

НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

XXVII Международный симпозиум

13–16 марта 2023 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2023

Программный комитет

Сопредседатели

С. В. Гапонов, академик РАН, ИФМ РАН, Нижний Новгород;

З. Ф. Красильник, чл.-корр. РАН, ИФМ РАН, Нижний Новгород.

Ученый секретарь — Д. А. Татарский, к.ф.-м.н., ИФМ РАН, Нижний Новгород

А. Ю. Аладышкин, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
В. В. Бельков, д.ф.-м.н.,	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург;
И. С. Бурмистров, д.ф.-м.н.,	ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН, Черногловка;
В. А. Бушуев, д.ф.-м.н.,	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;
В. А. Быков, д.т.н.,	NT-MDT Spectrum Instruments, Москва;
В. А. Волков, д.ф.-м.н.,	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва;
В. И. Гавриленко, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
А. Б. Грановский, д.ф.-м.н.,	МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва;
К. Н. Ельцов, д.ф.-м.н.,	ИОФ им. А. М. Прохорова РАН, Москва;
С. В. Зайцев-Зотов, д.ф.-м.н.,	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва
С. В. Иванов, д.ф.-м.н.,	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург;
Е. Л. Ивченко, чл.-корр. РАН,	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург;
В. В. Кведер, академик РАН,	ИФТТ РАН, Черногловка;
И. В. Кукушкин, академик РАН,	ИФТТ РАН, Черногловка;
В. Д. Кулаковский, академик РАН,	ИФТТ РАН, Черногловка;
А. В. Латышев, академик РАН,	ИФП СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск;
А. С. Мельников, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
М. А. Миляев, д.ф.-м.н.,	ИФМ УрО РАН им. М.Н. Михеева, Екатеринбург
В. Л. Миронов, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
С. А. Никитов, чл.-корр. РАН	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва;
А. В. Новиков, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
Д. В. Рошупкин, д.ф.-м.н.,	ИПТМ РАН, Черногловка;
В. В. Рязанов, д.ф.-м.н.,	ИФТТ РАН, Черногловка;
А. В. Садовников, к.ф.-м.н.,	СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов;
Н. Н. Салащенко, чл.-корр. РАН,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
М. В. Сапожников, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
А. А. Саранин, чл.-корр. РАН,	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток;
Ю. А. Филимонов, д.ф.-м.н.,	Саратовский филиал ИРЭ РАН, Саратов;
А. А. Фраерман, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
Д. Р. Хохлов, чл.-корр. РАН,	МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва;
А. В. Чаплик, академик РАН,	ИФП СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск;
Н. И. Чхало, д.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
Т. В. Шубина, д.ф.-м.н.,	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

Организационный комитет

В. Г. Беллюстина,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
М. В. Зорина,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
А. В. Иконников,	МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва;
Д. А. Камелин,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
Р. С. Малофеев,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
М. С. Михайленко,	ИФМ РАН, Нижний Новгород
С. В. Морозов,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
Е. Н. Садова,	ИФМ РАН, Нижний Новгород;
Е. Е. Пестов,	ИФМ РАН, Нижний Новгород.

Уважаемые участники Симпозиума!

Регистрация на Симпозиуме начинается в понедельник, 13 марта с 9:00 на входе в конгресс-центр «Ока», левое крыло от ресепшена гостиницы «Ока».

Открытие Симпозиума состоится 13 марта в 11:15. Трансляция открытия и пленарных заседаний будет вестись во всех залах конгресс-холла. Залы «Люкс», «Бизнес», «Стандарт 2» и стендовая секция проходят в конгресс-центре, левое крыло от ресепшена гостиницы «Ока», зал «Премьер» находится в правом крыле гостиницы.

В перерыве между заседаниями организованы кофе-брейки.

В ресторане «Ока» организованы бизнес-ланчи (не входят в оргвзнос), стоимость бизнес-ланча 495–605 руб.

В среду, 15 марта, с 19:30 для участников, оплативших оргвзнос, проводится фуршет.

На сайте Симпозиума будут опубликованы ссылки на трансляции заседаний в Youtube.



13 МАРТА. ПОНЕДЕЛЬНИК

	Зал «Люкс»	Зал «Премьер»	Зал «Бизнес»	Зал «Стандарт II»	Стендовая секция
11:15-11:30	Открытие Симпозиума				
11:30-13:00	Пленарные 1				
13:00-14:30	Обед				
14:30-16:30	Полупроводниковые наноструктуры 1С	Сверхпроводящие наносистемы 1А	Магнитные наноструктуры 1В	Рентгеновская оптика 1Е	
16:30-17:00	<i>Coffee-break</i>				
17:00-19:00	Полупроводниковые наноструктуры 2С	Сверхпроводящие наносистемы 2А	Магнитные наноструктуры 2В		Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба Рентгеновская оптика

14 МАРТА. ВТОРНИК

9:00-11:00	Полупроводниковые наноструктуры 3С	Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба 1D	Магнитные наноструктуры 3В	Квантовые технологии 1F	Сверхпроводящие наносистемы Квантовые технологии
11:00-11:30	<i>Coffee-break</i>				
11:30-13:00	Пленарные 2				
13:00-14:30	Обед				
14:30-16:30	Полупроводниковые наноструктуры 4С	Сверхпроводящие наносистемы 3А	Магнитные наноструктуры 4В	Квантовые технологии 2F	Квантовые технологии
16:30-17:00	<i>Coffee-break</i>				
17:00-19:00	Полупроводниковые наноструктуры 5С	Сверхпроводящие наносистемы 4А	Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба 2D	Квантовые технологии 3F	Магнитные наноструктуры Квантовые технологии

15 МАРТА. СРЕДА

9:00-11:00	Зал «Плюс»	Зал «Премьер»	Зал «Бизнес»	Зал «Стандарт II»	Стендовая секция
	Рентгеновская оптика 2E	Сверхпроводящие наносистемы 5A	Магнитные наноструктуры 5B	Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба 3D	Полупроводниковые наноструктуры 1
11:00-11:30	<i>Coffee-break</i>				
11:30-13:00	Пленарные 3				
13:00-14:30	Обед				
14:30-16:30	Полупроводниковые наноструктуры 6C	Сверхпроводящие наносистемы 6A	Магнитные наноструктуры 6B	Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба 4D	
16:30-17:00	<i>Coffee-break</i>				
17:00-19:00	Рентгеновская оптика 3E	Сверхпроводящие наносистемы 7A	Магнитные наноструктуры 7B	Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба 5D	Полупроводниковые наноструктуры 2
19:30-22:00	<i>Фуршет</i>				

16 МАРТА. ЧЕТВЕРГ

9:00-11:00	Полупроводниковые наноструктуры 7C	Сверхпроводящие наносистемы 8A	Магнитные наноструктуры 8B	Рентгеновская оптика 4E	
11:00-11:30	<i>Coffee-break</i>				
11:30-13:00	Полупроводниковые наноструктуры 8C	Сверхпроводящие наносистемы 9A	Магнитные наноструктуры 9B	Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба 6D	
13:00-14:30	Обед				
14:30-16:30	Полупроводниковые наноструктуры 9C	Сверхпроводящие наносистемы 10A	Магнитные наноструктуры 10B	Рентгеновская оптика 5E	
16:30-17:00	<i>Coffee-break</i>				
17:00-18:45	Полупроводниковые наноструктуры 10C	Сверхпроводящие наносистемы 11A	Магнитные наноструктуры 11B	Рентгеновская оптика 6E	
18:45	Заккрытие Симпозиума				

СПОНСОРЫ СИМПОЗИУМА

NT-MDT
Spectrum Instruments

Группа компаний НТ-МДТ
Спектрум Инструментс,
ntmdt-si.ru



АО «Завод ПРОТОН»,
microscopy.su

ЭКСИТОН Аналитик

ООО «Экситон Аналитик»,
exiton-analytic.ru



ООО «Сигм плюс инжиниринг»,
massflow.ru

МелиТЭК
ТЕСТИНГ

ООО «Мелитэк тестинг»,
melytec-testing.ru

Криоприбор

ООО «Криогенные приборы»,
cryopribor.ru



АО ОПТЭК, optec.ru



АО «Научное и технологическое
оборудование», semiteq.ru



ООО «АКА-ЛОДЖИК», nanoafm.ru

"НАУКА"

Центр Технического Сопровождения

ЦТС «Наука», nauka-shop.ru

Advatex
providing advanced technologies

ООО «Адватекс», advatex.ru

13 марта, понедельник

11.00 –
11.30

ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

Пленарные доклады 1

Председатель — Захарий Фишелевич Красильник

11.30 – *Алексей Акимович Торопов*

12.15 Источники неразличимых и запутанных фотонов
на основе квантовых точек

12.15 – *Александр Юрьевич Кунцевич*

13.00 Ван-дер Ваальсовы гетероструктуры слоистых материалов:
объекты с новой физикой и применениями

14 марта, вторник

Пленарные доклады 2

Председатель — Владимир Моисеевич Пудалов

11.30 – *Олег Владимирович Астафьев*

12.15 Эффект когерентного квантового проскальзывания фазы

12.15 – *Владимир Димитриевич Кекелидзе*

13.00 Вызовы мега-сайенс проекта Комплекс NICA

15 марта, среда

Пленарные доклады 3

Председатель — Дмитрий Ремович Хохлов

11.30 – *Олег Евгеньевич Терещенко*

12.15 Спин-зависимые явления в вакуумных наноэлектронных устройствах

12.15 – *Максим Викторович Сапожников*

13.00 Эффект Холла в магнитных наноструктурах

16 марта, четверг

18.45

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

13 марта, понедельник

1С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Никита Сергеевич Аверкиев

- 14:30– Глушков Владимир Витальевич, А.Д. Божко, В.С. Журкин,
15:00 М.А. Анисимов, М.К. Никонов, В.М. Шевлюга, Н.Ю. Шицевалова,
В.Б. Филипов
Поверхностный электронный транспорт в коррелированных
топологических изоляторах SmB_6 и YbB_6
- 15:00– Орлова Надежда Николаевна, А.А. Авакьянц, А.В. Тимонина,
15:20 Н.Н. Колесников, Э.В. Девятю
Проявление поверхностных состояний в магнитном отклике тонких
флейков топологических полуметаллов
- 15:20– Якунин Михаил Викторович, В.Я. Алешкин, С.М. Подгорных,
15:40 В.Н. Неверов, М.Р. Попов, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий
Необычный квантовый магнитотранспорт в двойной квантовой яме
со слоями HgTe шириной 8.5 нм
- 15:40– Хохлов Дмитрий Ремович, С.Н. Чмырь, А.С. Казаков,
16:10 А.В. Галеева, А.И. Артамкин, Д.Е. Долженко, А.А. Корнилов,
Г.Е. Горюнов, С.Д. Антипов, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий,
М.И. Банников, Л.И. Рябова
Особенности гальваномагнитных явлений в структурах на основе
толстых пленок $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ с инверсным энергетическим спектром
- 16:10– Качоровский Валентин Юрьевич, С.О. Поташин, Л.Е. Голуб,
16:30 В.В. Бельков, С.Д. Ганичев
Циклотронный и магнетоплазмонный резонанс в латеральных
графеновых сверхрешетках

2С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Алексей Витальевич Новиков

- 17:00– Петров Станислав Игоревич, А.Н. Алексеев, О.Д. Марасин,
17:20 С.А. Новиков
Разработка оборудования для эпитаксии материалов A^3B^5 —
переход от R&D к производственно ориентированному уровню
- 17:20– Лобанов Дмитрий Николаевич, Б.А. Андреев, К.Е. Кудрявцев,
17:40 П.А. Юнин, Е.В. Скороходов, М.А. Калинин, А.В. Новиков,
З.Ф. Красильник
Рост и оптические свойства InGaN -слоев для ИК-диапазона,
полученных на кремнии, сапфире и темплейтах методом МПЭ ПА

- 17:40– Резник Родион Романович, И.В. Илькив, К.П. Котляр, В.О. Гридчин,
18:00 Е.В. Убыйвовк, Н.В. Крыжановская, Н. Акопян,
Г.Э. Цырлин
Особенности роста гибридных III-V наноструктур
на полупроводниковых подложках
- 18:00– Амиров Ильдар Искандерович, М.О. Изюмов, А.Н. Куприянов
18:20 Формирование яркой цветной наноструктурированной поверхности
аморфного кремния при травлении в хлорсодержащей плазме
- 18:20– Буравлев Алексей Дмитриевич, А.Н. Казакин, Ю.А. Нащекина,
18:40 А.В. Нащекин, Е.В. Убыйвовк, В.А. Астраханцева, А.В. Осипов,
Г.В. Святец, С.А. Кукушкин
Формирование биосовместимых SiC-нанотрубок «сверху-вниз»
- 18:40– Квашнин Дмитрий Геннадьевич, Е.В. Суханова, З.И. Попов,
19:00 В.С. Байдышев, С.А. Евлашин, Ю.В. Бондарева
Гетероструктуры органика/неорганика для спинтроники и фотоники

14 марта, вторник

ЗС ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Дмитрий Александрович Свинцов

- 9:00– Алешкин Владимир Яковлевич, А.А. Дубинов, А.О. Рудаков
9:20 Влияние диэлектрической проницаемости квантовой ямы
на спектр двумерных плазмонов
- 9:20– Андреев Иван Владимирович, В.М. Муравьев, Н.Д. Семенов,
9:40 А.А. Заболотных, И.В. Кукушкин
Релятивистские плазмон-поляритоны в экранированных двумерных
системах
- 9:40– Заболотных Андрей Александрович
10:00 Нелинейные квазимонохроматические плазменные волны
в экранированных двумерных электронных системах
- 10:00– Лебедев Денис Владимирович, Н.А. Соломонов, В.А. Школдин,
10:20 Д.В. Пермяков, К.Н. Новикова, А.В. Архипов, А.О. Голубок,
И.С. Мухин
Электроуправляемые наноразмерные источники оптического
излучения на основе плазмонных наноантенн

- 10:20– Гаврилов Сергей Сергеевич
 10:40 Спиновые автоколебания поляритонной системы, возбуждаемой плоской электромагнитной волной
- 10:40– Галимов Айдар Ильшатович, Ю.М. Серов, М.В. Рахлин,
 11:00 Д.С. Смирнов, А.А. Торопов
 Исследование спиновой динамики электрона и дырки в одиночной InAs/GaAs квантовой точке

4С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Владимир Яковлевич Алешкин

