

НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

XXV международный симпозиум

14 – 17 марта 2022 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2022

Организаторы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;
Отделение физических наук РАН;
Научный совет РАН по физике полупроводников;
Научный совет РАН по физике конденсированных сред;
Институт физики микроструктур РАН;
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского;
Благотворительный фонд «От сердца к сердцу».

Сопредседатели Симпозиума

С.В. Гапонов, академик РАН, ИФМ РАН
З.Ф. Красильник, член-корр. РАН, ИФМ РАН

Учёный секретарь Симпозиума

Д.А. Татарский, к.ф.-м.н., ИФМ РАН, ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Программный комитет

| | |
|-------------------------------|--|
| 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, 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, Н.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. Иванов, д.ф.-м.н. | ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург |
| Е.Л. Ивченко, чл.-корр. РАН | ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург |
| В.В. Кведер, академик | ИФТТ РАН, Черногловка |
| А.В. Латышев, академик | ИФП СО РАН, Новосибирск |
| А.С. Мельников, д.ф.-м.н. | ИФМ РАН, Н.Новгород |
| В.Л. Миронов, д.ф.-м.н. | ИФМ РАН, Н.Новгород |
| С.А. Никитов, чл.-корр. РАН | ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва |
| Д.В. Рощупкин, д.ф.-м.н. | ИПТМ РАН, Черногловка |
| В.В. Рязанов, д.ф.-м.н. | ИФТТ РАН, Черногловка |
| Н.Н. Салашенко, чл.-корр. РАН | ИФМ РАН, Н.Новгород |
| А.А. Саранин, чл.-корр. РАН | ИАПУ ДВО РАН, Владивосток |
| В.Б. Тимофеев, академик | ИФТТ РАН, Черногловка |
| Ю.А. Филимонов, д.ф.-м.н. | Саратовский филиал ИРЭ РАН, Саратов |
| А.А. Фраерман, д.ф.-м.н. | ИФМ РАН, Н.Новгород |
| Д.Р. Хохлов, чл.-корр. РАН | МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва |
| А.В. Чаплик, академик | ИФП СО РАН, Новосибирск |
| Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н. | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород |
| Н.И. Чхало, д.ф.-м.н. | ИФМ РАН, Н.Новгород |

Организационный комитет

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| М.В. Зорина, | ИФМ РАН, Н. Новгород |
| А.В. Иконников, к.ф.-м.н., | МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва |
| Д.А. Камелин, | ИФМ РАН, Н. Новгород |
| Р.С. Малофеев, | ИФМ РАН, Н. Новгород |
| С.В. Морозов, к.ф.-м.н., | ИФМ РАН, Н. Новгород |
| Е.Н. Садова, | ИФМ РАН, Н. Новгород |
| Е.Е. Пестов, к.ф.-м.н., | ИФМ РАН, Н. Новгород |
| М.С. Михайленко, | ИФМ РАН, Н. Новгород |

Институт физики микроструктур РАН
603950, Нижний Новгород, ГСП-105, Россия
Тел.: (831) 4179482 +262, (831) 4179476+520, факс: (831) 4179464
e-mail: symp@nanosymp.ru, Internet: nanosymp.ru

ПРОГРАММА

Симпозиум проводится в онлайн-формате, вход в зал осуществляется через Личный кабинет на сайте nanosymp.ru.

Обратите внимание, что заседания в разных секциях начинаются в разное время. Время указано московское (GMT+3)

Устные доклады:

[ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ](#)

Секция 1. [СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ](#)

Секция 2. [МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

Секция 3. [ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

Секция 4. [ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ](#)

Секция 5. [РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА](#)

Стендовые сессии:

[СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ](#)

[МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

[ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

[ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ](#)

[РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА](#)

14 марта, понедельник

10.30 –
11.00

ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

1А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели Гапонов С.В., Рошупкин Д.В.

11.00 –
11.45

Глазов Михаил Михайлович

«Оптические и транспортные свойства двумерных дихалькогенидов переходных металлов»

11.45 –
12.30

Чхало Николай Иванович, Н.Н. Салащенко

«Современное состояние и перспективы развития рентгеновской литографии»

15 марта, вторник

6А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели Новиков А.В., Мельников А.С.

11.30 –
12.15

Федянин Андрей Анатольевич

«Нанофотоника для оптических вычислений»

12.15 –
13.00

Кавокин Алексей Витальевич

«Поляритонные кубиты»

16 марта, среда

10А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели Красильник З.Ф., Фраерман А.А.

9.00 –
9.45

Рабинович Михаил Израилевич

«Нелинейная динамика творческого мышления»

9.45 –
10.30

Третьяков Олег Александрович

«Topological Spin Textures Beyond Skyrmions»

17 марта, четверг

18:30

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

14 марта, понедельник

2С

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Кочаровский В.В.

- 14.00 – Заболотных Андрей Александрович, В. В. Еналдиев, В. А. Волков
14.30 «Квазистационарные плазмоны в частично экранированных двумерных электронных системах»
- 14.30 – Волков Владимир Александрович, А. А. Заболотных
14.50 «Свойства магнитоплазмон- поляритонов в 2D электронных системах с тыловым затвором»
- 14.50 – Алешкин Владимир Яковлевич, А. А. Дубинов
15.10 «Поглощение двумерных плазмонов в структурах с несколькими квантовыми ямами»
- 15.10 – Степанов Андрей Николаевич С.Б. Бодров, А.А. Мурзанев, А.И. Корытин,
15.30 Ю.А. Сергеев, О.В. Чефонов, А.В. Овчинников, М.Б. Агранат
«Новые методы визуализации ТГц изображений»
- 15.30 – Андронов Александр Александрович, В.И. Позднякова
15.50 «Hot electrons in Graphene: THz amplification under Landau level population inversion in crossed E,H fields»

3С

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Качоровский В.Ю.

