ АТОМА С ЭКРАНИРОВАННЫМ ИОНОМ	Черноголовка
Секция: техника низкотемпературного эксперимента и прикладные вопросы (Т)		
Пузина Юлия Юрьевна	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ФАЗ СВЕРХТЕКУЧИЙ ГЕЛИЙ – ПАР В U-ОБРАЗНОМ КАНАЛЕ С МОНОДИСПЕРСНОЙ ЗАСЫПКОЙ	МЭИ, Москва
Эдельман Валериан Самсонович	«СУХОЙ» МИКРОКРИОСТАТ РАСТВОРЕНИЯ НА БАЗЕ РЕФРИЖЕРАТОРА ГИФФОРДА-МАК МАГОНА	ИФП РАН, Москва
Болтнев Роман Евгеньевич	INVESTIGATION OF MULTICOMPONENT DUSTY PLASMA IN THE DC GLOW DISCHARGE AT TEMPERATURES BELOW 2 K	ОИВТ РАН, Москва
Болтнев Роман Евгеньевич	OPTICAL SPECTROSCOPY OF LASER PLASMA PRODUCED BY ABLATION OF METAL TARGET IN SUPERFLUID HELIUM	ОИВТ РАН, Москва
Селин Петр Геннадьевич	УСТАНОВКА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ СИЛЬНО ТУРБУЛЕНТНОГО РЕЖИМА В УЗКОМ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ПЛОСКИМИ ДИСКАМИ В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ-4	ИФТТ РАН, Черноголовка
Селин Петр Геннадьевич	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПЛАВНЫМ ХОДОМ НА НИЗКИХ ОБОРОТАХ В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ-4	ИФТТ РАН, Черноголовка
Осипов Максим Андреевич	МАГНИТНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСКОНТАКТНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МУФТ	НИЯУ МИФИ, Москва

Абин Дмитрий Александрович	УВЕЛИЧЕНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ТОКА ВТСП КОМПОЗИТОВ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ МАГНИТНЫМИ ИОНАМИ	НИЯУ МИФИ, Москва
Александров Дмитрий Александрович	ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	НИЯУ МИФИ, Москва
Яфарова Адиля Фархадовна	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВРАЩЕНИЯ ОБРАЗЦА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	ИФП РАН, Москва
Султанова Мадина Рафаиловна	УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНЖЕКТИРОВАННЫХ ЗАРЯДОВ С ВИХРЯМИ В ЖИДКОМ ГЕЛИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ СВЫШЕ 1.5К	ИФТТ РАН, Черноголовка
Корешева Елена Ростиславовна	ПРИМЕНЕНИЕ ВТСП ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО УСКОРЕНИЯ КРИОГЕННЫХ ТОПЛИВНЫХ МИШЕНЕЙ В СИСТЕМАХ ТИПА МАГЛЕВ	ФИАН, Москва
Секция: материалы для низкотемпературных применений (М)		
Дерягина Ирина Леонидовна	СТРУКТУРА СЛОЕВ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ФАЗЫ Nb ₃ Sn В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ СТЕНДА И УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
Борисенко Дмитрий Николаевич	ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННОГО СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Ti ₂ MnAl	ИФТТ РАН, Черноголовка
Боков Александр Владимирович	МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ NdRh ₂	ИФВД РАН, Троицк
Соболева Татьяна Юрьевна	ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ Nb ₃ Sn СВЕРХПРОВОДНИКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ «ПОРОШОК В ТРУБЕ»	АО ВНИИНМ им. академика А.А. Бочвара, Москва
Покровский Сергей Владимирович	ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНЫХ ВТСП ЛЕНТ	НИЯУ МИФИ, Москва
Малявина Александра Юрьевна	АНИЗОТРОПИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВТСП ЛЕНТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ	НИЯУ МИФИ, Москва

ПРОГРАММА

VI Школы молодых ученых

«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»

4 июня. Вторник.