- 14:30– Кочаровский Владимир Владиленович, Е.Р. Кочаровская,
 14:50 В.В. Кочаровский
 Структура встречных волн и созданной ими полуволновой решетки инверсии населенностей в стационарном сверхизлучательном фазовом состоянии гетеролазера
- 14:50– Дубинов Александр Алексеевич
 15:10 Лазер на основе HgCdTe с латеральной электрической накачкой
- 15:10– Максимов Андрей Анатольевич, Е.В. Филатов,
 15:30 И.И. Тартаковский
 Кинетика неравновесных процессов в инжекционном лазере с циркулярно поляризованным излучением на основе AlAs/(Al,Ga)As/GaAs микрорезонатора в широком температурном интервале
- 15:30– Махов Иван Сергеевич, К.А. Иванов, А.А. Караборчев,
 15:50 Ю.М. Шерняков, М.В. Максимов, Н.В. Крыжановская, А.Е. Жуков
 Многочастотная лазерная генерация в микродисковых лазерах с $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ квантовыми точками
- 15:50– Разова Анна Александровна, В.В. Уточкин, М.А. Фадеев,
 16:10 В.В. Румянцев, А.А. Дубинов, В.Я. Алешкин, Н.Н. Михайлов, Д.В. Шенгуров, Е.Е. Морозова, Н.С. Гусев, С.А. Гусев, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов
 Лазерное излучение в гетероструктурах с квантовыми ямами на основе HgCdTe с полосковыми резонаторами при оптической накачке

- 16:10– Хабибуллин Рустам, Д.В. Ушаков, А.А. Афоненко, М.А. Ладугин,
16:30 А.А. Мармалюк, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко
ТГц квантово-каскадные лазеры с резонансным двухфотонным дизайном

5С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Валентин Юрьевич Качоровский

- 17:00– Пономарев Дмитрий Сергеевич, Д.В. Лаврухин, Р.А. Хабибуллин,
17:30 В.Н. Курлов, И.Е. Спектор, К.И. Зайцев
Увеличение интегральной мощности в фотопроводящем ТГц-излучателе большой площади с помощью профилированных сапфировых волокон
- 17:30– Моисеенко Илья Михайлович, Д.В. Фатеев, В.В. Попов
17:50 Плазмонные моды графена с произвольно направленным постоянным током
- 17:50– Оладышкин Иван Владимирович, Ю.А. Сергеев, С.Б. Бодров,
18:10 А.И. Корытин, А.В. Коржиманов, М.Д. Токман, А.Н. Степанов
Исследование субпикосекундной кинетики электронов в графене с помощью мощных терагерцевых импульсов
- 18:10– Морозов Михаил Юрьевич, В.В. Попов
18:30 Электрически управляемое возбуждение терагерцевых плазмон-поляритонов в желобковом металлическом волноводе с графеном
- 18:30– Трухин Валерий Николаевич, И.А. Мустафин, С. Фань,
18:50 В.С. Калиновский, Е.В. Контраш, И.А. Толкачев
Терагерцевая генерация в гетероструктурных p-i-n-диодов $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$

15 марта, среда

6С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Александр Алексеевич Дубинов

- 14:30– Дворецкий Сергей Алексеевич, М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов,
14:50 С.Н. Макаров, А.Г. Елесин, А.Г. Верхогляд
Новые центры рекомбинации в слоях КРТ МЛЭ на подложках (013) GaAs
- 14:50– Кудрявцев Константин, В.В. Румянцев, В.В. Уточкин,
15:10 А.А. Дубинов, В.Я. Алешкин, М.С. Жолудев, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов
Внутризонная и межзонная релаксация неравновесных носителей заряда в лазерных структурах среднего ИК-диапазона на основе HgCdTe
- 15:10– Котова Любовь Викторовна, R. Andre, H. Mariette,
15:30 В.П. Кочерешко
Проявление анизотропии интерфейса в квантовых ямах CdTe
- 15:30– Морозов Сергей Вячеславович, А.А. Разова, В.В. Уточкин,
15:50 М.А. Фадеев, В.В. Румянцев, В. Я. Алешкин, А.А. Дубинов, Н.Н. Михайлов, В.И. Гавриленко
Влияние эффекта Штарка на энергетические уровни размерного квантования в волноводных гетероструктурах с КЯ HgTe/CdHgTe
- 15:50– Михайлов Николай Николаевич, А.В. Войцеховский, С.М. Дзядух,
16:10 Д.И. Горн, С.А. Дворецкий, Р.В. Меньшиков, Г.Ю. Сидоров, И.Н. Ужаков, М.В. Якушев
Рост nВп-структур на основе твердых растворов CdHgTe для фотоприемников среднего и дальнего ИК-диапазонов
- 16:10– Румянцев Владимир Владимирович, А.А. Дубинов, В.В. Уточкин,
16:30 А.А. Разова, М.А. Фадеев, К.А. Мажукина, Н. Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.В. Морозов
Стимулированное излучение в диапазоне длин волн 24–31 мкм в структурах с квантовыми ямами на HgCdTe

16 марта, четверг

7С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Владимир Владиленинович Кочаровский

- 9:00– Свинцов Дмитрий Александрович, Г. Алымов,
9:30 Л. Мартин-Морено
Одномерная локализация в условиях сильной связи с нулевыми колебаниями электромагнитных резонаторов
- 9:30– Ищенко Денис Вячеславович, А.Э. Климов, В.А. Голяшов,
9:50 Н.С. Пашин, С.П. Супрун, А.С. Тарасов, Е.В. Федосенко,
О.Е. Терещенко
Отрицательная фотопроводимость в МДП-транзисторе на основе пленки $PbSnTe:In$
- 9:50– Архипов Ростислав Михайлович, М.В. Архипов,
10:10 Н.Н. Розанов
Самокомпрессия и самоостановка одноцикловых световых импульсов в тонких пленках резонансной среды
- 10:10– Сарыпов Даниил Игоревич, Д.А. Похабов, А.Г. Погосов,
10:30 Е.Ю. Жданов, А.К. Бакаров
Особенности баллистического транспорта в многоканальных квантовых точечных контактах, обусловленные магнитной фокусировкой
- 10:30– Покровский Вадим Ярославович, С.Г. Зыбцев, С.А. Никонов,
10:50 А.А. Майзлах, С.В. Зайцев-Зотов, А.В. Снежко
Подвижности коллективных и одночастичных состояний в квазиодномерных проводниках

8С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Олег Сергеевич Комков

- 11:30– Черненко Александр Васильевич, А.С. Бричкин,
12:00 Г.М. Гольшков
Влияние вертикального электрического поля на прямые и межслойные экситоны в гетероструктурах $MoSe_2/WSe_2$
- 12:00– Аверкиев Никита Сергеевич, А.В. Коротченков
12:20 Выстраивание горячих экситонов в гибридных наноструктурах металл-полупроводник

- 12:20– Батаев Матвей Николаевич, М.С. Кузнецова, Д.В. Панькин,
 12:40 М.Б. Смирнов, С.Ю. Вербин, И.В. Игнатъев, И.А. Елисеев,
 В.Ю. Давыдов, А.Н. Смирнов, Е.В. Колобкова
 Электрон-фононное взаимодействие в нанокристаллах перовскитов,
 выращенных во фторфосфатном стекле
- 12:40– Шамирзаев Тимур Сезгирович, Д.С. Смирнов, А.В. Шумилин,
 13:00 Д.Р. Яковлев, М. Вауер
 Оптическая ориентация экситонов в квантовых точках
 (In,Al)As/AlAs с непрямой запрещенной зоной в слабых
 продольных магнитных полях

9С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Александр Васильевич Черненко

- 14:30– Казанов Дмитрий Робертович, А.В. Пошакинский, Т.В. Шубина
 14:50 Акустический эффект Парселла в цилиндрических
 микрорезонаторах для эффективных источников одиночных
 фотонов
- 14:50– Степихова Маргарита Владимировна, В.А. Вербус,
 15:10 К.В. Барышникова, М.И. Петров, Ж.В. Смагина, В.А. Зиновьев,
 С.А. Дьяков, А.Н. Яблонский, А.В. Новиков
 Коллективные моды в люминесцентном отклике массивов
 дисковых резонаторов с nanoостровками Ge(Si)
- 15:10– Липатов Евгений Игоревич, Д.Е. Генин, А.С. Попова,
 15:30 Д.С. Войтенко, А.В. Пучикин
 Фотопроводимость беспримесного алмаза в условиях конденсации
 свободных экситонов в капли электронно-дырочной жидкости
- 15:30– Новиков Алексей Витальевич, М.В. Степихова, С.А. Дьяков,
 15:50 М.В. Шалеев, А.В. Перетокин, В.А. Вербус,
 Е.В. Скороходов, Ж.В. Смагина, Е.Е. Родякина, Д.Е. Уткин,
 З.Ф. Красильник
 Управления ВИС-состояниями в двумерных фотонных кристаллах
 с Ge(Si) самоформирующимися nanoостровками
- 15:50– Яблонский Артем Николаевич, В.Е. Захаров, Д.В. Юрасов,
 16:10 А.В. Новиков, М.В. Шалеев, Д.В. Шенгуров, Е.Е. Родякина,
 Ж.В. Смагина
 Спектро-кинетические характеристики ФЛ Ge(Si) островков
 в двумерных фотонных кристаллах с различной глубиной
 отверстий

- 16:10– Мухин Иван Сергеевич, В.В. Неплох, Ф.М. Кочетков, В.В. Федоров,
16:30 А.М. Можаров, Г.Э. Цырлин, А.Г. Насибулин, Р.М. Исламова,
М. Чернышева
Эластичные светоизлучающие мембраны на основе массивов $A^{III}B^V$
нитевидных нанокристаллов, инкапсулированных в полимерные
матрицы

10С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Люкс»

Председатель — Сергей Вячеславович Морозов

- 17:00– Комков Олег Сергеевич
17:30 Новый оптический метод исследования узкозонных
полупроводниковых наноструктур A^2B^6 и A^3B^5 —
фотомодуляционная фурье-спектроскопия отражения
- 17:30– Кукушкин Владимир Алексеевич, М.А. Лобаев, А.Л. Вихарев,
17:50 А.М. Горбачев, Д. Б. Радищев, Е.А. Архипова, М.Н. Дроздов,
Ю.В. Кукушкин, В.А. Исаев, С.А. Богданов
Переход между законами Мотта и Аррениуса в температурных
зависимостях сопротивлений сильно легированных бором
дельта-слоев в осажденном из газовой фазы алмазе
- 17:50– Абрамкин Демид Суад, М.О. Петрушков, Д.Б. Богомолов,
18:10 М.Ю. Есин, М.А. Путьято, В.В. Преображенский
Энергетический спектр новых GaSb/AlP квантовых точек
- 18:10– Клоков Андрей Юрьевич, Н.Ю. Фролов, А.И. Шарков,
18:30 В.Я. Покровский, М.В. Никитин, С.Г. Зыбцев
Исследование упругих свойств тригонального NbS_3 с помощью
фемтосекундной оптической методики накачка-зондирование

1А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Александр Сергеевич Мельников

- 14:30– Пудалов Владимир Моисеевич, К.С. Перваков, А.В. Садаков,
15:00 О.А. Соболевский, В.А. Власенко, В.П. Мартовицкий,
А.С. Усольцев, П.Д. Григорьев, Н.С. Павлов, И.А. Некрасов,
О.Е. Терещенко
Слоистые сверхпроводники и топологические полуметаллы
с магнитным упорядочением атомов
- 15:00– Коршунов Максим Михайлович, Ю.Н. Тогушова
15:30 Влияние нематичности на сверхпроводимость в соединениях
железа
- 15:30– Бурмистров Игорь Сергеевич, П.А. Носов, S. Raghu
16:00 Взаимное влияние сверхпроводимости и локализации около
двумерной ферромагнитной квантовой критической точки
- 16:00– Голубов Александр Авраамович
16:30 Testing superconducting pairing symmetry in multiterminal junctions

2А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Светослав Александрович Кузьмичев

- 17:00– Голикова Татьяна Евгеньевна, И.С. Лакунов, Е.Д. Муханова,
17:20 С.В. Егоров, И.Е. Батов, В.В. Рязанов
Неравновесные явления в планарных мезоскопических
джозефсоновских SNS-структурах с Nb
- 17:20– Уставщиков Сергей Сергеевич, М.Ю. Левичев, И.Ю. Пашенькин,
17:40 Н.С. Гусев, С.А. Гусев, Д.Ю. Водолазов
Вихри в полосках MoN с боковым разрезом
- 17:40– Бобков Александр Михайлович, С.А. Сорокин, И.В. Бобкова,
18:00 Akashdeep Kamra, Wolfgang Belzig
Composite magnetic excitations in S/F and S/AF heterostructures
- 18:00– Тихонов Евгений Сергеевич, М.Г. Прокудина, А.Ф. Шевчун
18:20 Неравновесная сверхпроводимость в сверхпроводнике с сильной
электрон-фононной релаксацией

- 18:20– Девизорова Жанна Алексеевна, А.И. Буздин
18:40 Interfacial spin-orbit coupling driven enhancement of superconductivity by parallel magnetic field
- 18:40– Храпай Вадим Сергеевич
19:00 Интерферометр для боголюбовских квазичастиц в квантовом эффекте Холла

14 марта, вторник

3А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Владимир Моисеевич Пудалов

- 14:30– Чарикова Татьяна Борисовна, Н.Г. Шелушина, М.Р. Попов,
15:00 А.С. Клепикова, А.А. Иванов
Слоистый электронный сверхпроводник $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$
как система внутренних контактов Джозефсона
- 15:00– Григорьев Павел Дмитриевич, Т.И. Могилюк,
15:30 А.А. Синченко
Магнитные квантовые осцилляции холловского сопротивления
в слоистых металлах и сверхпроводниках
- 15:30– Скворцов Михаил Андреевич, Д.С. Антоненко,
16:00 П.М. Островский
Развивающаяся неоднородность в грязных сверхпроводниках:
микроскопическая теория
- 16:00– Мельников Александр Сергеевич, А.А. Kopasov,
16:20 I.M. Tsar'kov
Switching in the vortex pinning in type-II superconductors
with modulated disorder
- 16:20– Apostoloff Stanislaff, Е.С. Андрияхина, П.А. Воробьев,
16:40 О.А. Третьяков, И.С. Бурмистров
Связанные пары «магнитный скирмион — сверхпроводящий вихрь»
в тонких бислоях

4А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Игорь Сергеевич Бурмистров

