



XXXIX Международная Конференция ФНТ-2024

«Совещание по физике низких температур»

г. Черноголовка

3 – 7 июня 2024 года

ПРОГРАММА

версия 2024-05-02

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

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	12.55 – 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 – 16.05 Секционные доклады T
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	16.05 – 16.30 Кофе-брейк
16.30 – 17.40 Секционные доклады S2	16.20 – 17.40 Секционные доклады S4		16.20 – 17.35 Секционные доклады S6	16.30 – 17.15 Секционные доклады M
Welcome Party	Обзорная экскурсия «Черноголовка - столица science-art»			Заккрытие конференции

Понедельник 3 июня 2024

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.

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 Эдельман Валериан Самсонович	ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОВОДИМОСТЬ ТУННЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ СВЕРХПРОВОДНИК-ИЗОЛЯТОР-НОРМАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ	ИФП РАН, Москва
12.45 – 13.00 Большин 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.

14.30 – 14.45 Азаревич Андрей Николаевич	ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА DyV_{12} С ЯНТЕЛЛЕРОВСКОЙ СТРУКТУРНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ И ЭЛЕКТРОННЫМ ФАЗОВЫМ РАССЛОЕНИЕМ	ИОФ РАН, Москва
14.45 – 15.00 Случанко Николай Ефимович	СПИН-ПОЛЯРОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В АНТИФЕРРОКВАДРУПОЛЬНОМ СОСТОЯНИИ СОЕДИНЕНИЯ CeV_6 С ЗАРЯДОВЫМИ СТРАЙПАМИ	ИОФ РАН, Москва
15.00 – 15.15 Демишев Сергей Васильевич	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $Mn_{1-x}Rh_xSi$ ($x \leq 0.15$): 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 MnV_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 РЕШЕТКЕ СО СЛУЧАЙНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМ И МАГНИТНЫМИ И НЕМАГНИТНЫМИ ИОНАМИ	ИФП РАН, Москва

16.00 – 16.30 Кофе-брейк

16.30 – 17.40 Секционные доклады: (S2) Сверхпроводимость.

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 $(Pb_zSn_{1-z})_{1-x}In_xTe$.	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
17.25 – 17.40 Гуртовой Владимир	НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ	ИПТМ РАН, Черноголовка

Леонидович	ПЛЕНОК ТАНТАЛА	
------------	----------------	--

17.40 Welcome Party

Вторник 4 июня 2024

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.

11.15 – 11.30 Андрианов Андрей Владимирович	МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ И ПОВЕРХНОСТИ ФЕРМИ В hsp 4f- МЕТАЛЛАХ: НОВЫЙ МАГНИТНЫЙ ПЕРЕХОД?	МГУ, Москва
11.30 – 11.45 Романова Ирина Владимировна	ПЕРВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЯМР ЯДЕР $169Tm$ В РАЗБАВЛЕННОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ ВАН-ФЛЕКОВСКОГО ПАРАМАГНЕТИКА $Li(Tm_{0.02}Y_{0.98})F_4$	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 $BaCdVO(PO_4)_2$	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.

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.

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 – 9.35 Астафьев Олег Владимирович	Приглашенный пленарный доклад КВАНТОВОЕ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ ФАЗЫ И ДУАЛЬНЫЕ СТУПЕНЬКИ ШАПИРО В СВЕРХПРОВОДНИКАХ	МФТИ, Долгопрудный
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.

11.15 – 11.40 Квон Зе Дон член-корреспондент РАН	Приглашенный секционный доклад ДВУМЕРНЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ	ИФП СО РАН, Новосибирск
11.40 – 11.55 Дорожкин Сергей Иванович	АНОМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ДРОБНОГО КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА В ДВУХСЛОЙНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ	ИФТТ РАН, Черноголовка
11.55 – 12.10 Смирнов Иван Юрьевич	ВИГНЕРОВСКАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В ДВУМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
12.10 – 12.25 Якунин Михаил Викторович	ТУННЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СЛОЯМИ ГЕТЕРОСИСТЕМЫ $\text{HgTe}/\text{CdHgTe}$ И ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗ МАГНИТОТРАНСПОРТА	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
12.25 – 12.40 Капустин Александр Альбертович	ИНДУЦИРОВАННЫЕ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ РАЗЛИЧНОЙ ШИРИНЫ	ИФТТ РАН, Черноголовка
12.40 – 12.55 Парфенов Максим Вячеславович	ИНДУЦИРОВАННЫЙ БЕСПОРЯДКОМ ПЕРЕХОД В ТРУБЧАТУЮ ФАЗУ В АНИЗОТРОПНЫХ ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ	НИУ ВШЭ, Москва

12.55 – 14.25 Обед

14.25 – 16.05 Секционные доклады: (L3) Низкотемпературный магнетизм.