- 16.30 – Орлова Надежда Николаевна, А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников, Э. В. Девятов
17.00 «Реализация концепции полярного металла в Ван дер Ваальсовых структурах»
- 17.00 – Котова Любовь Викторовна, М. В. Рахлин, А. И. Галимов, А.В. Пошакинский,
17.20 А.В. Платонов, Т.В. Шубина
«Оптические свойства ван-дер-ваальсовых гомоструктур на основе дихалькогенидов переходных металлов»
- 17.20 – Алексеев Прохор Анатольевич, Б.Р. Бородин, И.А. Елисеев, Ф.А. Бенимецкий,
17.40 В.Ю. Давыдов, С. Лепешов, Д. Пидгайко, А.А. Богданов
«Фотонные резонаторы на основе многослойных MoSe₂ наноструктур»
- 17.40 – Клоков Андрей Юрьевич, Н. Ю. Фролов, А. И. Шарков, С. Н. Николаев,
18.00 С. И. Ченцов, М. А. Чернопицкий, М. В. Пугачев, А. И. Дулебо, А. В. Шуплецов,
В. С. Кривобок, А. Ю. Кунцевич
«Акустические свойства слоев и интерфейсов в Ван-дер-Ваальсовых гетероструктурах hBN/WSe₂/hBN/Al₂O₃ в диапазоне частот до 150ГГц»
- 18.00 – Черненко Александр Васильевич, А.С. Бричкин
18.20 «Влияние толщины инкапсулирующих слоёв на качество гетероструктур на основе дихалькогенидов переходных металлов»

15 марта, вторник

5С

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Тиходеев С.Г.

| | |
|------------------|--|
| 9.00 – 9.20 | Антонова Ирина Вениаминовна «Гетероструктуры на основе фторированного графена для наноэлектроники» |
| 9.20 – 9.40 | Смагина Жанна Викторовна, М. В. Степихова, В. А. Зиновьев, А. В. Перетокин, С.А. Дьяков, Е. Е. Родякина, А. В. Новиков, А. В. Двуреческий «Светоизлучающие структуры на основе пространственно упорядоченных GeSi квантовых точек, встроенных в фотонные кристаллы» |
| 9.40 – 10.00 | Перетокин Артем Викторович, Степихова М.В, Новиков А.В., Смагина Ж.В., Дьяков С.А. «Люминесцентные свойства и особенности процессов взаимодействия nanoостровков Ge(Si) с модами фотонного кристалла в структурах с разными условиями упорядочения nanoостровков в плоскости роста» |
| 10.00 – 10.20 | Калитеевский Михаил Алексеевич, Р. Р. Резник, Г. Е. Цырлин, К. П. Котляр, И. В. Ильквив, Н. Акоюн, Л. Леонардо, В. В. Николаев, А. В. Белоновский «Эффект Парселла и коллимация излучения в гибридных нанопроводах AlGaAs с квантовыми точками GaAs» |
| 10.20 – 10.40 | Казанов Дмитрий Робертович, А. В. Пошакинский, И. А. Елисеев, Б. Р. Бородин, С. И. Павлов, Т. В. Шубина «Оптика спиральных нанотрубок на основе MoS ₂ » |
| 10.40 – 11.00 | Дьяков Сергей Александрович, М. В. Степихова, А. В. Новиков, Д. В. Юрасов, А. Яблонский, А. А. Богданов, З.Ф. Красильник, С. Г. Тиходеев, Н.А. Гиппиус «Эффект Парселла в структурах с самоорганизующимися nanoостровками Ge» |

| | |
|------------------|--|
| 7С | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Кулаковский В.Д. |
| 14.00 – 14.20 | Терещенко Олег Евгеньевич, В.А. Голяшов, А.Д. Николенко, А.В. Бухтияров, Я.В. Зубавичус «Фотоэмиссионная спектроскопия с угловым и спиновым разрешением в изучении квантовых материалов: возможности новой установки в ИФП СО РАН и ARPES станции на синхротронном источнике СКИФ» |
| 14.20 – 14.50 | Аверкиев Никита Сергеевич, М. Б. Лифшиц, D. But, G. Martinez, W. Кнар «Динамическая поляризация ядер в полупроводниках в условиях терагерцового излучения» |
| 14.50 – 15.10 | Шамирзаев Тимур Сезгирович, Д.С. Смирнов, А.В. Шумилин, Д.Р. Яковлев, М. Бауер «Динамическая спиновая поляризация электронов» |
| 15.10 – 15.30 | Хомицкий Денис Владимирович, С. А. Студеникин, Е. Я. Шерман «Спин-зависимое туннелирование в двойной квантовой точке со спин-орбитальным взаимодействием в условиях ЭДСР» |
| 8С | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Дроздов М.Н. |
| 16.30 – 17.00 | Горбачев Алексей Михайлович, А. Л. Вихарев, М. А. Лобаев, Д. Б. Радищев, М. Н. Дроздов, С. А. Богданов, В. А. Исаев «Создание центров окраски в CVD алмазе и управление их зарядовыми состояниями» |
| 17.00 – 17.20 | Красильников Анатолий Витальевич, Н.Б. Родионов, А.П. Большаков, В.Г. Ральченко, С.К. Вартапетов, Ю.Е. Сизов, С.А. Мещанинов, А.Г. Трапезников, В.П. Родионова, В.Н. Амосов, Р.А. Хмельницкий, А.Н. Кириченко «Синтез CVD-алмаза приборного качества для радиационно-стойких детекторов ионизирующего излучения» |
| 17.20 – 17.40 | Кукушкин Владимир Алексеевич В. А. Кукушкин, М. А. Лобаев, А. Л. Вихарев, А. М. Горбачёв, Д. Б. Радищев, Е. А. Архипова, М. Н. Дроздов, В. А. Исаев, С. А. Богданов «Экспериментальное и теоретическое исследование легированных бором дельта-слоёв осаждённого из газовой фазы алмаза для обеспечения высокой подвижности дырок» |
| 17.40 – 18.00 | Штром Игорь Викторович «Электрические свойства AlGaAs нитевидных нанокристаллов типа “ядро-оболочка”» |

16 марта, среда

11С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Румянцев В.В.

11.00 – Миньков Григорий Максимович, А.А. Шерстобитов, В.Я. Алёшкин, О.Э. Рут,
11.30 А.В. Германенко, Н.Н. Михайлов
«Энергетический спектр и магнитотранспорт квантовых ям HgTe при переходе от состояния 2D к состоянию 3D топологического изолятора»

11.30 – Шуваев Алексей Михайлович
12.00 «(Суб)Терагерцовая магнитооптика двумерных электронных систем: от циклотронного резонанса до Зудовских осцилляций»

12.00 – Якунин Михаил Викторович, В.Я. Алешкин, С.М. Подгорных, В.Н. Неверов,
12.20 М.Р. Попов, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий
«Особенности магнитотранспорта двойной квантовой ямы HgTe/CdHgTe в параллельном магнитном поле»

12.20 – Михайлов Николай Николаевич
12.40 «Исследование энергетического положения уровней размерного квантования в множественных квантовых ямах $CdyHg_{1-y}Te/CdxHg_{1-x}Te/CdyHg_{1-y}Te$ »

12.40 – Дворецкий Сергей Алексеевич, М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов, С.Н. Макаров,
13.00 А.Г. Елесин, А.Г. Верхогляд
«Исследование структурного состояния МЛЭ-гетероструктур (013)HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs методом генерации второй гармоники»

12С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Пихтин Н.А.