- 17:00– Кунцевич Александр Юрьевич
17:30 Электростатически управляемая сверхпроводимость в двумерных системах
- 17:30– Арсеев Петр Иварович, Ю.М. Билинский, Н.С. Маслова
18:00 Краевые состояния в сверхпроводящей цепочке Китаева
- 18:00– Аксенов Сергей Владимирович, А.Д. Федосеев, М.С. Шустин,
18:20 А.О. Злотников
Влияние локального кулоновского взаимодействия на майорановские угловые моды: пределы слабых и сильных корреляций
- 18:20– Беспалов Антон Андреевич
18:40 Волновые функции майорановских состояний в цепочках Китаева симметричного класса BDI
- 18:40– Злотников Антон Олегович
19:00 Энергетическая щель для вихревых майорановских мод в киральных сверхпроводниках с неколлинеарным магнитным порядком

15 марта, среда

5А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Яков Викторович Фоминов

- 9:00– Бобкова Ирина Вячеславовна, Г.А. Бобков, В.М. Гордеева,
9:30 А.М. Бобков, Akashdeep Kamra
Proximity-induced superconductivity in superconductor/antiferromagnet heterostructures
- 9:30– Девятов Эдуард Валентинович, В.Д. Есин, О.О. Швецов,
10:00 А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников
Поверхностная сверхпроводимость в дираковских полуметаллах

10:00– Камашев Андрей, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов,
10:20 Я.В. Фоминов, И.А. Гарифуллин
Различные модели конструкций сверхпроводящего спинового клапана

10:20– Копасов Александр Андреевич, A.S. Mel'nikov
10:40 Influence of the spin-triplet interlayer pairing on the induced superconductivity in two-dimensional electronic systems

10:40– Кузьмичева Татьяна Евгеньевна, С.А. Кузьмичев,
11:00 М.М. Коршунов
Наблюдение спинового экситона в сверхпроводящих оксипниктидах методом андреевской спектроскопии

6А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Максим Михайлович Коршунов

14:30– Зюзин Владимир Александрович, А.А. Зюзин
15:00 Анизотропное сопротивление и сверхпроводящая неустойчивость в сегнетоэлектрических металлах

15:00– Шаненко Аркадий Аркадьевич, Юнфей Бай, Яджан Чен,
15:30 М.Д. Кроитору, Шиобинг Луо, Юнбо Жанг
Интерференционное поверхностное усиление сверхпроводимости

15:30– Кузьмичев Светослав Александрович, К.С. Перваков,
16:00 В.А. Власенко, А.Ю. Дегтяренко, С.Ю. Гаврилкин,
Т.Е. Кузьмичева
Сверхпроводящий параметр порядка в арсениде железа $\text{EuCsFe}_4\text{As}_4$ (семейство 1144) методом создания планарных контактов на микротрещине

16:00– Таланов Юрий Иванович, И.И. Гимазов, Д.А. Чареев, А.Н. Васильев
16:30 Исследование рассеяния носителей тока на магнитных и немагнитических флуктуациях в кристаллах халькогенидов железа

7А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Ирина Вячеславовна Бобкова

17:00– Шагинян Василий Робертович
17:20 Особенности физики металлов с тяжелыми фермионами: теория и эксперимент

- 17:20– Аронзон Борис Аронович, Л.Н. Овешников,
 17:40 В.С. Захвалинский, Е.А. Пилюк, А.В. Кочура, Л.А. Моргун,
 А.Б. Давыдов
 Природа сверхпроводимости в монокристаллах $Cd_{0.95}Ni_{0.05}Sb$
- 17:40– Пугач Наталия Григорьевна, Я.В. Туркин, Д.В. Селезнев,
 18:00 В.О. Яговцев
 Статический и динамический обратный эффект близости в бислое сверхпроводник-ферромагнетик
- 18:00– Пластовец Вадим Денисович, А.С. Мельников, А.И. Буздин
 18:20 Возбуждение мод Хиггса в сверхпроводнике с помощью обменного поля
- 18:20– Миронов Сергей Викторович, А.И. Буздин (*онлайн*)
 18:40 Коллективные магнитные и плазменные возбуждения в джозефсоновских ψ контактах
- 18:40– Шустин Максим Сергеевич, В.А. Степаненко, Д.М. Дзедзисашвили
 19:00 Магнитные скирмионы высокого порядка в неоднородном магнитном поле

16 марта, четверг

8А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Владислав Викторович Курин

- 9:00– Гринберг Яков Семенович, А.Г. Моисеев, А.А. Штыгашев
 9:30 Однофотонное рассеяние на кубите. Пространственно-временная структура рассеянного поля
- 9:30– Арутюнов Константин Юрьевич, С.Д. Монахова, П.В. Панарина,
 10:00 Е.Ф. Позднякова, Д.Э. Цой, А.Р. Юсупов, Д.Д. Карамов, А.Н. Лачинов
 Транспортные свойства гетероструктур на базе электроактивного полимера
- 10:00– Сидоренко Анатолий Сергеевич
 10:30 Сверхпроводящие базовые элементы для искусственной нейронной сети
- 10:30– Фоминов Яков Викторович, Д.С. Михайлов
 11:00 Джозефсоновский диодный эффект в асимметричном СКВИДе с высшими гармониками

9А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Аркадий Аркадьевич Шаненко

- 11:30– Хаймович Иван Михайлович, G.De Tomasi (*онлайн*)
12:00 Усиление локализации в неэрмитовых дальнедействующих неупорядоченных моделях
- 12:00– Москвин Александр Сергеевич, Ю.Д. Панов
12:20 Анти-ян-теллеровское диспропорционирование и перспективы спин-триплетной сверхпроводимости в соединениях d-элементов
- 12:20– Тарасов Сергей, Вл.В. Кочаровский
12:40 Совместная статистика чисел частиц в наборе возбужденных мод бозе-конденсата и ее вычислительная сложность
- 12:40– Шитов Сергей Витальевич
13:00 Активный сверхпроводящий терагерцовый детектор

10А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Юрий Маджнунович Шукринов

- 14:30– Винников Лев Яковлевич, М.С. Сидельников
15:00 Структура магнитного потока и пиннинг вихрей в магнитных сверхпроводниках
- 15:00– Силаев Михаил Андреевич (*онлайн*)
15:30 Ультрасильное магнон-фотонное взаимодействие в сверхпроводящих наноструктурах
- 15:30– Галин Михаил Александрович, М.Ю. Левичев, А.И. Елькина,
15:50 А.В. Антонов, О. Kiefer
Всестороннее исследование спектра излучения большого массива ниобиевых джозефсоновских контактов
- 15:50– Курин Владислав Викторович, И.А. Шерешевский,
16:10 Н.К. Вдовичева
Зависимость спектра излучения активных джозефсоновских антенн от разброса параметров джозефсоновских контактов
- 16:10– Больгинов Виталий Валериевич, А.С. Ионин, С.В. Егоров,
16:30 А.Н. Россоленко, Л.Н. Карелина, Н.С. Шуравин
Вопросы практической реализации адиабатических сверхпроводящих нейронов

11А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ. Зал «Премьер»

Председатель — Виталий Валериевич Больгинов

- 17:00– Шукринов Юрий Маджнунович, I.R. Rahmonov, K.V. Kulikov,
17:30 S.A. Abdelmoneim, M. Nashaat, A. Janalizadeh, M.R. Kolahchi,
A.E. Botha, J. Tekic
Nonlinearity, locking, and chaos in anomalous Josephson junctions
- 17:30– Тарасов Михаил Александрович, А.А. Ломов, А.М. Чекушкин,
18:00 А.А. Гунбина, М.Ю. Фоминский, С.В. Краевский, Р.К. Козулин,
А.В. Шадрин
Предельные параметры СИС-переходов в теории
и технологические возможности их достижения

13 марта, понедельник

1В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Андрей Александрович Фраерман

- 14:30– Балаев Дмитрий Александрович, А.А. Дубровский,
15:00 А.А. Красиков, С.В. Семенов, Ю.В. Князев, О.А. Баюков,
С.С. Якушкин, В.Л. Кириллов, О.Н. Мартыанов
Проявление поверхностных и размерных эффектов в магнитных
свойствах наночастиц $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$
- 15:00– Демишев Сергей Васильевич
15:30 Спин-флуктуационные переходы
- 15:30– Трушин Олег Станиславович, И.С. Фаттахов, А.А. Попов,
15:50 Л.А. Мазалецкий, А.А. Ломов
Управление магнитной анизотропией и оптическими
характеристиками наноструктурированных пленок кобальта
методом наклонного напыления
- 15:50– Патрин Геннадий Семенович, А.В. Кобяков, В.И. Юшков,
16:10 И.О. Анисимов, С.М. Жарков, С.В. Семенов,
Е.Т. Моисеенко
Сосуществование эффектов обменного смещения и магнитной
близости в трехслойных пленках $\text{Fe-Ni/V}_2\text{O}_3/\text{Fe-Ni}$

- 16:10– Рыльков Владимир Васильевич, С.Н. Николаев, К.Ю. Черноглазов,
16:30 А.В. Емельянов, Т.Д. Пацаев, Е.А. Ганьшина, А.Л. Васильев,
А.В. Ситников, В.А. Демин, Н.С. Аверкиев, А.Б. Грановский
Аномальное поведение магнетосопротивления в нанокomпозитных пленочных структурах $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}/\text{Si}$ ниже порога перколяции

2В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Дмитрий Александрович Балаев

- 17:00– Голосовский Игорь Викторович, I. Kibalin, A. Gukasov, T. Hansen,
17:30 A. G. Roca и J. Nogués
Дифракция поляризованных нейтронов на наносистемах и наночастицах
- 17:30– Татарский Дмитрий Аркадьевич, М.В. Дорохин,
18:00 А.В. Здравейцев, И.Л. Каленътева, Н.С. Гусев, И.Ю. Пашенькин,
Е.В. Скороходов, А.Н. Орлова, С.А. Гусев
Лоренцева просвечивающая электронная микроскопия
- 18:00– Мурзина Татьяна Владимировна, А.И. Майдыковский,
18:20 В.Б. Новиков, М.П. Темиряева, А.Г. Темиряев
Изучение доменной структуры эпитаксиальных пленок феррит-граната методами магнитно-силовой микроскопии и микроскопии второй гармоники
- 18:20– Рунов Владимир Владимирович, А.Н. Бугров, Р.Ю. Смыслов,
18:40 Г.П. Копица, Е.М. Иванькова, А.А. Павлова, А. Феоктистов
Магнитное рассеяние нейтронов в восстановленном оксиде графена

14 марта, вторник

3В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Татьяна Владимировна Мурзина

- 9:00– Перов Николай Сергеевич, Ю.А. Алехина, Л.А. Шендрикова,
9:30 К.А. Устинов, В.Г. Колесникова, В.В. Родионова, Л.В. Панина
Магнитная интроскопия на основе гигантского магнитоимпеданса
- 9:30– Садовников Александр Владимирович
10:00 Исследование магнитных микро- и наноструктур методом мандельштам-бриллюэновской спектроскопии

- 10:00– Петров Владимир Никифорович, А.Б. Устинов, Е.А. Малиновский,
10:20 А.И. Клевцов, Ю.П. Яшин
Исследование поляризации внутренних электронных уровней
твёрдого тела методом оже-электронной спектроскопии
с разрешением по спину (на примерах спин-орбитального
и обменного взаимодействий)
- 10:20– Камзин Александр Сергеевич
10:40 Магнитная структура и свойства наночастиц разрабатываемых
для биомедицинских применений
- 10:40– Платонов Вадим Васильевич, А.И. Быков, Н.И. Егоров,
11:00 Р.В. Козабаранов, А.С. Коршунов, Ю.Б. Кудасов, И.В. Макаров,
Д.А. Маслов, П.Б. Репин, В.Д. Селемир, И.С. Стрелков,
О.М. Сурдин
Исследования фазовых переходов в магнетиках при воздействии
мегагауссных полей и мегабарных давлений

4В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Юрий Александрович Филимонов

- 14:30– Мишина Елена Дмитриевна, А.В. Горбатова, А.М. Буряков,
15:00 В.Л. Преображенский, И.Ю. Пашенькин, М.В. Сапожников,
N. Tiercelin
Управляемые спинтронные терагерцовые излучатели
- 15:00– Звездин Константин Анатольевич
15:30 Микроволновая спинтроника — от фундаментальной науки
к приложениям
- 15:30– Купцов Павел Владимирович
15:50 Синхронизация и управляемая бистабильность двух
спин-трансферных осцилляторов с одноосной симметрией
и полевой связью
- 15:50– Кичин Георгий, А.В. Дувакина, П.Н. Скирдков,
16:10 К.А. Звездин
Исследование выпрямляющих свойств магнитных туннельных
переходов под действием постоянных и переменных токов
в резонансном и в широкополосном режимах
- 16:10– Караштин Евгений Анатольевич, И.Ю. Пашенькин, F. Khold,
16:30 Y. Saito, R. V. Mikhaylovskiy
Терагерцовая эмиссионная спектроскопия спинтронных структур
с обменным сдвигом

15 марта, среда

5В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Олег Станиславович Трушин

- 9:00– Филимонов Юрий Александрович, Ю.В. Никулин, С.Л. Высоцкий,
9:30 М.Е. Селезнев, А.В. Кожевников, В.К. Сахаров, Г.М. Дудко,
Ю.В. Хивинцев
Частотная зависимость смешанной спиновой проводимости
структур YIG/Pt при спиновой накачке ПМСВ
- 9:30– Логунов Михаил Владимирович
10:00 Генерация терагерцовых магнонов в ферритмагнетиках
- 10:00– Ляпилин Игорь Иванович
10:20 Калибровочные поля и эффект спинового кулоновского увлечения
в неравновесных магнитных структурах
- 10:20– Грачев Андрей Андреевич, А.В. Садовников, Ю.А. Губанова,
10:40 Е.Н. Бегинин
Спин-волновой транспорт в одномерных и трехмерных магнитных
структурах на основе магнитных кристаллов с пьезоэлектрическим
слоем
- 10:40– Губанов Владислав Андреевич, В.В. Кругляк,
11:00 А.В. Садовников
Управление распространением спиновых волн локальным
лазерным нагревом в структуре с нарушением трансляционной
симметрии