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 $\text{Co}_7(\text{Se,Te})_8$ AND $\text{Fe}_4\text{Co}_3\text{Se}_8$	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

16.30 – 19.00 Стендовая сессия в холле ИФТТ РАН

Четверг 6 июня 2024

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 Еналдиев Владимир Викторович	Приглашенный пленарный доклад 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 – 13.00 Секционные доклады: (N2) Электронные явления.

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 ($Z = Al, Si, Ga, Ge, Sn$)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
12.00 – 12.15 Перевалова Александра Николаевна	ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА WTe_2 , ЧИСТОГО И ДОПИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОМ	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
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.

14.20 – 14.35 Кузьмичев Светослав Александрович	СТРУКТУРА СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ПНИКТИДОВ $CaKFe_4As_4$ СЕМЕЙСТВА 1144 ПО ДАННЫМ ТУННЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПЛАНАРНЫХ КОНТАКТОВ НА МИКРОТРЕЩИНЕ	МГУ, Москва
14.35 – 14.50 Шипулин Илья Александрович	ДВОЙНОЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В $Ba_{1-x}K_xFe_2As_2$ СИСТЕМЕ	ФИАН, Москва

14.50 – 15.05 Григорьев Павел Дмитриевич	ТЕТРАГОНАЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ ВЕРХНЕГО КРИТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В FESE КАК СЛЕДСТВИЕ НЕОДНОРОДНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ	ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черноголовка НИТУ "МИСиС", Москва
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.

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 VDI	ИПФ РАН, Нижний Новгород

Пятница 7 июня 2024

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 – 13.00 Секционные доклады: (Q) Квантовые жидкости.

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 НЕ-3	ИФП РАН, Москва
12.00 – 12.15 Турлапов Андрей Вадимович	ПЕРСПЕКТИВЫ Р-СПАРИВАНИЯ И СВЕРХТЕКУЧЕСТИ В ФЕРМИ- ГАЗЕ АТОМОВ ДИСПРОЗИЯ	ИПФ РАН, Нижний Новгород
12.15 – 12.30 Султанова Мадина Рафаиловна	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ КВАНТОВЫХ ВИХРЕЙ В ОБЪЕМ СВЕРХТЕКУЧЕГО ГЕЛИЯ	ИФТТ РАН, Черноголовка
12.30 – 12.45 Орлова Алеся Александровна	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КВАНТОВЫХ ВИХРЕЙ В ТЕПЛОМ ПОТОКЕ В УЗКОМ КАНАЛЕ СО СВЕРХТЕКУЧИМ НЕ-4	ИФТТ РАН, Черноголовка
12.45 – 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 – 16.05 Секционные доклады: (Т) Техника низкотемпературного эксперимента и прикладные вопросы.

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 Корешева Елена Ростиславовна	ПРИМЕНЕНИЕ ВТСП ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО УСКОРЕНИЯ КРИОГЕННЫХ ТОПЛИВНЫХ МИШЕНЕЙ В СИСТЕМАХ ТИПА МАГЛЕВ	ФИАН, 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 – 16.30 Кофе-брейк

16.30 – 17.30 Секционные доклады: (М) Материалы для низкотемпературных применений.