14.00 – Хабибуллин Рустам Анварович, А. А. Афоненко, Д. В. Ушаков, С. С. Пушкарев,
14.30 Р.Р. Галиев, Д. С. Пономарев, И. С. Васильевский, А. Н. Клочков, А. Н. Виниченко,
М. А. Ладугин, Т. А. Багаев, А. А. Мармалюк, К. В. Маремьянин, В. И. Гавриленко
«ТГц квантово-каскадные лазеры с испусканием двух-фотонов в одном усиливающем модуле, выращенные методами МЛЭ и МОС-гидридной эпитаксии»

14.30 – Ушаков Дмитрий Владимирович, А.А. Афоненко, Р.А. Хабибуллин,
15.00 А.А. Васильевский, В.И. Гавриленко
«Новые дизайны лазерных переходов квантово-каскадных структур ТГц диапазона для получения высокой мощности и для работы при повышенных температурах»

15.00 – Дивин Юрий Яковлевич, О. Ю. Волков, И. Н. Дюжиков, Р. А. Хабибуллин,
15.30 «Джозефсоновский спектральный анализ излучения ТГц квантовых каскадных лазеров»

15.30 – Дюделев Владислав Викторович
16.00 «Динамические и пространственные характеристики излучения мощных квантово-каскадных лазеров среднего инфракрасного диапазона»

| 13С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Жмерик В.Н. | |
|---|---|
| 17.00 – 17.20 | Кукушкин Сергей Арсеньевич, Н.Т. Баграев А.В. Осипов «Наномасштабный монокристаллический карбид кремния на кремнии и его уникальные свойства» |
| 17.20 – 17.40 | Анисимов Андрей Николаевич, И. Д. Бреев,. С. Нагалюк, Е. Н. Мохов, П. Г. Баранов «Зависимости спинового расщепления вакансионных центров в гексагональном SiC от механического напряжения.» |
| 17.40 – 18.00 | Лебедев Александр Александрович, В.Ю.Давыдов, С.П. Лебедев, А.Н. Смирнов, И.А. Елисеев, С.Н. Новиков, А.С.Усиков, Ю.Н. Макаров «Газовые и биосенсоры на основе структур graphene/SiC» |
| 18.00 – 18.20 | Бурдов Владимир Анатольевич, С. А. Фомичёв «Однофотонное возбуждение биэкситонов в объемном кремнии и в кремниевых нанокристаллах» |
| 18.20 – 18.40 | Жукавин Роман Хусейнович, П. А. Бушуйкин, В. В. Кукотенко, Ю. Ю. Чопорова, N. Deßmann, К. А. Ковалевский, В. В. Цыпленков, В. В. Герасимов, Н. Д. Осинцева, Б. А. Князев, Н. В. Абросимов, В. Н. Шастин «Наблюдение осцилляций Рамсея в германии легированном мелкими донорами» |
| 18.40 – 19.00 | Шастин Валерий Николаевич, Р. Х. Жукавин, К. А. Ковалевский, С. Г. Павлов, N. Deßmann, A. Pohl, В. В. Цыпленков, Н. В. Абросимов, Н. Riemann, Н.-W. Hübers «Влияние одноосной деформации кристалла на стимулированное излучение оптически возбуждаемых доноров V группы в кремнии» |

17 марта, четверг

| | |
|------------------|--|
| 15C1 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Дубинов А.А. |
| 9.00 – 9.30 | Otsuji Taiichi, S. Boubanga-Tombet, A. Satou, D. Yadav, V. Ryzhii, M. Ryzhii, A.A. Dubinov, V.V. Popov, W. Кнап, V. Kachorovskii, K. Narahara, V. Mitin, M.S. Shur «Graphene-based plasmonic metamaterial for terahertz laser transistors» |
| 9.30 – 9.50 | Оладышкин Иван Владимирович, С.Б. Бодров, А.В. Коржиманов, А.А. Мурзанев, Ю.А. Сергеев, А.И. Корытин, М.Д. Токман, А.Н. Степанов «Поляризованное спонтанное оптическое излучение графена в поле мощного ТГц импульса» |
| 9.50 – 10.10 | Фатеев Денис Васильевич, И. М. Моисеенко, В. В. Попов «Усиление терагерцового излучения в графене с постоянным дрейфом за счет колебаний динамической массы электронов» |
| 10.10 – 10.40 | Качоровский Валентин Юрьевич, E. Mönch, S. O. Potashin, K. Lindner, I. Yahniuk, L. E. Golub, V. Yu. Kachorovskii, V. V. Bel'kov, R. Huber, K. Watanabe, T. Taniguchi, J. Eroms, D. Weiss, and S. D. Ganichev «Photovoltaics of spatially modulated bilayer graphene: evidence of hydrodynamic regime» |
| 10.40 – 11.00 | Морозов Михаил Юрьевич, В. В. Попов «Терагерцовые плазмоны в желобковом волноводе с графеном: характеристики и возможность возбуждения» |
| 15C2 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Хабибуллин Р.А. |
| 9.00 – 9.30 | Пихтин Никита Александрович «Современные тенденции разработок мощных диодных лазеров ближнего ИК» |
| 9.30 – 10.00 | Шевырин Андрей, А. Г. Погосов, А. К. Бакаров, А. А. Шкляев «Полупроводниковые наноэлектромеханические системы: возбуждение и затухание колебаний» |
| 10.00 – 10.20 | Петров Станислав Игоревич «Комплексные линейки отечественного оборудования для текущих и перспективных технологических маршрутов производства ЭКБ» |
| 10.20 – 10.40 | Абрамкин Демид Суад, М.О. Петрушков, Е.А. Емельянов, Д.Б. Богомолов, М.А. Путьято, А.К. Гутаковский, В.В. Преображенский «Подавление формирования антифазных границ в GaP/GaAs/Si гетероструктурах» |
| 10.40 – 11.00 | Резник Родион Романович, К. П. Котляр, В. О. Гридчин, Е. В. Убийвовк, А. С. Драгунова, Н. В. Крыжановская, Н. Акопян, Г. Э. Цырлин «III-V наноструктуры комбинированной размерности на поверхности кремния» |