6В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Николай Сергеевич Перов

- 14:30– Курляндская Галина Владимировна, А.В. Архипов, И.В. Бекетов,
15:00 А.В. Багазеев, А.С. Волегов, А. Larrañaga, А.В. Свалов
Магнитокалорический эффект магнитных наночастиц FeNi,
полученных методом электрического взрыва проволоки
- 15:00– Гамзатов Адлер Гудретдинович, А.М. Алиев, D.-H. Kim, S.-C. Yu
15:20 Динамика магнитокалорического эффекта вблизи
магнитоструктурного фазового перехода в циклических магнитных
полях в ленточных образцах сплавов Гейслера

15:20– Демидов Евгений Сергеевич, И.Ю. Пашенькин, М.А. Кузнецов,
15:40 Н.И. Полушкин, М.В. Сапожников, А.А. Фраерман
Проявление сильного обменного взаимодействия
в ФМР наноразмерных слоистых структур FeGd

15:40– Бизяев Дмитрий Анатольевич, А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов,
16:00 А.А. Бухараев, Л.В. Базан, В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов
МСМ- и ФМР-исследование изменения магнитных свойств
микрочастиц Ni под действием одноосных механических
напряжений

16:00– Нургазизов Нияз Ильгизович, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев,
16:20 А.П. Чукланов
Сравнение реакции доменной структуры различных
ферромагнитных микрочастиц на действие одноосного
механического напряжения

7В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Сергей Васильевич Демишев

17:00– Метлов Константин Леонидович

17:30 Два вида топологически эквивалентных магнитных хопфионов
в гелимагнетике

17:30– Шикин Александр Михайлович

18:00 Топологический фазовый переход и его взаимосвязь с реализацией
аксионного состояния в антиферромагнитном топологическом
изоляторе $MnBi_2Te_4$

18:00– Кудасов Юрий Бориславович

18:20 Топологические зоны в металле с геликоидальным магнитным
порядком

18:20– Фраерман Андрей Александрович

18:40 Нарушение киральной симметрии и неоднородные состояния
в деформированных ферромагнетиках

18:40– Кузнецов Михаил Алексеевич, К.Р. Мухаматчин, А.А. Фраерман

19:00 Эффективное взаимодействие Дзялошинского — Мориа
в гибридных системах ферромагнетик/парамагнетик
и ферромагнетик/сверхпроводник

16 марта, четверг

8В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Максим Викторович Сапожников

- 9:00– 9:30 Миляев Михаил Анатольевич, Л.И. Наумова, В.В. Проглядо, В.В. Устинов
ГМР-эффект как основа датчиков магнитного поля, проблемы и решения
- 9:30– 9:50 Демин Глеб Дмитриевич, Н.А. Дюжев, А.Д. Федина, А.А. Чеплаков
Микромагнитный анализ полевой чувствительности ГМИ-сенсора на основе аморфных тонкопленочных ферромагнитных наноструктур
- 9:50– 10:10 Пашенькин Игорь Юрьевич, Н.С. Гусев, М.В. Сапожников, А.А. Фраерман
Вихревые туннельные магниторезистивные контакты CoFeB/MgO/CoFeB
- 10:10– 10:30 Лобкова Мария Дмитриевна, П.Н. Скирдков, М.Г. Путря, К.А. Звездин
Модель магнитного туннельного перехода на Verilog-A для использования в средах автоматизированного проектирования интегральных схем
- 10:30– 10:50 Фещенко Анастасия Александровна, М.Е. Москалев, В.Н. Лепаловский, А.Н. Горьковенко, Е.А. Кравцов, В.О. Васьяковский
Использование антиферромагнитных сплавов Cr-Mn для получения эффекта обменного смещения в тонких пленках

9В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Михаил Анатольевич Миляев

- 11:30– 12:00 Козлов Алексей Гаврилович, А. В. Давыденко, Е. В. Тарасов, В. С. Шатилов, М. А. Кузнецова, А. Ф. Шишелов, Н. Н. Черноусов, А. А. Турпак, И. А. Ткаченко, А. В. Огнев, А. С. Самардак, А.В. Садовников
Граничные эффекты в эпитаксиальных пленках Pd/Co

- 12:00– Пасынкова Анна Александровна, А.В. Тимофеева, В.А. Лукшина,
12:20 Г.В. Курляндская
Магнитные свойства аморфных лент на основе кобальта:
экспериментальные данные и моделирование методом
конечных элементов
- 12:20– Патрин Геннадий Семенович, V.A. Orlov, Ya.G. Shiyan,
12:40 V.G. Plekhanov
Магнитные и резонансные свойства сверхрешеток
[(CoP)soft/(NiP)am/(CoP)hard/(NiP)am]_n
- 12:40– Саповский Игорь Михайлович, Н.В. Ильин, Г.С. Крайнова,
13:00 Т.Р. Рахматуллаев, И.А. Ткаченко
Магнитная микроструктура аморфных сплавов на основе железа
и никеля
- 13:00– Тарасов Артем Вячеславович, Д.В. Вялых, К. Креллнер,
13:20 Д.Ю. Усачев
Развитие фотоэмиссионных методов исследования магнитных
наноструктур на основе 4f-элементов

10В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Елена Дмитриевна Мишина

- 14:30– Загорский Дмитрий Львович, И.М. Долуденко, С.Г. Чигарев,
14:50 Л.А. Фомин, В.Г. Криштоп, Д.Р. Хайретдинова,
Е.А. Вилков
Гетерогенные нанопроволоки для генерации и детектирования
электромагнитного излучения
- 14:50– Константинян Карен Иванович, Г.Д. Ульев, Г.А. Овсянников,
15:10 В.А. Шмаков, А.В. Шадрин, Ю.В. Кислинский
Спиновый угол Холла в гетероструктурах иридат/манганит
- 15:10– Скирдков Петр Николаевич, А.Г. Буздаков,
15:30 К.А. Звездин
Легкоконусное магнитное состояние в несмещенных магнитных
туннельных переходах и его влияние на выпрямление
переменного тока
- 15:30– Гусейнов Давуд Вадимович, А.А. Ежевский, А.В. Сухоруков,
15:50 Н.И. Аверина, Н.С. Гусев, Е.А. Караштин
О форме линии ФМР и генерируемых спиновых токов
в структурах Ru/n-Si

- 15:50– Скороходов Евгений Владимирович, Д.А. Татарский,
16:10 Р.В. Горев, В.Л. Миронов, А.А. Фраерман
Гиротропные колебания магнитных вихрей в двух
взаимодействующих ферромагнитных дисках
- 16:10– Федянин Анатолий Евгеньевич, А.М. Калашникова,
16:30 J.H. Mentink
Лазерно-индуцированная ТГц динамика спиновых корреляций
в кубических антиферромагнетиках

11В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. Зал «Бизнес»

Председатель — Евгений Анатольевич Караштин

- 17:00– Панов Юрий Демьянович
17:20 Фрустрации и псевдопереходы в одномерных спиновых моделях
- 17:20– Шарко Сергей Александрович, А.И. Серокурова, Н.Н. Новицкий,
17:40 А.И. Стогний, Н.Н. Поддубная, В.А. Кецко
Упруго-напряженное состояние интерфейсов в слоистых
магнитоэлектрических структурах ферромагнетик/сегнетоэлектрик
- 17:40– Исляйкин Михаил Константинович, Е.Н. Иванов, О.И. Койфман,
18:00 Д.В. Конарев
Гемигексафизазин и гомотрехъядерные комплексы на его основе
как перспективные материалы для наноэлектроники
- 18:00– Федоров Андрей Сергеевич, А.А. Федорова, С.С. Сафонов,
18:20 В.А. Кецко, В.М. Федосюк, А.И. Стогний, С.А. Никитов,
М.В. Логунов
Магнитооптические свойства термостабилизированных
наноразмерных пленок ферритов-гранатов гипотетического состава
 $\text{Ce}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$

1D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ. Зал «Премьер»

Председатель — Алексей Юрьевич Аладышкин

9:00– Быков Виктор Александрович, Ан.В. Быков, А.А. Быков,
9:30 Ю.А. Бобров, В.В. Котов, С.И. Леесмент, В.В. Поляков
Сканирующая зондовая техника НТ-МДТ — приборы
и возможности

9:30– Миронов Виктор Леонидович, Е.В. Скроходов,
10:00 Д.А. Татарский (*онлайн*)
Магнитно-резонансная силовая спектроскопия
взаимодействующих магнитных вихрей

10:00– Столяров Василий Сергеевич, А.В. Кудряшов, Я. Бабич,
10:30 О.В. Скрябина, А.А. Голубов, Д.Ю. Родичев
Интерфейсные явления в джозефсоновских устройствах
на основе топологических изоляторов

10:30– Rodriguez Raul D., Tuan-Hoang Tran, Dmitry Cheshev,
10:50 Nelson E. Villa, Muhammad Awais Aslam, Jelena Pesic,
Aleksandar Matković, Evgeniya Sheremet
A Universal Substrate for the Nanoscale Investigation
of Two-dimensional Materials

2D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ. Зал «Бизнес»

Председатель — Сергей Иванович Божко

17:00– Шур Владимир Яковлевич
17:30 Рост доменов в одноосных сегнетоэлектриках при локальном
переключении зондом сканирующего зондового микроскопа

17:30– Турыгин Антон Павлович, В.А. Шихова, М.С. Кособоков,
17:50 А.Р. Ахматханов, О.Н. Сергеева, В.Я. Шур
Особенности роста доменов при локальном переключении
поляризации в монокристаллах триглицинульфата

- 17:50– Жуков Алексей Алексеевич
 18:10 Применение различных типов зондов в АСМ-манипуляторе
- 18:10– Елесин Леонид Олегович, А.Л. Шилов, Д.А. Казарян,
 18:30 А.К. Гребенко, П.А. Малышкин, Д.С. Яковлев, М.А. Кащенко,
 В.В. Дремов
 Разработка метода АСМ-литографии на изолированных двумерных материалах и гетероструктурах

15 марта, среда

3D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ. Зал «Стандарт II»

Председатель — Сергей Владимирович Зайцев-Зотов

- 9:00– Зотов Андрей Вадимович, Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая,
 9:30 Ю.Е. Вековшинин, Д.В. Грузнев, А.Н. Михалюк, Н.В. Денисов,
 А.В. Матецкий, Д.А. Олянич, Т.В. Утас, В.С. Жданов,
 А.А. Саранин
 Атомные пленки Ga на Si(111): иллюзорное формирование галлена и локализация вместо сверхпроводимости
- 9:30– Андрущечкин Борис Владимирович
 10:00 Коадсорбция кислорода и хлора на поверхности серебра
- 10:00– Божко Сергей Иванович, А.С. Ксенз, Д.А. Фокин, А.М. Ионов
 10:20 Квантовые эффекты при формировании двойниковой границы в Pb
- 10:20– Павлова Татьяна Витальевна, В.М. Шевлюга, Ю.А. Воронцова
 10:40 Встраивание фосфора в кремний при адсорбции PbV_3 на Si(100)
- 10:40– Грузнев Дмитрий Вячеславович, А.Ю. Тупчая, Л.В. Бондаренко,
 11:00 Ю.Е. Вековшинин, А.Н. Михалюк, А.В. Зотов, А.А. Саранин
 Взаимодействие 2D системы $Pb/\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -В с редко- и щелочноземельными элементами

4D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ. Зал «Стандарт II»

Председатель — Владимир Яковлевич Шур

- 14:30– Толстихина Алла Леонидовна, Р.В. Гайнутдинов, Е.В. Селезнева,
15:00 И.П. Макарова
Исследование суперпротонных кристаллов кислых солей сульфатов калия-аммония методами атомно-силовой микроскопии
- 15:00– Приходько Кирилл Евгеньевич
15:20 Применение просвечивающей растровой электронной микроскопии для исследования функциональных наноструктур
- 15:20– Петров Юрий Владимирович, О.Ф. Вывенко, О.А. Гогина,
15:40 К. Bolotin, S. Kovalchuk, K. Watanabe, T. Taniguchi
Влияние электронного и ионного облучения на люминесценцию гексагонального нитрида бора
- 15:40– Доломатов Михаил Юрьевич, Р.З. Бахтизин, М.М. Доломатова,
16:00 С.А. Шуткова
Сопряженные фазовые переходы диамагнетик — парамагнетик и диэлектрик — полупроводник в многокомпонентных аморфных средах с хаосом состава
- 16:00– Морозова Анна Сергеевна, С.А. Зиганшина, Е.О. Кудрявцева,
16:20 А.А. Бухараев, М.А. Зиганшин
Самосборка короткоцепных олигопептидов с образованием микро- и нанообъектов и их свойства по данным СЗМ

5D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ. Зал «Стандарт II»

Председатель — Кирилл Евгеньевич Приходько

- 17:00– Гришин Максим Вячеславович, А.К. Гатин, Н.В. Дохликова,
17:20 С.А. Озерин, С.Ю. Сарвадий, В.А. Харитонов, А.С. Веденкин
Ориентационные эффекты при взаимодействии СО с нанесенными наночастицами меди и никеля

- 17:20– Семенов Михаил Борисович, V.D. Krevchik, D.O. Filatov,
17:40 D.A. Antonov, A.P. Shkurinov, I.A. Ozheredov, P.V. Krevchik,
Yu-Hua Wang, Tian-Rong Li, A.V. Razumov, A.V. Shorokhov,
I.M. Мойко, I.S. Antonov, I.M. Semenov
Влияние температуры на туннельный перенос электронов
через наночастицы Co в пленках HfO₂ как эффект диссипативного
туннелирования
- 17:40– Резник Александр Николаевич, Н.В. Востоков
18:00 Резистивные свойства контакта Шоттки по данным микроволновой
Z-V-спектроскопии
- 18:00– Суханова Татьяна Евгеньевна, А.Л. Диденко, И.А. Кобышно,
18:30 И.Л. Борисов, А.С. Нестерова, В.В. Кудрявцев, Т.С. Анохина,
Н.В. Лебедев
АСМ и рентгеновское исследование влияния термоллиза
и гидролиза на структурно-морфологические характеристики
сополи (уретан-имидов), перспективных в качестве мембран
для нано- и ультрафильтрации

16 марта, четверг

**6D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО
И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ
ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ
И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ. Зал «Стандарт II»**

Председатель — Андрей Вадимович Зотов

- 11:30– Вековшинин Юрий Евгеньевич, Д.В. Грузнев, А.Ю. Тупчая,
11:50 Л.В. Бондаренко, А.Н. Михалюк, Н.В. Денисов, А.В. Зотов,
А.А. Саранин
Переход Лифшица в двумерном соединении Pb₃Gd_{1-x}Yb_x/Si(111)
- 11:50– Саранин Александр Александрович, Д.В. Грузнев,
12:20 Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, Ю.Е. Вековшинин, А.В. Матецкий,
Н.В. Денисов, А.Н. Михалюк, С.В. Еремеев, А.В. Зотов (*онлайн*)
Двумерный слой GdPb₃ на поверхности кремния: атомные,
электронные и гальваномагнитные свойства