Плазменные возбуждения

и микроволновая спектроскопия низкоразмерных электронных систем.

9.30-9.55	В. М. Муравьев, И. В. Кукушкин. Новые плазменные физические явления для развития терагерцовой электроники.
9.55-10.20	В.М.Муравьев, К.Р.Джикирба, М.С.Соколова, А.С.Астраханцева, И.В.Кукушкин. Супердисперсионный плазмонный метаматериал.
10.20-10.45	А.В.Никонов, А.А.Заболотных, В.А.Волков. Плазмоны в 2D электронной системе с массивом затворов.
10.45-11.10	Д.А.Родионов, И.В.Загороднев. Магнитодисперсия плазменных колебаний в сильно экранированном двумерном электронном газе в форме прямоугольника в пределе больших магнитных полей.
11.10-11.30	ПЕРЕРЫВ

Физика 2Д-электронов

11.30-11.55	Л.В. Кулик. Резонансная фотолюминесценция возбужденной лафлиновской жидкости.
11.55-12.20	П. С. Бережной, А. Б. Ваньков, А. С. Кореев, И. В. Кукушкин. Спиновая жесткость двумерной электронной системы в ультраквантовом пределе.
12.20-12.45	Г. А. Николаев, А. Р. Хисамеева, С. А. Андреева, Я. В. Федотова, А. А. Дрёмин, А. В. Щепетильников и И. В. Кукушкин. Микроволновая спектроскопия ферромагнитного перехода двумерной сильнокоррелированной электронной системы в режиме Квантового эффекта Холла.

12.45-13.10	А. С. Петров, Д. А. Свинцов. Высокочастотный эффект Холла и поперечно-электрические гальваномагнитные волны в двумерных электронных системах с дрейфом.
13.10-15.00	ОБЕД

Новые системы

15.00-15.25	Т.Е. Пылаев, С.С. Веретенников, В.Д. Тупикин, З.Р. Зенченко. Сверхъяркие нанометки: на пути создания супер-разрешающих систем для генодиагностики.
15.25-15.50	Т.Д. Рудаков, А.С. Астраханцева, С. М. Макаровская, В.В. Соловьев, И.В. Кукушкин. Обнаружение осцилляций гигантского усиления интенсивности рамановского рассеяния света в периодических плазмонных структурах в зависимости от толщины металлического слоя.
15.50-16.15	А.А. Максимов, И.И. Тартаковский, Н.А. Абдуллаев, В.Н. Зверев. Исследования спин-фононного взаимодействия в магнитных топологических изоляторах MnBi_2Te_4 и MnSb_2Te_4 методом спектроскопии комбинационного рассеяния света.
16.15-16.40	С.Н.Терешко, А.А.Деменев, В.Д.Кулаковский. Оптические исследования экситонных состояний в перовските CsPbBr_3 .

16.40-19.00	Стендовая сессия
-------------	------------------

5 июня. Среда.

Плазменные возбуждения

и микроволновая спектроскопия низкоразмерных электронных систем.

9.30-9.55	И.В.Андреев, В.М.Муравьев, И.В. Кукушкин. Эффект Парселла для плазмонов в двумерной системе с задним затвором.
9.55-10.20	А.С.Казаков, И.В.Андреев, В.М.Муравьев, И.В.Кукушкин. Обнаружение новой двумерной плазменной моды в разрезном кольцевом резонаторе.
10.20-10.45	В.А. Волков. Взаимодействие околзатворных плазмонов в многозатворных 2D электронных системах.
10.45-11.10	И.В. Загороднев, Д.А. Родионов. Плазмоны в латерально ограниченных анизотропных сильно экранированных двумерных электронных системах.
11.10-11.30	ПЕРЕРЫВ