| | |
|------------------|--|
| 16C1 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Терещенко О.Е. |
| 11.30 – 12.00 | Кудрявцев Константин Евгеньевич, В.В. Румянцев, В.В. Уточкин, В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов «Лазерные гетероструктуры с КЯ HgTe/CdHgTe для среднего инфракрасного диапазона (3-6 мкм): анализ оже-процессов и температурного гашения стимулированного излучения» |
| 12.00 – 12.20 | Афоненко Александр Анатольевич, Д.В. Ушаков, А.А. Дубинов, В.Я. Алешкин, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко «Моделирование лазерных диодов с длиной волны генерации 3 мкм на основе HgTe/CdHgTe гетероструктур с множественными квантовыми ямами с учетом эффекта горячих фононов» |
| 12.20 – 12.40 | Морозов Сергей Вячеславович, В. В. Уточкин, М. А. Фадеев, В. В. Румянцев, К. Е. Кудрявцев, В. И. Гавриленко, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий «Влияние Оже-рекомбинации, модовых потерь и разогрева носителей на максимальную температуру стимулированного излучения в волноводных гетероструктурах с квантовыми ямами HgCdTe/CdHgTe в диапазоне 3—31 мкм» |
| 12.40 – 13.00 | Румянцев Владимир Владимирович, А. А. Дубинов, В. В. Уточкин, А.В. Антонов, М. А. Фадеев, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, В. И. Гавриленко, С. В. Морозов «Длинноволновое стимулированное излучение в структурах с квантовыми ямами на основе HgCdTe при непрерывной оптической накачке с интенсивностью ~1 Вт/см ² » |
| 16C2 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Волков В.А. |
| 11.30 – 12.00 | Бурмистров Игорь Сергеевич «Emergent continuous symmetry in anisotropic flexible two-dimensional materials» |
| 12.00 – 12.20 | Жолудев Максим Сергеевич, С. В. Морозов «Расчёт локализованных и резонансных состояний акцепторов в твёрдом растворе CdHgTe» |
| 12.20 – 12.40 | Нагаев Кирилл Эдуардович «Электрон-электронное рассеяние и проводимость систем с галилеевски инвариантным спектром» |
| 12.40 – 13.00 | Некрасов Игорь Александрович «Влияние формы агломераций наночастиц на диэлектрическую проницаемость нанокомпозитов металл-диэлектрик в микроволновом диапазоне» |
| 17C1 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Алёшкин В.Я. |
| 14.00 – 14.20 | Могунов Ярослав Александрович, S. Lysenko, А. Е. Федянин, F. Fernández, A. Rúa, A. J. Kent, А. В. Акимов, А. М. Калашникова «Генерация пикосекундных импульсов деформации при сверхбыстром структурном фазовом переходе в тонких плёнках VO ₂ » |

| | |
|------------------|---|
| 14.20 – 14.40 | Кулаковский Владимир Дмитриевич, А.А. Деменев, С.Н. Терешко и Н.А. Гиппиус «Неравновесная динамика экситонных поляритонов в высокодобротных GaAs микрорезонаторах» |
| 14.40 – 15.00 | Гиппиус Николай Алексеевич «Резонансное приближение для составных систем фотоники» |
| 15.00 – 15.20 | Максимов Андрей Анатольевич, Е. В. Филатов, И. И. Тартаковский «Кинетика генерации циркулярно-поляризованного света полупроводниковым инжекционным лазером при возбуждении прямоугольными электрическими импульсами.» |
| 15.20 – 15.40 | Тиходеев Сергей Григорьевич, О. А. Дмитриева, Н.А. Гиппиус «Мультистабильность экситон-поляритонов в кирально-модулированном микрорезонаторе» |
| 15.40 – 16.00 | Архипов Ростислав Михайлович, М. В. Архипов, А.В. Пахомов, П.А. Белов, И.В. Бабушкин, Н. Н. Розанов «Управление наноструктурами на основе прямоугольных квантовых ям с помощью униполярных световых импульсов» |
| 17C2 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Новиков А.В. |
| 14.00 – 14.30 | Жмерик Валентин Николаевич, Д. В. Нечаев, А. Н. Семенов, К. Н. Орехова, М. А. Яговкина, П. А.Алексеев, Б. Р. Бородин, Е. А. Европейцев, С. И. Трошков, М.М. Кулагина, Ю. А. Гусева, Д.С. Березина, Т. В.Шубина, В. И.Козловский, М. М. Зверев, Д. Е. Свиридов, Н. А.Гамов, А. А. Торопов, С.В.Иванов «Монослойные квантовые ямы GaN/AlN: технология и применения в ультрафиолетовой-С фотонике от мощных излучателей до эмиттеров одиночных фотонов» |
| 14.30 – 14.50 | Европейцев Евгений Андреевич, Д. В. Нечаев, Д. С. Буренина, Ю. А. Гусева, Ю. М. Задиранов, С. И. Трошков, М. М. Кулагина, В. Н. Жмерик, Т. В. Шубина, А. А. Торопов «Кинетика фотолюминесценции латерально локализованных экситонов в атомарно тонких квантовых ямах GaN/AlN» |
| 14.50 – 15.10 | Лобанов Дмитрий Николаевич, Б. А. Андреев, К. Е. Кудрявцев, Л. В. Красильникова, П. А. Юнин, Е. В. Скороходов, М. А. Калинин, А. В. Новиков, З. Ф. Красильник «Влияние температуры роста на стимулированное излучение в ИК диапазоне InGaN слоёв, полученных методом МПЭ ПА» |
| 15.10 – 15.30 | Покровский Вадим Ярославович, С. А. Никонов, С. Г. Зыбцев «Динамика скольжения волны зарядовой плотности в условиях синхронизации ВЧ-СВЧ полями» |
| 15.30 – 15.50 | Климов Александр Эдуардович, И. О. Ахундов, В. А. Голяшов, Д. В. Горшков, Д. В. Ищенко, Н. С. Пашин, Г. Ю. Сидоров, С. П. Супрун, А. С. Тарасов, Е. В. Федосенко, О. Е. Терещенко «Температурные особенности свойств транзисторной МДП структуры на основе пленки топологического кристаллического изолятора PbSnTe:In» |

| 18С | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Гиппиус Н.А. |
|------------------|---|
| 16.30 – 16.50 | Попов Владимир Геннадьевич «Лазерное охлаждение однофотонных источников с комбинационным рассеянием света в анти-стоксовском режиме» |
| 16.50 – 17.10 | Рахлин Максим Владимирович, Г. В. Климко, С. В. Сорокин, М. М. Кулагина, Ю. М. Задиранов, Д. Р. Казанов, Т. В. Шубина, С. В. Иванов, А. А. Торопо «Яркий однофотонный источник для телекоммуникационного О-диапазона на основе квантовой точки InAs/(In)GaAs в фотонной наноантенне» |
| 17.10 – 17.30 | Кочаровский Владимир Владиленович, Е.Р. Кочаровская, А.В. Мишин, В.В. Кочаровский «Диссипативный сверхизлучательный фазовый переход в системе активных центров с некогерентной непрерывной накачкой в низкодобротном резонаторе Фабри-Перо» |
| 17.30 – 17.50 | Васлевский Михаил Игоревич, Диого Кунья, Сезар Руи Бернардо, Мануэль Родригес, Фатима Серкейра, Владимир А. Бурдов, Майкл Белсли, Петер Шелленберг, «Управление фотолюминесценцией квантовых точек, осажденных на слое графена, путем изменения его уровня Ферми» |

14 марта, понедельник

2А

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

Председатель Мельников А.С.