- 12:20– Михалюк Алексей Николаевич, В.В. Мараров, Л.В. Бондаренко,
 12:40 А.Ю. Тупчая, Т.В. Утас, Д.В. Грузнев, С.В. Еремеев, А.В. Зотов,
 А.А. Саранин (*онлайн*)
 Возникновение сильных электронных корреляций и делокализация
 заряда в эпитаксиальном C60 фуллереновом слое, сформированном
 на атомном сэндвиче Tl/NiSi₂/Si(111)
- 12:40– Аладышкин Алексей Юрьевич
 13:00 Влияние квантово-размерных состояний на наблюдаемую высоту
 моноатомных ступеней на поверхности тонких пленок Pb(111)

13 марта, понедельник

1E РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА. Зал «Стандарт II»

Председатель — Николай Иванович Чхало

- 14:30– Франк Александр Ильич, М.А. Захаров, Г.А. Кулин
 15:00 Эффект ускорения в квантовой механике и проблемы нейтронной
 оптики
- 15:00– Горай Леонид Иванович, Д.В. Мохов, Т.Н. Березовская, В.А. Шаров,
 15:30 К.Ю. Шубина, Е.В. Пирогов, А.С. Дашков, А.Д. Буравлев
 Si-решетки с блеском для МР и ЭУФ излучения: влияние
 шероховатости на дифракционную эффективность
- 15:30– Кулин Герман Вячеславович, А.И. Франк, Н.В. Реброва,
 15:50 М.А. Захаров, Ф. Гутфрейнд, Ю.Н. Хайдуков, Л. Ортега,
 Д.В. Рошупкин
 Новый эксперимент по нестационарной дифракции нейтронов
 на поверхностной акустической волне
- 15:50– Ломов Андрей Александрович, Д.М. Захаров, М.А. Тарасов,
 16:10 А.М. Чекушкин, А.А. Татаринцев, А.С. Быков, Т.С. Ильина,
 А.Е. Селезнев, А.В. Шадрин
 Влияние гомобуферного слоя на морфологию, микроструктуру
 и твердость пленок Al/Si(111)
- 16:10– Вишняков Евгений Александрович (*онлайн*)
 16:30 О практических аспектах управления частицами с помощью
 светового поля

15 марта, среда

2Е РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА. Зал «Люкс»

Председатель — Алексей Евгеньевич Пестов

9:00— Пунегов Василий Ильич

9:30 Отражение рентгеновских лучей от изогнутого многослойного зеркала

9:30— Сивков Виктор Николаевич, О.В. Петрова, Д.В. Сивков,

10:00 С.В. Некипелов, А.С. Виноградов, П.М. Корусенко, С.И. Исаенко, Р.Н. Скандаков, К.А. Бакина

Графитизация биоматериалов в процессе пиролиза в потоке аргона до 1200 °С

10:00— Рагозин Евгений Николаевич, А.О. Колесников, В.Н. Михайлов,

10:20 В.П. Ратушный, А.А. Соловьев, А.Н. Шатохин

VLS-спектрографы скользящего падения для мягкой рентгеновской области спектра

10:20— Колесников Алексей Олегович, Е.А. Вишняков, А.Н. Шатохин,

10:40 Е.Н. Рагозин

Концепция одноэлементного широкополосного

VLS-монохроматора высокого разрешения для ВУФ-диапазона

10:40— Гусева Валерия Евгеньевна, А.Н. Нечай, А.А. Перекалов,

11:00 Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало

Расчет параметров плазмы твердотельного лазерно-плазменного источника

3Е РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА. Зал «Люкс»

Председатель — Василий Ильич Пунегов

17:00— Бушуев Владимир Алексеевич

17:20 Влияние объемных неоднородностей и шероховатостей поверхности на фокусировку преломляющих рентгеновских линз

17:20— Фещенко Руслан Михайлович, А.В. Митрофанов

17:40 О численном моделировании трековых мембран, используемых в качестве коллиматоров рентгеновского излучения

17:40— Егоров Владимир Константинович, Е.В. Егоров

18:00 Явление и следствия волноводно-резонансного распространения потоков рентгеновского излучения

- 18:00– Михайленко Михаил Сергеевич, А.Е. Пестов, А.К. Чернышев,
18:20 М.В. Зорина, Н.И. Чхало, Н.Н. Салащенко, Н. Кумар, И.Э. Шевчук
Особенности поведения шероховатости основных ориентаций
монокристаллического кремния при травлении ускоренными
ионами инертных газов
- 18:20– Петраков Егор Владимирович, Н.И. Чхало
18:40 Разработка программного пакета для сшивки данных
интерферометра при измерениях рентгеновских зеркал
- 18:40– Пестов Алексей Евгеньевич, М.В. Зорина, И.В. Малышев,
19:00 М.С. Михайленко, Н.Н. Салащенко, М.Н. Торопов, А.К. Чернышев,
Н.И. Чхало
Развитие ионно-пучковых методов прецизионной обработки
оптических поверхностей

16 марта, четверг

4Е РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА. Зал «Стандарт II»

Председатель — Владимир Алексеевич Бушуев

- 9:00– Артюков Игорь Анатольевич, Г.П. Арутюнов, Д.О. Драгунов,
9:30 Р.М. Фещенко, Н.Н. Мельник, Д.Х.А. Панэке, А.В. Соколова,
В.В. Соколова, А. Джанончелли, С. Полластри
Методы рентгеновского флуоресцентного микроанализа
и рамановской спектроскопии для исследования депозитов натрия
в мышечных тканях
- 9:30– Кумар Ниранджан, Aleksey V. Nezhdanov, Roman S. Pleshkov,
10:00 Vladimir N. Polkovnikov, Nikolay I. Chkhalo
Термическая стабильность бериллия в периодических
многослойных зеркалах при термическом отжиге в вакууме
и атмосфере окружающей среды
- 10:00– Малышев Илья Вячеславович, Д.Г. Реунов, Н.И. Чхало,
10:20 Е.П. Казаков, С.В. Лаврушкина, С.А. Голышёв
Изучение биологических образцов на зеркальном ЭУФ-микроскопе
- 10:20– Самохвалов Андрей Александрович, К.А. Сергушичев,
10:40 С.И. Елисеев, Т.П. Бронзов, Е.П. Большаков, Д.В. Гетман,
А.А. Смирнов, В.А. Бурцев
Исследование эмиссионного спектра быстрого капиллярного
разряда в области «водяного окна»

- 10:40– Перекалов Александр Алексеевич, В.Е. Гусева, А.Н. Нечай,
11:00 Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало
Исследование жидкостных мишеней для лазерно-плазменных источников в спектральном диапазоне «окна прозрачности воды» 2,3–4,4 нм

5Е РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА. Зал «Стандарт II»

Председатель — Леонид Иванович Горай

- 14:30– Филатова Елена Олеговна, С.С. Сахоненков, А.У. Гайсин,
15:00 В.Н. Полковников
Управление составом и протяженностью межфазных границ в многослойных рентгеновских зеркалах с целью повышения их отражательной способности
- 15:00– Полковников Владимир Николаевич, Н.И. Чхало
15:30 Многослойные зеркала рентгеновского и ВУФ-диапазонов: достижения и перспективы развития в ИФМ РАН
- 15:30– Соломонов Антон Викторович, С.С. Сахоненков,
15:50 Е.О. Филатова
Влияние Si и Be барьерных слоев на термическую стабильность многослойных зеркал Cr/Sc
- 15:50– Шапошников Роман Анатольевич, В.Н. Полковников, Н.И. Чхало,
16:10 К.В. Дуров, С.А. Гарахин
Свойства короткопериодных многослойных рентгеновских зеркал Mo/V₄C
- 16:10– Глушков Егор Ильич, И.В. Малышев, Е.В. Петраков, Н.И. Чхало,
16:30 Ю.В. Хомяков, Я.В. Ракшун, В.А. Чернов, И.П. Долбня
Двухзеркальный многослойный монохроматор для синхротронов поколения 4+

6Е РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА. Зал «Стандарт II»

Председатель — Владимир Николаевич Полковников

- 17:00– Цыбин Николай Николаевич, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин,
17:20 В.И. Лучин, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало
Пелликлы для промышленной проекционной литографии на длинах волн 11,4 и 13,5 нм

- 17:20– Нечай Андрей Николаевич, А.А. Перекалов, Н.Н. Салашенко,
17:40 Н.И. Чхало
Лазерно-плазменный источник мягкого рентгеновского излучения
на основе ксенона
- 17:40– Демин Глеб Дмитриевич, П.Ю. Глаголев, Н.А. Дюжев,
18:00 В.И. Корнеев
Дифракционные явления в рентгеновской маске прозрачного
вида в области длин волн 10–14 нм
- 18:00– Смертин Руслан Маратович, С.А. Гарахин, М.Н. Дроздов,
18:20 С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало,
П.А. Юнин
Влияние буферных слоев Мо на микроструктуру слоев
и отражательные характеристики Ru/Ве многослойных зеркал
- 18:20– Реунов Дмитрий Георгиевич, И.В. Малышев,
18:40 Н.И. Чхало
Инструменты и методы контроля масок для EUV-литографии

14 марта, вторник

**1F ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА
КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. Зал «Стандарт II»**

Председатель — Владимир Игоревич Белотелов

- 9:00– Буньков Юрий Михайлович
9:30 Кубиты на основе магнетонной бозе-конденсации
- 9:30– Акимов Алексей
10:00 Датчики на основе центров окраски в алмазе
- 10:00– Генин Дмитрий Евгеньевич, А.Д. Саввин, Е.И. Липатов,
10:20 М.А. Шулепов, А.П. Елисеев, В.Г. Винс
Алмазные лазеры на центрах окраски для задач нанoeлектроники
- 10:20– Лобаев Михаил Александрович, Д.Б. Радищев, А.Л. Вихарев,
10:40 А.М. Горбачев, С.А. Богданов, В.А. Исаев, С.А. Краев,
А.И. Охапкин, Е.А. Архипова, В.Е. Демидов, М.Н. Дроздов
Электролюминесценция SiV-центров в алмазном диоде

- 10:40– Иванченко Михаил Васильевич
11:00 Quantifying dissipative quantum chaos

**2F ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА
КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. Зал «Стандарт II»**

Председатель — Алексей Владимирович Акимов

- 14:30– Федичкин Леонид Евгеньевич, В.В. Вьюрков, А.А. Мельников,
15:00 Д.А. Дрожжин, Д.А. Тарпанов, К.В. Руденко,
В.Ф. Лукичев
Зарядовые кубиты на основе полупроводниковых двойных
квантовых точек
- 15:00– Белотелов Владимир Игоревич, Д.М. Кричевский, Н.А. Гусев,
15:30 Д.О. Игнатьева, А.В. Присяжнюк, Е.Ю. Семук, В.Н. Бержанский,
А.К. Звездин
Сверхбыстрые и квантовые свойства феррит-гранатовых пленок
в неколлинеарной фазе
- 15:30– Дмитриев Алексей Юрьевич, А.В. Васенин, С.В. Ремизов,
15:50 В.В. Погосов, С.А. Гунин, А.А. Елистратов, А.Н. Болгар,
О.В. Астафьев
Волновое смешение классического и неклассического излучения
на сверхпроводниковой двухуровневой системе
- 15:50– Бастракова Марина Валерьевна, В.О. Муняев
16:10 Генерация и контроль запутанного состояния двух связанных
кубитов
- 16:10– Собгайда Дмитрий Андреевич, Р.А. Ахмеджанов, Л.А. Гушин,
16:30 И.В. Зеленский, В.А. Низов, Н.А. Низов
Квантовая память для поляризационных состояний света
в кристалле Eu:YSO

**3F ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА
КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. Зал «Стандарт II»**

Председатель — Олег Владимирович Астафьев

- 17:00– Гольцман Григорий Наумович, В.В. Ковалюк, П.П. Ан,
17:30 И.О. Венедиктов, А.Д. Голиков, С.С. Святодух, К.О. Седых,
А.И. Проходцов, А.Ю. Кузин, И.Н. Флоря, С. Хыдырова
Сверхпроводниковый однофотонный детектор — ключевой
элемент квантово-оптических технологий в волоконном
и волноводном исполнении
- 17:30– Панкратов Андрей Леонидович, А.В. Гордеева, А.А. Яблоков,
17:50 Д.А. Ладейнов, Л.С. Ревин
Счетчики одиночных микроволновых фотонов
на Al СИС-контактах
- 17:50– Родионов Илья Анатольевич, Д. Езенкова, Д. Москалев,
18:10 Н. Смирнов, А. Иванов, А. Матанин, В. Полозов, В. Еченстов,
Е. Малеванная, А. Самойлов, Е. Зикий
Широкополосные параметрические усилители
для сверхпроводниковых квантовых схем
- 18:10– Седых Ксения Олеговна, Е. Сулеймен, М.И. Святодух,
18:30 А. Подлесный, В.В. Ковалюк, П.П. Ан, Н.С. Каурова, И.Н. Флоря,
К.Е. Лахманский, Г.Н. Гольцман
Влияние внешнего электрического поля на эффективность
сверхпроводникового однофотонного детектора
- 18:30– Федоров Глеб Петрович
18:50 Квантовые процессоры и симуляторы на сверхпроводниковой
платформе
- 18:50– Карпов Александр Владимирович, И. Пологов, И. Такмаков,
19:10 Л. Филиппенко, В. Кошелец
Широкополосный СВЧ параметрический усилитель бегущей
волны на контактах Джозефсона шунтированных
индуктивностью.**

13 марта, понедельник

Стендовая секция

**Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба
на основе зондовых, электронно-лучевых и ионно-лучевых методов
17:00–19:00**