Экситоны-поляритоны

11.30-11.55	А.В. Горбунов, П.С. Бережной, А.С. Кореев, В.В. Соловьев, Л.В. Кулик, В.Б. Тимофеев. Магнитоэкситонный конденсат в квантово-холловском диэлектрике: фазовая диаграмма.
11.55-12.20	А.А.Деменев, С.Н.Терешко, С.С.Гаврилов, В.Д.Кулаковский. Параметрическое рассеяние экситонных поляритонов в микрорезонаторе с пониженной вращательной симметрией.
12.20-12.45	Н. Н. Ипатов, С. С. Гаврилов. Оптическая мультстабильность экситонных поляритонов в размерно-квантованном резонаторном микростолбике.
12.45-13.10	А.А.Деменев, С.Н.Терешко, Н.А.Гиппиус, В.Д.Кулаковский. Влияние потенциала беспорядка на динамику резонансно возбужденных некогерентных экситонных поляритонов в высокочастотных GaAs микрорезонаторах

13.10-15.00	ОБЕД
-------------	------

Физика 2Д-электронов

15.00-15.25	С.И.Дорожкин, А.А.Капустин, И.Б.Федоров. Гигантское перераспределение плотности электронов поперек широкой квантовой ямы GaAs при их конденсации на нижний уровень Ландау.
15.25-15.50	А. С. Кореев, А. Б. Ваньков, П. С. Бережной, И. В. Кукушкин. Корреляционная и обменная энергия сильнокоррелированной двумерной электронной системы в ультраквантовом пределе.
15.50-16.15	А.В. Ларионов, Л.В. Кулик. Изучение временной динамики сигнала фотоотражения при дробном факторе заполнения $\nu=1/3$ в секундном диапазоне.
16.15-16.30	ПЕРЕРЫВ

Новые системы

16.30-16.55	А.С. Бричкин, Г.М. Голышков Г.М., А. В. Черненко, В.Е. Бисти. Возбуждённые состояния экситонов в монослоях MoSe2 и WSe2 в спектрах отражения вплоть до комнатной температуры.
16.55-17.20	А.В. Черненко, А.С. Бричкин, Г.М. Голышков. Влияние свободных носителей заряда на экситоны в гетероструктурах с монослоями дихалькогенидов переходных металлов.
17.20-17.45	А.А. Максимов, И.И. Тартаковский. Экспериментальные исследования порогов генерации циркулярно поляризованного излучения инжекционных полупроводниковых лазеров.

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1. А.И.Дмитриев, Л.С.Паршина, М.С.Дмитриева, О.Д.Храмова, О.А.Новодворский. Магнетизм пленок InMnSb
2. М.С.Дмитриева, А.И.Дмитриев, В.Д.Седых. Температура магнитного упорядочения в $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-\delta}$ и влияние на нее вакуумной термообработки.