- 14.00 – Пудалов Владимир Моисеевич, К.С. Перваков, А.В. Садаков, А.С. Усольцев,
14.30 В.А. Власенко, В.С. Столяров
«Необычное сосуществование сверхпроводящего спаривания и магнитного упорядочения в $\text{EuRbFe}_4\text{As}_4$ »
- 14.30 – Девятков Эдуард Валентинович, О.О. Швецов, Ю.С. Бараш, А.В. Тимонина,
15.00 Н.Н. Колесников
«Реализация Джозефсоновского спинового вентиля в топологическом магнитном полуметалле с узловой линией Fe_3GeTe_2 »
- 15.00 – Коршунов Максим Михайлович, Ю. Н. Тогушова
15.30 «Необычная простота сложных сверхпроводников»
- 15.30 – Акзянов Рамиль Шарифуллович, А. Л. Рахманов, Д. А. Хохлов
15.50 «Свойства немагнитической сверхпроводимости в допированных топологических изоляторах»
- 15.50 – Кузьмичева Татьяна Евгеньевна, С. А. Кузьмичев, И. В. Морозов, А. И. Болталин,
16.10 А. И. Шилов
«Трехщелевая сверхпроводимость LiFeAs : прямое экспериментальное наблюдение методом спектроскопии многократных андреевских отражений»

3А

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

Председатель Самохвалов А.В.

- 16.30 – Рязанов Валерий Владимирович
17.00 «Влияние спиновой диффузии и спиновой инжекции на характеристики джозефсоновских переходов сверхпроводник-нормальный металл-сверхпроводник»
- 17.00 – Тагиров Ленар Рафгатович
17.30 «Эпитаксиальная спин-вентильная гетероструктура $\text{Pd}_{0.96}\text{Fe}_{0.04}/\text{VN}/\text{Pd}_{0.92}\text{Fe}_{0.08}$: синтез и исследование структурных, магнитных и магниторезистивных свойств»
- 17.30 – Камашев Андрей Андреевич, Н. Н. Гарифьянов, А. А. Валидов, И. Шуман, В. Катаев,
17.50 Б. Бюхнер, Я. В. Фоминов, И. А. Гарифуллин
«Эффект сверхпроводящего спинового клапана в структурах со слоями ферромагнитного сплава Гейслера»
- 17.50 – Голикова Татьяна Евгеньевна, M. J. Wolf, D. Beckmann, Г. А. Пензяков, И. Е. Батов,
18.10 В. В. Рязанов
«Транспортные свойства мезоскопических планарных джозефсоновских S-N/F-S контактов при контролируемой инжекции спин-поляризованного тока»
- 18.10 – Ползикова Наталья Ивановна, С. Г. Алексеев, А. О. Раевский, С. А. Никитов
18.30 «Медленные магнитные поляритоны в джозефсоновском переходе с антиферромагнитной прослойкой»

15 марта, вторник

5А

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

Председатель Сатанин А.М.

9.00 –
9.30 Кузьмичев Светослав Александрович, Т. Е. Кузьмичева, К. С. Перваков,
В. А. Власенко, И. В. Морозов
«Эволюция сверхпроводящего параметра порядка с электронным допированием в арсенидах и селенидах железа семейства 122 методами спектроскопии многократных андреевских отражений»

9.30 –
10.00 Кунцевич Александр Юрьевич
«Нематические фазы в новых сверхпроводниках и квантовых материалах»

10.00 –
10.20 Успенская Людмила Сергеевна, Скрыбина О.В.
«Гигантский спин-вентильный эффект в структурах ИЖГ-Al.»

10.20 –
10.40 Краснов Владимир Михайлович
«Experimental evidence for both triplet and singlet long-range supercurrents through a strong ferromagnet»

10.40 –
11.00 Овчинников Сергей Геннадьевич, В.И.Кузьмин, С.В.Николаев
«О природе псевдощели в ВТСП купратах»

7А

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

Председатель Хаймович И.М.

14.00 –
14.30 Фоминов Яков Викторович, П.М. Островский, П.А. Иоселевич
«Взаимовлияние эффекта близости и эффекта локализации»

14.30 –
15.00 Шляпников Георгий Всеволодович
«Сверхтекучий переход в неупорядоченных дипольных Ферми системах»

15.00 –
15.30 Тарасов Сергей, Вл. В. Кочаровский, В. В. Кочаровский
«Гауссова и негауссова статистика флуктуаций бозе-эйнштейновского конденсата в мезоскопической системе»

15.30 –
16.00 Кибис Олег Васильевич
«Эффект динамической стабилизации: Светоиндуцированное электронное спаривание в квантовых ямах»

| | |
|------------------|---|
| 8А | СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Фоминов Я.В. |
| 16.30 – 17.00 | Хаймович Иван Михайлович, V. Motamarri, А. С. Горский «Возникающая неэргодическая делокализованная фаза в неупорядоченной сверхпроводящей модели матрёшки» |
| 17.00 – 17.30 | Бурмистров Игорь Сергеевич «Multifractal correlations of the local density of states in dirty superconducting films» |
| 17.30 – 18.00 | Ковалев Вадим, М. Боев, К. Соновал, И. Савенко «Плазменные колебания в 2D сверхпроводниках и гибридные моды в системе 2D полупроводник – 2D сверхпроводник» |
| 18.00 – 18.20 | Шаненко Аркадий Аркадьевич «Two-band superconductors: four characteristic lengths for two contributing condensates» |
| 9А | СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Гольцман Г.Н. |
| 19.00 – 19.30 | Арутюнов Константин Юрьевич, Е. А. Седов, В. В. Завьялов, Г. Константиnidис, А. Ставринидис, Г. Ставринидис, И. Василиадис, Т. Кехигас, Г. П. Димитракопулос, Ф. Комнину «Критическая температура сверхпроводящих пленок алюминия» |
| 19.30 – 19.50 | Храпай Вадим Сергеевич «Шумовая спектроскопия неравновесных квазичастиц» |
| 19.50 – 20.10 | Anghel Dragos-Victor «Electromagnetic radiation detectors based on Josephson junctions: Effective Hamiltonian» |