- 1 Абросимова Наталья Дмитриевна Особенности трансформации микрорельефа структур «кремний на изоляторе» при воздействии фотонных и корпускулярных излучений
- 2 Аладышкин Алексей Юрьевич К вопросу об определении абсолютной высоты СТМ-иглы над поверхностью образца
- 3 Балашов Юрий Юрьевич Особенности протекания твердофазных реакций в трехслойной пленочной системе Sn/Fe/Cu
- 4 Бизяев Дмитрий Анатольевич МСМ-исследования магнитной структуры Ni-микрочастиц с конфигурационной анизотропией
- 5 Вилков Илья Владимирович Электронно-микроскопические исследования наноразмерных углеродных наполнителей для композитных материалов
- 6 Гришин Максим Вячеславович Дескриптор химической активности поверхности наночастицы на примере адсорбции водорода на золоте
- 7 Гусев Никита Сергеевич Магнитно-силовая и лоренцева микроскопия многослойных структур Co/Pt
- 8 Демин Александр Дмитриевич Изучение ферроэлектрических доменных структур в сверхрешетках двумерных систем методами АСМ
- 9 Казанцева Анастасия Владиславовна Исследование пространственно-ограниченных полимеров методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
- 10 Коломийцев Алексей Сергеевич Формирование острия апертурных кантилеверов для сканирующей ближнепольной оптической микроскопии методом ионно-стимулированного осаждения
- 11 Лукьянцев Денис Сергеевич Исследование горизонтальных периодических неоднородностей нанометрового масштаба на поверхности ультратонких пленок методом РФЭС
- 12 Миронюк Владислав Николаевич Влияние ортофосфорной кислоты на агрегацию молекул производного порфина А₃В-типа в плавающих слоях и пленках Ленгмюра — Шеффера
- 13 Морозова Анна Сергеевна Создание методом сканирующей зондовой литографии никелевых микрочастиц с конфигурационной анизотропией
- 14 Пашнина Елена Александровна Формирование доменной структуры на [100]-срезе кристаллов PMN-PT, индуцированное облучением сфокусированным ионным пучком

- | | | |
|----|--------------------------------------|---|
| 15 | Польвянова
Мария
Романовна | Исследование резистивного переключения в легированных азотом углеродных нанотрубках |
| 16 | Преображенский
Евгений | Водородная интеркаляция одностенных углеродных нанотрубок с помощью индуктивно-связанной водород-аргонной плазмы |
| 17 | Соломонов
Никита
Александрович | Исследование эмиссии фотонов при неупругом туннелировании электронов через золотые наноантенны, сформированные фемтосекундным лазерным излучением |
| 18 | Тупчая
Александра
Юрьевна | Поверхностные реконструкции в системе PbCu/Si(100): 4×2 и c(4×8) |
| 19 | Утас Татьяна
Валерьевна | Поверхностные реконструкции в системе (Pb,Au)/Si100 |
| 20 | Федоров Леонид
Юрьевич | Применение кельвин-зондовой силовой микроскопии в установлении фазового состава оксида меди |
| 21 | Фомин Лев
Александрович | Альтернатива методу ван дер Пау для измерения поверхностной проводимости тонких круглых пластин |
| 22 | Фомин Лев
Александрович | Исследования морфологии и электрон-транспортных свойств ультратонких пленок Mo на R-плоскости сапфира |
| 23 | Чукланов Антон
Петрович | Использование сканирующей зондовой микроскопии для прецизионного перемещения апконверсионных наночастиц по поверхности |

Рентгеновская оптика

17:00–19:00

- | | | |
|----|------------------------------------|---|
| 24 | Антышева
Галина
Дмитриевна | Термическая стабильность бериллия в периодических многослойных зеркалах при термическом отжиге в вакууме и атмосфере окружающей среды |
| 25 | Антюшин
Евгений
Сергеевич | Влияние кремниевых прослоек на структурные и отражательные характеристики Ni/Ti и многослойных зеркал |
| 26 | Артюхов
Алексей
Иванович | Разработка установки безмасочной литографии для создания составных рентгеновских зеркал |
| 27 | Ахсахалян Арам
Давидович | Измерение формы цилиндрических поверхностей на интерферометре Zygo Verifire |
| 28 | Гайкович
Константин
Павлович | Теория ЭУФ и МР микроскопической аксиальной томографии на основе обратного преобразования Радона |
| 29 | Гарахин Сергей
Александрович | Многослойные рентгеновские зеркала типа Фабри — Перо на основе стековых структур |

- 30 Гарахин Сергей Александрович Исследование дифракционных решеток с Au- и многослойным Mo/Si-покрытием в высоких порядках в мягком рентгеновском и ЭУФ-диапазонах
- 31 Дедкова Анна Александровна Использование морфометрических величин при изучении рельефа поверхности рентгенооптических элементов
- 32 Дуров Кирилл Вячеславович Модель формирования рентгенооптических покрытий с заданными параметрами методом магнетронного напыления
- 33 Зорина Мария Владимировна Перспективы применения жидкого стекла для сглаживания поверхности оптических элементов
- 34 Кумар Ниранджан Исследование отражательной способности периодических многослойных зеркал на основе бериллия при термическом отжиге
- 35 Лопатин Алексей Яковлевич Эмиссионные характеристики лазерно-плазменного источника экстремального ультрафиолетового излучения с тонкопленочными мишенями
- 36 Малышев Илья Вячеславович Внеосевой асферический коллектор для ЭУФ-литографии и МР-микроскопии
- 37 Михайленко Михаил Сергеевич Исследование влияния ионно-пучкового травления на шероховатость поверхности монокристаллического сапфира
- 38 Морозов Святослав Сергеевич Методика расчета многослойных рентгеновских зеркал для источников на основе обратного комптоновского рассеяния
- 39 Некипелов Сергей Вячеславович Влияние легирования железом на высокотемпературную стабильность и тепловое расширение таналатов висмута-магния
- 40 Пестов Алексей Евгеньевич Алмазокарбидокремниевый композит «скелетон» как перспективный материал для подложек рентгенооптических элементов
- 41 Петрова Дарья Вадимовна Изучение свойств и особенностей нанесения различных фоторезистов
- 42 Плешков Роман Сергеевич Радиационная и термическая стойкость многослойных зеркал на основе Be/Al и W/Be
- 43 Полковников Владимир Николаевич Возможности ИФМ РАН по созданию многослойных зеркал с линейными размерами до 600 мм
- 44 Реунов Дмитрий Георгиевич Методика изготовления Si_3N_4 -мембран в качестве подложек для мягкой рентгеновской микроскопии
- 45 Смертин Руслан Маратович Применением методов «интерфейс-инжиниринга» для управления границами раздела в многослойных рентгеновских зеркалах Cr/Sc
- 46 Чернышев Алексей Константинович Анализ формирования кольцевых структур, возникающих на поверхности оптических элементов в процессе ионно-пучковой обработки

- 47 Чернышев
Алексей
Константинович Программа по расчету коррекции локальных ошибок формы малоразмерным ионным пучком «РМС»
- 48 Чернышев
Алексей
Константинович Обзор существующих моделей распыления твердого тела под действием ионно-пучковой бомбардировки
- 49 Чернышев
Алексей
Константинович Развитие метода анализа систематической ошибки, возникающей при интерферометрических измерениях
- 50 Шапошников
Роман
Анатольевич Межслоевые границы раздела в многослойных рентгеновских зеркалах La/B и La/B4C

14 марта, вторник

Стендовая секция

Сверхпроводящие наносистемы

9:00–11:00

- 1 AbdelGhani Majed
AbdelSalam
Nashaat Moharram Manipulation of magnetic moment for nanomagnet coupled to Josephson junction
- 2 Бобков Григорий
Александрович Влияние немагнитных примесей на сверхпроводимость в антиферромагнитных сверхпроводниках или гетероструктурах AF/S
- 3 Валидов
Айдар Азатович Исследование конструкции сверхпроводящего спинового клапана $\text{CoO}_x/\text{Co}/\text{Pb}/\text{Co}$ с изоляционными слоями
- 4 Виталий
Рюмшин Исследование двумерной модели локальных бозонов квантовым методом Монте-Карло
- 5 Гончаров Борис
Владимирович Моделирование тепловых процессов в многослойном логическом наноземле, состоящем из нанопроводов NbN, расположенных в различных функциональных слоях и разделенных слоем диэлектрика Al_2O_3
- 6 Гордеева
Валерия
Михайловна Спиновые вентили на основе гетероструктур антиферромагнетик / сверхпроводник / антиферромагнетик
- 7 Жакетов
Владимир
Дмитриевич Структурные свойства сверхрешеток Nb/Dy и Nb/Ho
- 8 Зуев Олег
Борисович Протекание сверхтекучего тока в неоднородных сверхпроводниках
- 9 Ильин
Александр
Иванович Изменения кристаллической структуры и распределения кислорода в тонких пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ после хранения в вакууме

- 10 Калашников Дмитрий Сергеевич Динамика вихрей Джозефсона в высокочастотных устройствах
- 11 Камашев Андрей Использование пьезоэлектрической подложки PMN-PT в тонкопленочной структуре Co/Al/Fe/Pb
- 12 Карабасов Таиржан Именович Гибридное геликоидальное состояние и сверхпроводящий диодный эффект в S/F/TI гетероструктурах
- 13 Кислинский Юлий Вячеславович Переход металл – изолятор при изменении химического состава в тонких пленках иридатов
- 14 Ломакин Андрей Игоревич Экспериментальное наблюдение независящего от беспорядка времени электрон-фононного рассеяния в тонких пленках NbN
- 15 Лукьянов Александр Евгеньевич Коррелированный беспорядок — путь к улучшению характеристик сверхпроводников
- 16 Люблинская Анастасия Александровна Нелинейная сигма-модель для топологической диссипативной динамики
- 17 Любчак Анастасия Николаевна Изготовление и исследование сверхпроводящих пленок диселенида ниобия (NbSe₂) для создания ТГц-болометров
- 18 Мазаник Андрей Аркадьевич S/F/S джозефсоновский переход как инструмент для обнаружения магнитной динамика ферромагнетика
- 19 Мазов Лев Сергеевич Комнатнотемпературная псевдосверхпроводимость гидридов при сверхвысоких давлениях: теория, расчеты, эксперимент
- 20 Марычев Павел Михайлович Интертипный домен в грязных двузонных сверхпроводниках
- 21 Матанин Алексей Романович Высокоэффективная многомодовая сверхпроводниковая квантовая память
- 22 Матрозова Екатерина Андреевна Эффекты шума и генерации в параллельных цепочках джозефсоновских контактов
- 23 Москалев Дмитрий Олегович Повышение воспроизводимости изготовления джозефсоновских переходов Al/AlOx/Al для сверхпроводниковых квантовых схем
- 24 Москалева Дарья Андреевна Широкополосный криогенный параметрический усилитель с согласованием импеданса на основе массива SNAIL элементов
- 25 Неверов Вячеслав Дмитриевич Локальная и глобальная сверхпроводимость в разупорядоченных материалах
- 26 Пашковская Валерия Дмитриевна Исследование плотности состояний в присутствии рассеяния в гетероструктурах сверхпроводник — ферромагнетик

- 27 Пестов Евгений
Евгеньевич Исследование ВАХ массивов джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников при импульсном облучении
- 28 Полевой
Константин
Борисович Планарный джозефсоновский переход на основе Nb и Al
- 29 Польшкин
Артем
Владиславович Многократные андреевские отражения в диффузных SINIS- и SIFIS-контактах
- 30 Приходько
Кирилл
Евгеньевич Влияние ионного облучения на свойства тонких сверхпроводящих пленок NbN
- 31 Путилов
Алексей
Владимирович Локализованная сверхпроводимость и диодный эффект в системах сверхпроводник — ферромагнетик со спин-орбитальным взаимодействием
- 32 Рахмонов
Илхом
Рауфович Нелинейный резонанс в Фи-0 переходе и его проявления на вольтамперной характеристике
- 33 Рыбин
Дмитрий
Андреевич Диссипативные и температурные эффекты в квантовом сверхпроводниковом нейроне
- 34 Савинов
Денис
Александрович Достижение диффузного предела в пленках YBCO с ненулевой T_c
- 35 Самохвалов
Алексей
Владимирович Спонтанная генерация вихрей ферромагнитным диском в тонкой сверхпроводящей пленке со связью Рашбы
- 36 Секретев
Александр Состояния Флоке в высокочастотном электромагнитном поле: от частицы в двухъямном потенциале к сверхпроводнику
- 37 Семенов
Александр
Владимирович Бесщелевое состояние в горячем пятне в сверхпроводящей пленке, смещенной током
- 38 Смирнов
Никита
Сергеевич Быстрые двухкубитные операции на основе кубитов трансмонов с управляемой связью
- 39 Сорокин
Сергей
Андреевич Влияние сверхпроводимости на спектр магнонов в гетероструктурах антиферромагнетик/сверхпроводник
- 40 Стадник Эдуард
Александрович 0-π переход в джозефсоновском S-N-S контакте на магнитном изоляторе
- 41 Степанов
Николай
Анатольевич Флуктуационная проводимость при произвольной силе беспорядка
- 42 Стругова Алена
Олеговна Сверхпроводимость в тонких пленках нитрида рутения

- 43 Таркаева
Елизавета
Владимировна Переключаемая электрическим полем сверхпроводимость в $1T-TaS_{2-x}Se_x$
- 44 Улитко
Василий
Анатольевич Кинематический учет сохранения заряда в классическом алгоритме Монте-Карло для псевдоспиновой модели купрата
- 45 Хан
Федор
Владимирович Сравнение методов моделирования сверхпроводниковых интегральных структур с помощью полуаналитического расчета и в Ansys HFSS
- 46 Чуйкин
Олег
Александрович Реконструкция запутанного состояния двух кубитов с помощью измерения спектра излучения
- 47 Шитов
Сергей
Витальевич Измерение параметров сверхпроводящего болометра с СВЧ-считыванием
- 48 Щетинина
Елизавета
Вячеславовна Моделирование двухфотонных событий в сверхпроводящей полоске для различной длины тепловой связи
- 49 Яговцев
Владимир
Олегович Численный расчет обратного эффекта близости в тонкой пленке сверхпроводника в контакте со спин-активным слоем
- 50 Яновская
Анастасия
Сергеевна Влияние магнонов на сверхпроводящее состояние в гетероструктурах сверхпроводник-магнетик
- 51 Руль
Николай
Игоревич Квантовые осцилляции статической магнитной восприимчивости при комнатной температуре в тонких эпитаксиальных слоях SiC, выращенных методом согласованного замещения атомов на поверхности (110) монокристаллического Si

**Твердотельная элементная база квантовых технологий
9:00–19:00**

- 66 Вейшторг
Игорь
Павлович Поляризационная зависимость ОДМР-спектра вакансионных центров со спином $3/2$ в карбиде кремния политипов 6H и 15R
- 67 Венедиктов
Илия
Олегович Исследование направленных ответвителей для реализации квантовых операций над кубитами
- 68 Вожаков
Всеволод
Андреевич Оптимизационные подходы в задаче нахождения алгоритма управления трансмоном при помощи быстрых одноквантовых импульсов
- 69 Попов
Владимир
Геннадьевич Комбинационное рассеяние в оптоволоконных аттенуаторах с субмикронным смещением кора