16.30 – 16.45 Покровский Сергей Владимирович	ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНЫХ ВТСП ЛЕНТ	НИЯУ МИФИ, Москва
16.45 – 17.00 Страумал Борис Борисович	СНИЖЕНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ РАСТВОРИМОСТИ СЕРЕБРА В МЕДИ ВО ВРЕМЯ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ	ИФТТ РАН, Черноголовка
17.00 – 17.15 Малявина Александра Юрьевна	АНИЗОТРОПИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВТСП ЛЕНТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ	НИЯУ МИФИ, Москва
17.15 Закрытие 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
Кузьмичева Татьяна Евгеньевна	ТУННЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ СЕМЕЙСТВА 122Se : 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 LuV_{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
Шитов Александр Евгеньевич	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 $Fe_1/Cu/Fe_2/Cu/Pb$ И $Co_1/Cu/Co_2/Cu/Pb$ 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 СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ КОРРЕЛЯЦИИ В КОМПОЗИТНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕЗА-СТРУКТУРАХ	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва
Мороз Анна Николаевна	ВЛИЯНИЕ БЕСПОРЯДКА В РЕШЕТКЕ ПИНИНГА 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
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
Shestakov Aleksei	LOW TEMPERATURE HIGH FREQUENCY EPR ABSORPTION OF $Fe_{45}Co_{30}Si_{10}B_{15}$ MICROWIRE	ИОФ РАН, Москва
Крастилевский Иван Александрович	МАГНИТНАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЁТКЕ $Rb_{1-x}K_xFe(MoO_4)_2$	ИФП РАН, НИУ ВШЭ, Москва
Ребров Ярослав Витальевич	ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АНОМАЛИЯ В СОЕДИНЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА НАБОКОИТОВ $ACu_7(TeO_4)(SO_4)_5Cl$	НИУ ВШЭ, Москва

	(A=Na, K, Cs, Rb)	
Демишев Сергей Васильевич	ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПИН-ФЛУКТУАЦИОННОГО ПЕРЕХОДА В КОНИЧЕСКОЙ ФАЗЕ MnSi	ИФВД РАН, Троицк
Еремина Рушана Михайловна	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА Ba ₂ CoNbO ₆	ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
Семенов Алексей Валерьевич	Ce ₂ Pd ₂₁ Si ₆ vs Ce ₃ Pd ₂₀ Si ₆ : ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ Ce/Pd НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	ИОФ РАН, Москва
Кузнецов Данил Владимирович	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ АКТИВАЦИЯ ФОНОНОВ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКАХ	ФГБНУ "НИИ "Реактивэлектрон", Донецк
Абдуллаев Надир Аллахверди	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В ТВЁРДОМ РАСТВОРЕ Bi _{0.9} 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 СКИРМИОНОВ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ТОПОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАРЯДАМИ	ИФ СО РАН, Красноярск
Повзнер Александр Александрович	ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В Co(Si _{1-x} Co _x)	УрФУ, Екатеринбург
Секция: Электронные явления при низких температурах (включая наноструктуры и низкоразмерные системы) (N)		
Покровский Вадим Ярославович	ПОЛИМОРФИЗМ, ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В КВАЗИОДНОМЕРНОМ СОЕДИНЕНИИ NbS ₃	ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва
Горлова Ирина Геннадиевна	МАГНИТОСТРУКТУРНЫЙ ПЕРЕХОД В СЛОИСТОМ КВАЗИОДНОМЕРНОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ TiS ₃ ВБЛИЗИ 50 К	ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва
Журкин Василий Сергеевич	ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В SmB ₆	ИОФ РАН, Москва
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 R _x Lu _{1-x} B ₁₂ SOLID SOLUTIONS WITH x≤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 Pb _{1-x-y} Sn _x Co _y 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	ДИСЛОКАЦИОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ИОННО-	НИЯУ МИФИ, Москва

Александрович	ИМПЛАНТИРОВАННОМ КРЕМНИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ОРИЕНТАЦИЯМИ ПОВЕРХНОСТИ	
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
Бородако Кирилл Анатольевич	ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКОНЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ИНДУКТИВНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ	НИЯУ МИФИ, 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

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 2D-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. Высоочастотный 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 многзатворных 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
13.10-15.00	ОБЕД

Физика 2D-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 диалкогогенидов 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 $La_{1-x}Sr_xFeO_{3-\delta}$ 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. Гольшков, А.В. Черненко. Люминесценция монослоев MoSe₂: 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. Гольшков, А.С. Бричкин, В.Е. Бисти, А.В. Черненко. Спектры отражения двумерных экситонов в гетероструктурах с монослоями MoSe₂ и WSe₂.
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 SrSn₂As₂.
14. С.В. Зайцев, А.И. Дмитриев. Комбинационное рассеяния света в ферромагнитных нанопроволоках Ge_{1-x}Mn_x.
15. С.В.Зайцев, А.И.Дмитриев. Комбинационное рассеяния света в ферромагнитных нанопроволоках Ge_{1-x}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 TiO₂ на фотокаталитическое восстановление CO₂.
20. Л.И.Сорокина, К.И.Пак, А.М.Тарасов, С.С.Самсонов, С.В.Дубков, Д.Г.Громов. Формирование и исследование фотоактивных гетероструктур TiO₂-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.