16 марта, среда

| 11А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Рязанов В.В. | |
|---|---|
| 11.00 – 11.30 | Buzdin Alexander, M. D. Croitoru, B. Lounis «Influence of a circular polarized radiation on the spontaneous current generation in superconducting ring» |
| 11.30 – 12.00 | Бобкова Ирина Вячеславовна «Динамические триплетные корреляции в гибридных структурах сверхпроводник/ферромагнетик» |
| 12.00– 12.30 | Silaev Mikhail «Novel mechanisms of photon-magnon coupling in hybrid superconducting systems» |
| 12.30 – 12.50 | Миронов Сергей Викторович, А. И. Бuzдин «Дальнодействующие эффекты размагничивания в планарных S/F/S системах» |
| 12.50 – 13.10 | Самохвалов Алексей Владимирович, И.А. Шерешевский, Н.К. Вдовичева, М. Taupin, И.М. Хаймович, А.С.Мельников «Электрон-фононный перенос тепла в мезоскопическом сверхпроводнике с многоквантовым вихрем» |
| 12А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Краснов В.М. | |
| 14.00 – 14.30 | Столяров Василий Сергеевич «Динамика вихря токов в длинном джозефсоновском контакте» |
| 14.30 – 15.00 | Чарикова Татьяна Борисовна, Н.Г. Шелушнина, О.Е. Петухова, М.Р. Попов, А.С. Клепикова, А.А. Иванов «Джозефсоновские вихри в слоистом сверхпроводнике Nd _{2-x} Ce _x CuO ₄ : магнитосопротивление и эффект Холла» |
| 15.00 – 15.20 | Пластовец Вадим, А. S. Mel'nikov, А. I. Buzdin «Electronic structure of a Josephson vortex in a SIS junction» |
| 15.20 – 15.40 | Бобков Александр Михайлович «Дальнодействующее магнитное взаимодействие в системе связанных джозефсоновских S/F/S контактов» |
| 15.40 – 16.00 | Водолазов Денис Юрьевич О. V. Dobrovolskiy, Q. Wang, B. Budinska, R. Sachser, A. V. Chumak, M. Huth, and A. I. Buzdin «Индукцированная магнонами ступенька Шапиро в магнитосвязанной системе сверхпроводник NbC/ферромагнетик CoFe» |

| 13A СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Силаев М. | |
|--|---|
| 16.30 – 17.00 | Klinovaja Jelena «Second Order Topological Superconductivity: Majorana and parafermion corner states» |
| 17.00 – 17.20 | Беспалов Антон Андреевич «Управление топологическим состоянием цепочки магнитных примесей в сверхпроводнике посредством джозефсоновской разности фаз» |
| 17.20 – 17.40 | Копасов Александр Андреевич, A. S. Mel'nikov «Inverse proximity effect in superconductor – ferromagnet heterostructures with Rashba spin-orbit interaction» |
| 17.50 – 18.10 | Злотников Антон Олегович «Майорановские моды в вихревых структурах в сверхпроводниках с неколлинеарным магнитным порядком» |
| 18.10 – 18.30 | Жакетов Владимир Дмитриевич, Ю. Н. Хайдуков, Ю. В. Никитенко «Влияние сверхпроводящего перехода на супер-спин стекольное состояние в гетероструктуре» |
| 18.30 – 18.50 | Путилов Алексей Владимирович, С. В. Миронов, А. С. Мельников, А. И. Буздин «Электромагнитный эффект близости в многослойных структурах сверхпроводник/ферромагнетик» |

17 марта, четверг

15А

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

Председатель Коршунов М.М.

| | |
|------------------|--|
| 9.00 – 9.30 | Вальков Валерий Владимирович «Ренормировка энергетической структуры топологических изоляторов и сверхпроводников межзельными кулоновскими взаимодействиями» |
| 9.30 – 9.50 | Москвин Александр Сергеевич «Компьютерное моделирование наноскопических фазово-неоднородных состояний и фазовых диаграмм ВТСП купратов и никелатов» |
| 9.50– 10.10 | Таланов Юрий Иванович, И. И. Гимазов, Н. Н. Гарифьянов, Д. Е. Железнякова, К. С. Перваков, Г. Б. Тейтельбаум «Микроволновой отклик на магнитные флуктуации в кристаллах EuFe_2As_2 вблизи температуры упорядочения» |
| 10.10 – 10.30 | Григорьев Павел Дмитриевич, П. А. Воробьев, А.А. Синченко «Температурный гистерезис коэффициента Холла в трителлуридах редкоземельных металлов как результат конкуренции электронных нестабильностей» |
| 10.30 – 10.50 | Пугач Наталия Григорьевна «Управление спиральным слоем сверхпроводящего спинового вентиля методом магной релаксации» |
| 10.50 – 11.10 | Туманов Вадим Александрович, Прошин Ю.Н., Зайцева В.Е. «Критическая температура наноструктуры сверхпроводник/ферромагнетик вблизи магнитного скирмиона» |

16А

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

Председатель Курин В.В.

| | |
|------------------|---|
| 11.30 – 12.00 | Гринберг Яков Семенович, А. Н. Султанов, А. А. Штыгашев «Квантовая томография в двухкубитной системе» |
| 12.00 – 12.30 | Сатанин Аркадий Михайлович, А.А.Елисратов, С.В.Ремизов, «Динамика джозефсоновских кудитов в сверхпроводниковых линиях» |
| 12.30 – 13.00 | Кленов Николай Викторович «Элементная база сверхпроводниковых нейронных сетей: проблемы и перспективы» |

| | |
|------------------|--|
| 17А | СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Пашкин Ю.А. |
| 14.00 – 14.30 | Гольцман Григорий Наумович, A. V. Semenov «Superconducting nanowire single-photon detector technology on the way to the mid- and far-infrared range» |
| 14.30 – 14.50 | Панкратов Андрей Леонидович «Двухчастотные приемные системы с болометрами на холодных электронах» |
| 14.50– 15.10 | Шитов Сергей Витальевич С. В. Шитов, А. В. Меренков, Т. М. Ким, В. И. Чичков, С. В. Калинин, А. В. Устинов «Оптические измерения МЕГА болометра диапазона 600-700 ГГц при температуре 400 мК» |
| 15.10 – 15.30 | Тарасов Михаил Александрович, А. М. Чекушкин, М. Ю. Фоминский, Д. М. Захаров, А. А. Ломов, О. В. Девицкий, А. А. Гунбина, Е. Т. Сохина, В. С. Эдельман «Сверхпроводящие пленки и туннельные переходы на основе алюминия» |
| 15.30– 15.50 | Кузьмин Леонид Сергеевич «Прямое наблюдение тепловых фотонов из резонатора 14 ГГц с помощью однофотонного счетчика в рамках проекта QUAX» |
| 15.50 – 16.10 | Курин Владислав Викторович, И.А. Шерешевский, Н.К. Вдовичева «Влияние разброса параметров джозефсоновских контактов на динамику активных джозефсоновских антенн» |
| 18А | СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ Председатель Храпай В.С. |
| 16.30 – 17.00 | Пашкин Юрий Александрович, Ш. О Патон, Т. Диксон, Ф.Дж. Мизон, Дж.М. Уильямс, С. Кафанов «Влияние разброса параметров на работу джозефсоновского параметрического усилителя бегущей волны» |
| 17.00 – 17.30 | Родионов Илья Анатольевич «Сверхпроводниковый квантовый сопроцессор: от идеи до алгоритмов» |
| 17.30 – 18.00 | Шукринов Юрий Маджнунович, С. А. Абделмонеим «Аномальные джозефсоновские переходы под действием внешнего электромагнитного излучения» |
| 18.00 – 18.20 | Бастракова Марина Валерьевна, Д. С. Пашин, Д. А. Рыбин, А. А. Горчавкина, А. Е. Щеголев, Н. В. Клёнов, И. И. Соловьев, А. М. Сатанин «Динамические процессы при адиабатическом переключении в сверхпроводниковом параметроне» |