- 70 Сандуляну Штефан Васильевич Квантовая акустика на поверхностных волнах со сверхпроводниковыми кубитами
- 71 Соломникова Анна Васильевна Анализ электрофизических и оптических характеристик алмаза и бета-оксида галлия как элементной базы солнечно-слепых УФ фотодетекторов
- 72 Учаев Максим Викторович Исследование структуры и состава микрокристаллических алмазов методами ОДМР и КРС, полученных без облучения и описание методики изготовления квантовых сенсоров магнитного поля

Магнитные наноструктуры

17:00–19:00

- 1 Артемьев Евгений Михайлович Магнитные свойства и гетерофазные состояния наночастиц системы Co-Rh
- 2 Артемьев Евгений Михайлович Фазовый переход порядок-беспорядок и его влияние на магнитные свойства в тонких пленках твердых растворов CoPd и CoIr
- 3 Загорский Дмитрий Львович Особенности получения методом матричного синтеза, микроскопия и ядерно-резонансные исследования нанопроволок из железа
- 4 Долуденко Илья Михайлович Проводящие металлполимерные композиты на основе нанопроволок из сплава FeNi, полученных методом матричного синтеза
- 5 Хайретдинова Динара Ринатовна Изучение корреляции кинетики роста нанопроволок состава $Fe_{0,5}Co_{0,5}$ и их магнитных и структурных свойств
- 6 Джунь Ирина Олеговна Температурная зависимость динамики намагниченности в структурах Co/IrMn и Co/FeMn
- 7 Горев Роман Валерьевич Магнитоэлектрический эффект в композитной структуре пленки CoPt / PMN-PT
- 8 Илюхина Анна Андреевна Развитие методов электронной литографии для создания магнитных структур
- 9 Кривулин Дорофей Олегович Влияние радиационного облучения на свойства пленок ферромагнетик/IrMn с обменным сдвигом
- 10 Орлова Анастасия Николаевна Управление магнитными текстурами в тонких пленках под действием обменного поля
- 11 Татарский Дмитрий Аркадьевич Косвенная голография магнитных полей

- 12 Калентьева Ирина Леонидовна Образование скирмионных состояний в тонких ферромагнитных пленках Co/Pd
- 13 Здоровейщев Даниил Антонович Влияние толщины пленок $\text{Co}_{0,35}\text{Pt}_{0,65}$ на их магнитные свойства
- 14 Демина Полина Борисовна Фазовый состав и магнитные свойства тонких пленок CoPt
- 15 Калентьева Ирина Леонидовна Детектор магнитного поля на основе магнитоуправляемого спинового светодиода
- 16 Черноусов Николай Николаевич Динамика доменных границ в эпитаксиальной системе Pd/Co/Pd
- 17 Караштин Евгений Анатольевич О генерации сигнала на удвоенной частоте при взаимодействии электромагнитной волны с ферромагнетиком
- 18 Вихрова Ольга Викторовна Спин-зависимые фотоэлектрические эффекты в структурах с квантовой ямой InGaAs/GaAs и близкорасположенным $\delta\text{-Mn}$ -слоем
- 19 Авдеев Павел Юрьевич Высокоэффективные спинтронные эмиттеры ТГц излучения на основе металлических бислоев
- 20 Баишева Алия Хазинуровна Особенности фазовых переходов скирмионных решеток в фрустрированных магнитных пленках
- 21 Балашов Юрий Юрьевич Анизотропия гистерезиса поликристаллической ферромагнитной нанонити
- 22 Богданова Татьяна Владимировна Управление свойствами магнитоупругих волн в слоистых антиферромагнитных гетероструктурах
- 23 Бриль Илья Игоревич Экологически чистый электропроводящий магнитный полимерный нанокомпозит
- 24 Важенина Ирина Георгиевна Исследование влияния биосовместимой оболочки на магнитные свойства наночастиц оксида железа
- 25 Важенина Ирина Георгиевна Неоднородность размагничивающих полей наноструктурированных покрытий 3d-металлов, выявляемая статическими и динамическими магнитными методами
- 26 Васинович Евгений Валерьевич Простая спин-переориентационная модель редкоземельных ортоферритов и ортохромитов
- 27 Высоцкий Сергей Львович Генерация ЭДС при распространении ПМСВ в структуре ЖИГ-Pt в слабых полях подмагничивания

- 28 Демишев Сергей Васильевич Квазиклассическая спиновая динамика с учетом магнитных флуктуаций
- 29 Денисова Елена Александровна Наноструктурированные покрытия FeNi–C: синтез и магнитные свойства
- 30 Денисова Елена Александровна Особенности ферромагнитного резонанса композиционно модулированных нанокристаллических нитей в матрице поликарбоната
- 31 Дровосеков Алексей Борисович Необычные свойства пика ЭПР ($g \approx 4.3$) в магнитных металл-диэлектрических наноконкомпозитах с ионами Fe и Co в изолирующей матрице
- 32 Еремин Леонид Аркадьевич Исследование структурных превращений и магнитных свойств в тонких пленках Sn/Co/MgO(001) при вакуумном отжиге
- 33 Завьялов Александр Григорьевич Динамика намагниченности железо-иттриевого граната вблизи точки компенсации при возбуждении терагерцовыми импульсами
- 34 Киктева Вера Руслановна Влияние взаимного направления поляризатора и свободного слоя на автогенерацию магнитных туннельных переходов (МТП) разной геометрии
- 35 Князев Юрий Владимирович Особенности ферромагнитного резонанса при формировании покрытия ансамблей наночастиц ферригидрита
- 36 Красиков Александр Александрович Магнитные межчастичные взаимодействия и температура суперпарамагнитной блокировки порошковой системы ферригидрита с различной степенью покрытия наночастиц
- 37 Криштоп Владимир Григорьевич Тепловое и динамическое излучение в терагерцовом диапазоне при инъекции спиновых токов в магнитных переходах в массивах биметаллических нанопроводов
- 38 Куликов Кирилл Вячеславович Резонансные явления в системе наномангнит — джозефсоновский переход под действием внешнего периодического сигнала
- 39 Макарова Татьяна Павловна Исследование электронной структуры топологического изолятора $MnBi_2Te_4$ при допировании атомами Ge, Sb и S
- 40 Мельников Григорий Юрьевич Магнитные композиты на основе эпоксидной смолы с магнитными микро- и наночастицами оксида железа: фокус на магнитное детектирование
- 41 Мухамадеева Виктория Владимировна Управление связанной динамикой вихрей в спин-трансферном наноосцилляторе
- 42 Нужин Степан Васильевич Численное моделирование системы спин-триплетных бозонов классическим методом Монте-Карло

- 43 Нурмухаметов Алексей Русланович О происхождении гигантских скачков электрической поляризации при фазовых переходах в $\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$
- 44 Одинцов Сергей Александрович Распространение спиновых волн в многослойном магнетитном кристалле
- 45 Русалина Анастасия Аномальные петли гистерезиса ферромагнитных пленок Gd-Co различной толщины вблизи температуры магнитной компенсации
- 46 Савин Сергей Сергеевич О формировании объемоподобных свойств пленок никеля на стадии зарождения в условиях повторения циклов ионно-лучевого распыления-осаждения
- 47 Самигуллина Анжела Ильгизовна Транспорт решеток магнитных скирмионов путем упругого деформирования структуры в многослойных сверхтонких магнитных пленках
- 48 Свалов Андрей Владимирович Особенности плоскостной магнитной анизотропии и доменной структуры пленок FeNi, осажденных в вертикальном магнитном поле
- 49 Селезнев Михаил Евгеньевич Особенности распространения спиновых волн в каналах, полученных декорированием поверхности магнитных пленок металлическими областями
- 50 Селезнев Михаил Евгеньевич Измерение электронных потерь в микроструктурах ЖИГ/Pt с помощью обратного спинового эффекта Холла
- 51 Серокурова Александра Композиционный материал на основе органического фоторезиста с инкорпорированным наноразмерным порошком $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.5}\text{Ga}_{0.5})_2\text{O}_x$ для магнитной микроэлектроники
- 52 Сетров Евгений Александрович Суперпарамагнетизм стекол, синтезированных на основе горных пород: экспериментальные данные и теоретическое моделирование
- 53 Столяр Сергей Викторович Нагрев магнитных порошков в режиме ферромагнитного резонанса на частоте 8,9 ГГц
- 54 Стрелков Илья Сергеевич Халдейновские цепочки $S = 1$ в сверхсильном магнитном поле
- 55 Сурдин Олег Михайлович Измерение намагниченности группы ферромагнетиков $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ в сверхсильном магнитном поле
- 56 Усеинов Ниазбек Хамзович Коэффициент прохождения электрона проводимости в магнитных туннельных наноконтактах с мультиферроиком BiFeO_3
- 57 Федорова Анна Антоновна Динамика формирования зигзагообразно модулированной полосовой доменной структуры в пленках ферритов-гранатов
- 58 Федулов Федор Александрович Нелинейный магнитоэлектрический эффект в композитной кольцевой гетероструктуре Ni-ЦТС

- | | | |
|----|------------------------------------|--|
| 59 | Чижикова
Анастасия
Сергеевна | Алмазные наночастицы детонационного синтеза
с поверхностью, модифицированной ионами d-элементов |
| 60 | Ясинская Дарья
Николаевна | Термодинамические и магнитные свойства модели Изинга
с немагнитными примесями |

15 марта, среда

Стендовая секция

Полупроводниковые наноструктуры 1 9:00–11:00

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Rodriguez
Raul D. | Glass-graphene nanostructured electronics |
| 2 | Абрамкин
Демид Суад | Определение анизотропии формы нанокристаллов
из тонкой структуры спектров поглощения рентгеновских
лучей |
| 3 | Абрамкин
Демид Суад | Подвижность двумерного электронного газа на разных
уровнях размерного квантования в гетероструктурах
DA-pHEMT |
| 4 | Абрамкин
Демид Суад | Удаление оксида и трансформация поверхности InP(001)
в потоке мышьяка |
| 5 | Абросимова
Наталья
Дмитриевна | Релаксация свойств структур «кремний на изоляторе»
с различными дозами имплантации водорода после
воздействия гамма- и гамма-нейтронного излучения |
| 6 | Артемов
Евгений
Александрович | Особенности структуры поверхности и поверхностного
электронного транспорта в коррелированном
топологическом изоляторе SmB ₆ |
| 7 | Архипова
Екатерина
Александровна | Электрофизические характеристики эпитаксиальных слоев
алмаза n-типа |
| 8 | Вихрова
Ольга
Викторовна | Модификация углеродных пленок импульсным лазерным
воздействием |
| 9 | Гавриков
Максим
Владимирович | Квантовая проводимость в одиночных и связанных
квантово-размерных частицах узкозонных
полупроводников |
| 10 | Германенко
Александр
Викторович | Графен в магнитном поле с постоянным градиентом |
| 11 | Голяшов
Владимир
Андреевич | Эпитаксиальный рост сверхтонких пленок Bi на InAs(111)A |

- 12 Горлова Ирина Геннадиевна Релаксация фотопроводимости в нановискерах слоистого квазиодномерного полупроводника TiS_3
- 13 Горох Геннадий Георгиевич Исследование микроструктуры, состава и свойств титаната висмута, сформированного методами жидкой химии
- 14 Гудина Светлана Викторовна Квантовые осцилляции магнетосопротивления в квантовых ямах HgTe с инвертированным зонным спектром
- 15 Гудовских Александр Сергеевич Плазмохимическое атомно-слоевое осаждения слоев и многослойных наноструктур GaP/InP на кремнии
- 16 Данилов Юрий Александрович Исследование углеродных наноструктур, выращенных импульсным лазерным методом
- 17 Демидов Евгений Сергеевич Люминесцентные, парамагнитные и транспортные свойства пористого кремния в зависимости от времени и условий формирования
- 18 Есин Варнава Денисович Измерение второй гармоники как инструмент для обнаружения спиновых текстур в магнитном полуметалле с узловой линией Fe_3GeTe_2
- 19 Жарова Юлия Александровна ГКР-активные подложки на основе внедренных наночастиц Ag в объем c-Si : моделирование, технология, применение
- 20 Руль Николай Игоревич Квантовая лестница проводимости краевых каналов кремниевых наносандвич-структур
- 21 Жидяев Кирилл Сергеевич Влияние конструктивных особенностей базовых слоев ГФЭ МОС GaAs -тиристоров на их напряжение переключения
- 22 Жолудев Максим Сергеевич Расчет резонансных состояний двухвалентного акцептора в CdHgTe
- 23 Здоровейцев Даниил Антонович Получение и исследование свойств слоев GaAs , легированных висмутом
- 24 Иванов Алексей Сергеевич Радиационная стойкость источника субтерагерцового излучения после повторного нейтронного воздействия
- 25 Соболева Ольга Игоревна Исследование пьезоэлектрических свойств легированных азотом углеродных нанотрубок для разработки наногенераторов
- 26 Илькив Игорь Владимирович Синтез квантовых точек InAs в кремнии и исследование оптических свойств

- 27 Казаков Алексей Сергеевич СВЧ-фотопроводимость в структурах на основе топологической фазы $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$
- 28 Капустин Ростислав Вячеславович Образование углеродных наноструктур при СВЧ-активированной конверсии метана
- 29 Конаков Антон Алексеевич Теоретический анализ электронной зонной структуры в ромбоэдрических фазах германия
- 30 Королев Дмитрий Сергеевич Влияние состава диэлектрической пленки на кремнии и способа ее нанесения на фотолюминесценцию системы диэлектрик / кремний, подвергнутой ионному облучению
- 31 Королев Дмитрий Сергеевич Ионный синтез наноразмерных включений Ga_2O_3 в диэлектрических матрицах
- 32 Королев Дмитрий Сергеевич Проблемы ионно-лучевого легирования сложных полупроводников на примере $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$
- 33 Кудряшов Андрей Фотоиндуцированный рост золотых наночастиц в полистирольной матрице
- 34 Кузнецова Ирина Александровна Взаимодействие электромагнитной Н-волны с наноструктурой «диэлектрик — полупроводник — диэлектрик» с учетом анизотропии зонной структуры полупроводника
- 35 Лопатина Софья Алексеевна Псевдоспиновая степень свободы в сильно коррелированных электронных системах
- 36 Макарецв Илья Владимирович Моделирование транспорта электронов вдоль области 2DEG газа канала СВЧ полевого транзистора с учетом продольного распределения температуры
- 37 Мараров Всеволод Витальевич Самосборка мономолекулярных слоев фуллеренов C_{60} на системе $\text{Tl}/\text{NiSi}_2/\text{Si}(111)$
- 38 Машинский Константин Викторович Влияние аспектного соотношения на спектр плазмонов в графеновом прямоугольнике
- 39 Микаева Анастасия Сергеевна Электронная структура и спиновый транспорт в PbSnTe вблизи точки инверсии зон
- 40 Михайлов Николай Николаевич Электрофизические характеристики униполярных nVn- и МДП-структур на основе HgCdTe со сверхрешеткой в барьерной области
- 41 Неверов Владимир Николаевич Контактная разность потенциалов в отсутствие тока через образец в магнитных полях, отвечающих плато квантового эффекта Холла