3. В.Е. Кирпичев, Т.Д. Рудаков, А.С. Астраханцева, В.В. Соловьев, И.В. Кукушкин. Соотношение интенсивностей антистоксовой и стоксовой компонент спектра рамановского рассеяния света с гигантским поверхностным усилением при мощном импульсном лазерном возбуждении.
4. Субекин А.Ю., Пылаев Т.Е. Кукушкин В.И., Рудакова Е.В. SERS-детекторы для определения патогенов различного происхождения. А.С. Астраханцева, С. М. Макаровская, В.В. Соловьев, И.В. Кукушкин. Зависимость коэффициента усиления SERS-структур с большим периодом модуляции от высоты диэлектрических столбиков.
5. С. М. Макаровская, В.В. Соловьев, Т.Д. Рудаков, И.В. Кукушкин. Исследование возможности применения островковых SERS-структур на основе GaP для инфракрасного частотного диапазона.
6. В.Е.Бисти, А.С. Бричкин, Г.М. Голышков, А.В. Черненко. Люминесценция монослоев MoSe_2 : влияние температуры и накачки.
7. Тихонова Д.С., Кукушкин В.И., Нечаев А.Н. Завьялова Е.Г. Повышение чувствительности аптамерных тест-полосок для определения вируса гриппа А с помощью ГКР-эффекта.
8. Мушенков В.А., Кукушкин В.И., Нечаев А.Н. Завьялова Е.Г. Использование ГКР-активных мембран для single-cell анализа антибиотикорезистентности.
9. Г.М. Голышков, А.С. Бричкин, В.Е. Бисти, А.В. Черненко. Спектры отражения двумерных экситонов в гетероструктурах с монослоями MoSe_2 и WSe_2 .
10. И.Ш. Бахтеев, С.Ю. Молчанов, В.М. Муравьев. Исследование резистивных согласованных нагрузок на основе НЛП.
11. С.Ю. Молчанов, И.Ш. Бахтеев, В.М. Муравьев. Исследование распространения радиоволн субтерагерцового диапазона в сверхразмерных металл-диэлектрических волноводах.
12. С. А. Андреева, А. В. Щепетильников, А. Р. Хисамеева, Г. А. Николаев, И. В. Кукушкин. Ферромагнитный фазовый переход в сильно коррелированных двумерных электронных системах с псевдоспиновой степенью свободы в условиях приложенного механического напряжения.
13. А.А. Лычагина, В.А. Власенко. Изучение транспортных свойств потенциального топологического изолятора SrSn_2As_2 .
14. С.В. Зайцев, А.И. Дмитриев. Комбинационное рассеяния света в ферромагнитных нанопроволоках $\text{Ge}_{1-x}\text{Mn}_x$.
15. С.В.Зайцев, А.И.Дмитриев. Комбинационное рассеяния света в ферромагнитных нанопроволоках $\text{Ge}_{1-x}\text{Co}_x$.
16. С.В.Зайцев. Поверхностно-усиленное рамановское рассеяние на сетках с субмикронным серебряным покрытием.
17. Д.В.Новиков, А.И.Новосельцев, Е.А.Лебедев, Д.Г.Громов, Ю.В.Чумаченко, С.В.Дубков, Р.М.Рязанов. Исследование и формирование ГКР-активных слоев на основе высокоэнергетических материалов Al и CuO_x .
18. Ю.В. Чумаченко, Д.В. Новиков, И.Ю. Белоконева, С.В.Дубков, Д.Г.Громов, В.Д. Громов, Е.А. Лебедев, Л.С. Волкова, Т.С. Гришин. Исследование влияния метода активации на эффективность ГКР-подложки на основе тонкой многокомпонентной пленки Ag-Nb-N-O .
19. А.М. Тарасов, С.В. Дубков, Л.И. Сорокина, М.Д. Кружалина, Р.А. Фархудинов, Д.В. Козлов, А.В. Трегубов, Д.Г. Громов. Исследование влияния термической обработки одномерных нанокристаллов TiO_2 на фотокаталитическое восстановление CO_2 .
20. Л.И.Сорокина, К.И.Пак, А.М.Тарасов, С.С.Самсонов, С.В.Дубков, Д.Г.Громов. Формирование и исследование фотоактивных гетероструктур $\text{TiO}_2\text{-ZnO/УНТ}$.
21. Т.Д. Рудаков, А.С. Астраханцева, В.Е. Кирпичев, В.В. Соловьев, И.В. Кукушкин. Исследование масштаба дальнего действия эффекта гигантского усиления сигнала рамановского рассеяния в структурах с комбинированным плазмон-диэлектрическим резонансом.
22. А.Р.Хисамеева, А.В.Щепетильников, А.А.Дремин, И.В.Кукушкин Исследование спин-орбитального взаимодействия в гетеропереходах ZnO/MgZnO посредством спектроскопии спинового резонанса
23. М.С.Соколова, К.Р.Джикирба, А.С.Астраханцева, И.В.Кукушкин, В.М.Муравьев. Плазменный отклик металлической “решётчатой” метаповерхности на подложке.