14 марта, понедельник

2В

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Фраерман А.А.

| | |
|------------------|---|
| 14.00 – 14.30 | Писарев Роман Васильевич «Взаимные и невзаимные оптические явления в магнитоэлектрике-антиферромагнетике CuV_2O_4 » |
| 14.30 – 14.50 | Мурзина Татьяна Владимировна, И. А. Колмычек, А.М. Ромашкина, Е. А. Мамонов, Н. С. Гусев, С. А. Гусев, М. В. Сапожников, М. П. Темиряева, А.Г. Темиряев «Магнитоиндуцированные эффекты в гетероструктурах на основе кобальта и искусственного опала» |
| 14.50 – 15.10 | Кибис Олег Васильевич «Флоке инженерия планарных спиновых систем импульсами циркулярно поляризованного света» |
| 15.10 – 15.30 | Еремин Михаил Васильевич, К. В. Васин и А. Р. Нурмухаметов «О происхождении невзаимности в спектре $\text{FeZnMo}_3\text{O}_8$ » |
| 15.30 – 15.50 | Дорохин Михаил Владимирович, П. Б. Дёмина, М.В. Ведь, Д.В. Хомицкий, К.С. Кабаев, М.А.G. Balanta, F. Iikawa, Б.Н. Звонков «Циркулярно-поляризованная фотолюминесценция в наноструктурах InGaAs/GaAs , дельта-легированных Mn» |

3В

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Рожанский И.В.

| | |
|------------------|---|
| 16.30 – 17.00 | Friedman Gennady «On Dynamics of Interacting Magnetic Particle Motion in Viscous Fluids Under Rotating Magnetic Field» |
| 17.00 – 17.20 | Миляев Михаил Анатольевич, В.В. Проглядо, Л.И. Наумова, Е.И. Патраков, А.Ю. Павлова, В.В. Устинов «Особенности использования сплавов CuIn в функциональных ГМС сверхрешётках» |
| 17.20 – 17.40 | Калашникова Александра Михайловна, F. Formisano, P. M. Дубровин, P. V. Писарев, A. V. KimeI «ТГц поперечный пьезомагнитный эффект в антиферромагнетике CoF_2 » |
| 17.40 – 18.00 | Рыльков Владимир Васильевич, А.В. Ситников, А.В. Емельянов, А.Е. Никонов, К.Э. Никируй, К. Ю. Черноглазов, Д.В. Ичёткин, А.И. Ильясов, С. Н. Николаев, В.А. Демин, А.С. Веденеев, Ю.Е. Калинин «Аномальная релаксация резистивных состояний мемристивных структур на основе нанокompозита $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ » |
| 18.00 – 18.20 | Константинян Карен Иванович, Г. А. Овсянников, А. В. Шадрин, В. А. Шмаков, А. М. Петржик, Ю. В. Кислинский, А. А. Климов. «Спиновое магнетосопротивление гетероструктуры иридат стронция/манганит» |

15марта, вторник

5В

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Гареева З.В.

| | |
|------------------|---|
| 9.00 – 9.30 | Рожанский Игорь Владимирович, К. С. Денисов, М. Б. Лифшиц, М.А. Ракицкий, С.А. Кузьмин, В.А. Чучалин «Топологический эффект Холла» |
| 9.30 – 9.50 | Караштин Евгений Анатольевич «Эффект Холла в магнитном туннельном контакте со спин-орбитальным взаимодействием» |
| 9.50 – 10.10 | Сапожников Максим Викторович, И. Ю. Пашенькин, Н. С. Гусев, А. А. Фраерман «Эффект Холла в туннельных контактах» |
| 10.10 – 10.30 | Шустин Максим Сергеевич, М. Н. Поткина «Моделирование и теоретическое описание скирмионных мешков» |
| 10.30 – 10.50 | Журавлев Михаил Евгеньевич, А. А. Александров, А. В. Ведяев «Планарный зарядовый и спиновый эффекты Холла в двухслойной системе сегнетоэлектрик-ферромагнетик» |

7В

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель Писарев Р.В.

| | |
|------------------|---|
| 14.00 – 14.30 | Никитов Сергей Аполлонович, Д.В. Калябин,, А.Р. Сафин, О.С. Темная, А.В. Дорофеенко, А.А. Зябловский, А.В. Садовников, Е.А. Вилков «РТ – симметрия в магнонике и фононике» |
| 14.30 – 14.50 | Михеенков Андрей Витальевич, В. Э. Валиулин, Н. М. Щелкачев, К. И. Кугель «Квантовая запутанность и внешние поля в модели Кугеля-Хомского» |

| 8В | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Кудасов Ю.Б. |
|------------------|---|
| 16.30 – 16.50 | Темиряева Марина Павловна, А. Г. Темиряев, Т. В. Мурзина «Исследование процессов перемагничивания в пленках гранатов, легированных висмутом» |
| 16.50 – 17.10 | Нургазизов Нияз Ильгизович, Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, А. П. Чукланов, В. Я. Шур, А. Р. Ахматханов «Влияние термоиндуцированного магнитоупругого эффекта на доменную структуру планарных Ni микрочастиц» |
| 17.10 – 17.30 | Патрин Геннадий Семенович, Н.Н. Косырев, Я.Г. Шиян, В.Ю. Яковчук, В.А. Комаров, Е.Н. Волченко «Магнитные свойства трехслойных пленок $D_{0x}Co_{1-x}/Bi/FeNi$ » |
| 17.30 – 17.50 | Заворницын Роман Сергеевич, Л. И. Наумова, М. А. Миляев, М. В. Макарова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов «Особенности деформации магнитного геликоида в высокотекстурированном нанослое диспрозия» |
| 17.50 – 18.10 | Козабаранов Роман Васильевич Ю. Б. Кудасов, М. В. Логунов, И. В. Макаров, В. В. Платонов, О. М. Сурдин, Д. А. Маслов, А. С. Коршунов, И. С. Стрелков, А. И. Стогний, В. Д. Селемир, С. А. Никитов «Неоднородная намагниченность тонкой плёнки феррита-граната вблизи точки компенсации, индуцированная поверхностной анизотропией» |