- 42 Охупкин Андрей Игоревич Влияние параметров плазмы на скорость осаждения и химический состав пленок алмазоподобного углерода
- 43 Охупкин Андрей Игоревич Обработка поверхности арсенида галлия после травления в плазме хлорпентафторэтана
- 44 Парфенов Максим Вячеславович Индуцированный беспорядком переход в трубчатую фазу в анизотропных двумерных материалах
- 45 Пермякова Ольга Олеговна Механизмы переключения в структурах на основе $\text{HfO}_2/\text{HfO}_x\text{N}_y$
- 46 Петров Александр Сергеевич Операторный подход к уравнениям электронной гидродинамики
- 47 Радам Али Обайд Наноструктурированные ультратонкие $\text{AlGaIn}/\text{GaIn}$ гетероструктуры, выращенные на гибридных податливых подложках SiC/porSi
- 48 Рипенко Василий CVD синтез нанокристаллических алмазных пленок для задачи создания многослойного поликристаллического покрытия
- 49 Тарасова Елена Александровна Анализ неоднородностей DrHEMT структуры на основе $\text{GaAs}/\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ после нейтронного воздействия
- 50 Терещенко Олег Евгеньевич Положительное магнетосопротивление и нелинейный эффект Холла в пленках трехмерного топологического изолятора $(\text{Bi,Sb})_2(\text{Te,Se})_3$
- 51 Титова Анастасия Михайловна Вольт-фарадные характеристики МОП-емкостей, сформированных осаждением слоев диэлектрика $\text{ZrO}_2:\text{Y}_2\text{O}_3$ на гетероструктуры $\text{Ge}/\text{Si}(001)$
- 52 Томинов Роман Викторович Исследование временной стабильности многоуровневого резистивного переключения в нанокристаллических пленках ZnO для нейроморфных систем
- 53 Хазанова Софья Владиславовна Расчет транспортных характеристик двухслойного графена с различным углом разориентации
- 54 Хазанова Софья Владиславовна Транспорт электронов в гетеробиполярном транзисторе со сверхрешеткой в области эмиттера
- 55 Хомицкий Денис Владимирович Гармоники электрического дипольного спинового резонанса в двойной квантовой точке со спин-орбитальным взаимодействием
- 56 Чернозатонский Леонид Александрович Муаровые нитриды на основе скрученных бислоев h-MN ($\text{M} = \text{Al, Ga, B}$) : структуры и свойства

- 57 Чумаков Николай Константинович Эффект Шубникова — де Гааза и анизотропия рассеяния электронов в двумерном электронном газе магнитно-нелегированных гетероструктур AlGaIn/AlIn/GaN
- 58 Шестаков Данил Валерьевич Влияние условий получения и последующего отжига на формирование нанокристаллической фазы в пленках TiO_x
- 59 Шоболов Евгений Львович Исследование влияния типа подзатворного оксида и степени легирования кармана транзистора на его радиационную стойкость
- 60 Шоболова Тамара Александровна Стабилитрон с управляемым рабочим напряжением на структуре «кремний на изоляторе»
- 61 Юдина Елена Борисовна Получение нанокристаллической CVD алмазной пленки, легированной ионами Eu³⁺
- 62 Забавичев Илья Юрьевич Влияние процесса формирования единичного кластера радиационных дефектов на переключение состояния транзисторной ячейки памяти

Полупроводниковые наноструктуры 2

17:00–19:00

- 1 Адамов Роман Борисович Терагерцовая фотолюминесценция в структурах с квантовыми ямами *n*-GaAs/AlGaAs с различным положением компенсирующего *p*-слоя
- 2 Андронов Егор Валерьевич Спектроскопия фотолюминесценции узкозонных твердых растворов HgCdTe с псевдорелятивистским законом дисперсии
- 3 Афоненко Александр Анатольевич Влияние граничного теплового сопротивления на волноводные моды в многоядных гетеролазерах с барьерными слоями
- 4 Афоненко Александр Анатольевич Влияние селективного легирования на характеристики квантово-каскадных лазеров ТГц-диапазона
- 5 Афоненко Александр Анатольевич Некаскадный межподзонный инжекционный лазер среднего ИК-диапазона на основе HgCdTe
- 6 Барышев Владимир Рудольфович Разработка одномодового РОС-гетеролазера с выводом излучения под углом к поверхности структуры
- 7 Голеницкий Кирилл Юрьевич «Звездчатая» дисперсия поверхностных фонон-поляритонов в одноосных кристаллах
- 8 Гультиков Никита Владимирович Мощные лазеры на основе гетероструктур различных систем материалов: конструкция и технология

- 9 Дашков Александр Сергеевич Терагерцовые излучатели с активной областью на основе сверхмногопериодных решеток AlGaAs/GaAs
- 10 Дворецкая Лилия Николаевна Фотодетектор на основе гексагонально-упакованных нитевидных нанокристаллов InAs(P)
- 11 Дербезов Илья Александрович Однофотонное излучение InGaAs квантовой точки, выращенной на подложке (111)B GaAs
- 12 Дьячкова Ольга Олеговна Создание и управление решетками разности населенностей с помощью предельно коротких негармонических униполярных импульсов в резонансных наноструктурах
- 13 Заботнов Станислав Васильевич Многоимпульсное фемтосекундное лазерное воздействие на тонкие пленки сульфида и селенида мышьяка: изготовление иерархических поверхностных периодических структур
- 14 Зиновьев Владимир Анатольевич Усиление интенсивности излучения Ge/Si квантовых точек в гибридных структурах с субволновыми решетками Al-нанодисков
- 15 Зиновьев Владимир Анатольевич Центры ИК-фотолуминесценции, создаваемые в Si имплантацией ионов Ge^+ , Si^+ и Xe^+ с последующими отжигами
- 16 Ищенко Денис Вячеславович Фоточувствительность пленок PbSnTe:In в дальнем ИК-диапазоне
- 17 Ищенко Денис Вячеславович Эпитаксиальный рост 3D топологического изолятора $Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y$ методом МЛЭ
- 18 Калинин Михаил Анатольевич Особенности формирования эпитаксиальных слоев InGaN для оптоэлектронных устройств красного и ближнего ИК-диапазонов
- 19 Клеммер Павел Сергеевич Метод управления энергиями подзон в структурах из квантовых ям посредством введения в ямы тонких туннельно-прозрачных барьеров
- 20 Козина Ольга Николаевна Генерация терагерцовой волны в гиперболической наноструктуре графен — полупроводник
- 21 Козлов Дмитрий Владимирович Влияние оптических фононов на гашение фотолуминесценции вакансий ртути в узкозонных твердых растворах HgCdTe при повышении температуры
- 22 Козлов Дмитрий Владимирович Формирование спектра ФЛ из узкозонных твердых растворов HgCdTe и переходы между состояниями нейтральных вакансий ртути с испусканием квантов света и акустических фононов

- 23 Королев Сергей Александрович Анализ и сопоставление детектирующих свойств неохлаждаемых диодных детекторов миллиметрового диапазона в рамках обобщенной теоретической модели
- 24 Кочаровская Екатерина Рудольфовна Фазовый переход между монохроматическим сверхизлучательным состоянием и временным кристаллом в низкодобротном асимметричном резонаторе Фабри-Перо
- 25 Кузнецова Ирина Александровна Взаимодействие электромагнитной Н-волны с наноструктурой «диэлектрик — полупроводник — диэлектрик» с учетом анизотропии зонной структуры полупроводника
- 26 Кулебякина Евгения Владимировна Неэкспоненциальная динамика фотолюминесценции нанокристаллов перовскитов $\text{CsPb}(\text{Cl}, \text{Br})_3$ и CsPbBr_3 в матрице фторфосфатного стекла
- 27 Кумар Рави Энергетическая структура мультиэкситонов в квантовых проволоках с продольным ограничивающим потенциалом
- 28 Курицын Дмитрий Игоревич ТРХ-оптика для сбора (коллимации) терагерцового излучения квантово-каскадных лазеров
- 29 Литвяк Валентина Михайловна Проявление диполь-дипольного и квадрупольного взаимодействий в спектре коррелятора оптически охлажденных ядерных спинов объемного кристалла n-GaAs
- 30 Мажукина Ксения Александровна Генерация длинноволнового стимулированного излучения в непрерывном режиме в гетероструктурах с квантовыми ямами HgCdTe
- 31 Мажукина Ксения Александровна Исследование оптических свойств нового сложного оксида CsTeMoO_6
- 32 Михайлов Андрей Валерьевич Низкотемпературная экситонная динамика в квантовой яме $\text{CdTe}/\text{CdZnTe}$
- 33 Мишин Алексей Викторович Поляритонные моды в запрещенной фотонной зоне сверхизлучающего гетеролазера. Сравнительный анализ при наличии и в отсутствие инверсии населенностей
- 34 Нежданов Алексей Владимирович Структурные и оптические свойства пленок сульфида мышьяка, полученных в условиях квазиравновесной плазмы, инициируемой лазерным оптическим пробоем
- 35 Новиков Алексей Витальевич Электрическая накачка фотонных кристаллов с самоформирующимися наноостровками $\text{Ge}(\text{Si})$
- 36 Орлова Екатерина Евгеньевна Радиационные потери проволочных квантовых каскадных лазеров
- 37 Осинных Игорь Определение энергии активации десорбции фосфора с подложки $\text{InP}(001)$, отожженной в потоке мышьяка

- 38 Осинных Игорь Формирование квантовых точек GaN по механизму капельной эпитаксии на поверхности слоя g-SiN, выращенного на подложке Si(111)
- 39 Осинных Игорь Фотолюминесценция легированных кремнием гетероструктур AlGaN/AlN, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках из сапфира и карбида кремния
- 40 Перетокин Артем Викторович Особенности люминесцентного отклика и зонной структуры двумерных фотонных кристаллов с nanoостровками Ge(Si) при разной глубине травления отверстий
- 41 Пименов Никита Юрьевич Теоретическое и экспериментальное исследование колебательных свойств двумерных твердых растворов $\text{MoS}_{2x}\text{Se}_{2(1-x)}$
- 42 Подгаецкий Константин Андреевич Сравнение зеркальных покрытий для квантовых каскадных лазеров на основе гетероструктур InGaAs/AlInAs/InP
- 43 Поташин Сергей Олегович Интерференционные эффекты в плазмонных сверхрешетках
- 44 Ревин Александр Александрович Оптические свойства нанокристаллов оксида галлия в матрицах широкозонных диэлектриков
- 45 Родионов Данил Александрович Магнитодисперсия плазмонов в анизотропной экранированной полосе с двумерным электронным газом
- 46 Ростовцев Никита Дмитриевич Оптические свойства полупроводниковых нитевидных нанокристаллов
- 47 Рудаков Артур Олегович Оптимизация параметров гетероструктуры HgTe/CdHgTe для генерации двумерных плазмонов
- 48 Себина Алина Алексеевна Генерация стимулированного излучения в гетероструктурах с квантовыми ямами Hg(Cd)Te/ CdHgTe в области 2.45–2.75 мкм при комнатной температуре
- 49 Семиков Даниил Александрович Метод гомодинной демодуляции в tandemном низкокогерентном интерферометре
- 50 Скворцов Илья Владимирович Структурные и оптические свойства наногетероструктур на основе элементов IV группы (Ge, Si, Sn)
- 51 Солодовник Максим Сергеевич Влияние давления мышьяка при зарастивании квантовых точек InAs тонким низкотемпературным слоем GaAs на их оптические свойства
- 52 Степихова Маргарита Владимировна Светоизлучающие структуры на основе пространственно-упорядоченных GeSi квантовых точек, встроенных в дисковые резонаторы

- 53 Устименко
Ратмир
Владленович Межзонная фотолюминесценция и поглощение
в нитевидных нанокристаллах InAs(P, N)/Si
- 54 Уточкин
Владимир
Васильевич Микродисковый HgCdTe-лазер диапазона 3–5 мкм,
работающий при температурах, близких к комнатной
- 55 Фадеев
Михаил
Александрович Одновременная двухчастотная генерация
в гетероструктурах Hg(Cd)Te/HgCdTe
- 56 Фатеев
Денис
Васильевич Электродинамические эффекты при возбуждении
плазмонов в трехмерной структуре на основе графена
- 57 Харин
Никита
Юрьевич Фотолюминесценция ближнего инфракрасного
и терагерцового диапазонов в волноводных структурах
на основе GaAs
- 58 Цыпленков
Вениамин
Владимирович Двойные доноры в кремнии как потенциальная активная
среда в терагерцовом диапазоне
- 59 Цыпленков
Вениамин
Владимирович Оптическое возбуждение спин-триплетных состояний
двухэлектронных доноров в кремнии
- 60 Чукаев
Максим
Александрович Влияние электрического поля на экситоны в квантовой яме
при дополнительном оптическом возбуждении
- 61 Шамирзаев
Тимур
Сезгирович Низкоразмерные гетероструктуры InAs/AlGaAs,
сформированные на GaAs подложках ориентации (110)
- 62 Шамирзаев
Тимур
Сезгирович Формирование заряженных вакансий в анионной
и катионной подрешетках AlAs
- 63 Янцер
Арина
Андреевна Связь содержания Cd в барьерах КЯ HgTe/CdHgTe
и характеристик стимулированного излучения в диапазоне
3–5 мкм
- 64 Коваль
Ольга
Юрьевна Структура вюрцитного GaP в самокаталитических
массивах ННК: подробнее
-

Тираж 500 экз. Заказ № 6 (2023)

Отпечатано на ризографе в типографии ИПФ РАН,
603950, Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46