16 марта, среда

| | |
|------------------|--|
| 11В | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Никитов С.А. |
| 11.00 – 11.30 | Миронов Виктор Леонидович, Д. А. Татарский, Е. В. Скороходов, Е. А. Караштин, А. А. Фраерман «Гиротропные моды колебаний обменно-связанных магнитных вихрей» |
| 11.30 – 12.00 | Михайловский Ростислав Викторович «THz magnons and magnon-polaritons in antiferromagnets» |
| 12.00 – 12.20 | Филимонов Юрий Александрович, М. Е. Селезнев, Ю. В. Никулин, Ю. В. Хивинцев, С.Л. Высоцкий, Г. М. Дудко, А. В. Кожевников, В. К. Сахаров «Влияние параметрической неустойчивости на эффективность детектирования спиновых волн в структурах YIG-Pt и YIG-InSb» |
| 12.20 – 12.40 | Ползикова Наталья Ивановна, С. Г. Алексеев, В. А. Лузанов, С. Е. Дижур, А. О. Раевский, С. А. Никитов «Частотно-полевые и мощностные характеристики акустической спиновой накачки в многослойной структуре ZnO-YIG-GGG-YIG/Pt» |
| 12.40 – 13.00 | Филатов Ярослав Александрович Я. А. Филатов, П. И. Геревенков, А. М. Калашникова, Н. Е. Хохлов «Спектральные особенности лазерно-индуцированных спин-волновых пакетов в тонких пленках железа» |
| 12В | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Садовников А.В. |
| 14.00 – 14.30 | Гареева Зухра Владимировна, А. К. Звездин, С. М. Чен «Магнитоэлектрические эффекты в мультиферроиках со структурой перовскита» |
| 14.30 – 15.00 | Родионова Валерия Викторовна, А. С. Омелянчик, К. В. Соболев, В. Г. Колесникова, В.Н. Антипова, Е.В. Левада, А.А. Амиров «Усиленный магнитоэлектрический эффект в композитах на основе полимера и его биомедицинские приложения» |
| 15.00 – 15.20 | Удалов Олег Георгиевич, И. С. Белобородов «Электрически заряженные скирмионы в пленках фазово-расслоенных магнитных оксидов» |
| 15.20 – 15.40 | Ежевский Александр Александрович, Н.И. Аверина, Д.В. Гусейнов, А.В. Сухоруков, И.А. Зубанов, Е.А. Калинина, Н.С. Гусев «Возбуждение ФМР и спиновых токов электрической компонентой микроволнового поля в системах Ru/n-Si:Bi с участием спин-орбитального взаимодействия» |
| 15.40 – 16.00 | Пашенькин Игорь Юрьевич, М. В. Сапожников, Е. В. Скороходов, Н. С. Гусев, Д. А. Татарский, А. А. Фраерман «Влияние механизма перемагничивания на магнитоэлектрический эффект в туннельных магниторезистивных контактах CoFeB/MgO» |

| | |
|------------------|---|
| | |
| 13D | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ Председатель Миронов В.Л. |
| 16.30 – 16.50 | Татарский Дмитрий Аркадьевич, А.Н. Орлова, И.Ю. Пашенькин, Е.В. Скороходов, С.А. Гусев «Метастабильные состояния в обменно-связанных ферромагнитных дисках» |
| 16.50 – 17.10 | Скороходов Евгений Владимирович, Д. А. Татарский, В. Л. Миронов «МРСМ исследования обменно-связанных вихрей» |
| 17.10 – 17.30 | Бизяев Дмитрий Анатольевич, Бухараев А.А., Нургазизов Н.И., Чукаланов А.П. «МСМ измерения планарных ферромагнитных частиц при различных температурах» |

17 марта, четверг

| | |
|------------------|--|
| 15В | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Миляев М.А. |
| 9.00 – 9.30 | Кудасов Юрий Бориславович «Исследования материалов и наноструктур в сверхсильных магнитных полях» |
| 9.30 – 9.50 | Серокурова Александра, С.А. Шарко, Н.Н. Новицкий, В.А. Кецко, А. И. Стогний «Новые структуры стрейнтроники: синтез слоев $Y_3Fe_5O_{12}$ на сегнетоэлектрических подложках $PbZr_{0.45}Ti_{0.55}O_3$, $Ba_{0.4}Sr_{0.6}TiO_3$, $LiNbO_3$ » |
| 9.50 – 10.10 | Камзин Александр С. «Магнитные наноструктуры типа ядро/оболочка и нанокompозиты GrO-феррита для биомедицины» |
| 10.10 – 10.30 | Загорский Дмитрий Львович, И.Долуденко, Р.Хайбуллин, С.Чупраков, С.Чигарев, Е.Вилков, А.Гиппиус, С.Журенко, О.Жигалина, Д.Черкасов, В.Каневский, И. Блинов «Особенности синтеза, структура и магнитные свойства слоевых нанопроволок различных типов» |
| 10.30 – 10.50 | Долуденко Илья Михайлович, Д.Л. Загорский, Д.Р. Хайретдинова «Исследование зависимостей структуры нанопроволок из магнитных сплавов на основе железа от режимов их получения» |
| 16В | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Филимонов Ю.А. |
| 11.30 – 11.50 | Садовников Александр Владимирович, Е.Н. Бегинин, G. Gubbiotti, С.А. Никитов «Элементы межсоединений магнетонных сетей. Концепции 3D магнетоника» |
| 11.50 – 12.10 | Хохлов Николай Евгеньевич, Я.А. Филатов, П.И. Геревенков, А.М. Калашникова «Управление спектром оптически возбуждаемых магнитостатических волн вблизи доменной границы» |
| 12.10 – 12.30 | Демидов Евгений Сергеевич, И. Ю. Пашенькин, М. А. Кузнецов, Н. И. Полушкин, М. В. Сапожников, А. А. Фраерман «Ферромагнитный резонанс наноразмерных слоистых структур FeGdFe с пиннингом и их составляющих» |
| 12.30 – 12.50 | Овчинников Александр Сергеевич, Е.Г. Екомасов, И. Г. Бострем, В. Е. Сеницын, М. И. Фахретдинов «Дискретные бризерные моды в моноаксиальном киральном гелимагнетике с легкоплоскостной анизотропией» |
| 12.50 – 13.10 | Белых Василий Валерьевич, А. Р. Коротнева, Д.Р. Яковлев «Измерение миллисекундного времени электронной спиновой когерентности в редкоземельных ионах с помощью стимулированного резонансного спинового усиления» |
| 13.10 – 13.30 | Губанов Владислав Андреевич, А.И. Стогний, А.В. Садовников «Влияние линейно изменяющейся ширины и толщины магнетонного микроволновода» |

| | |
|------------------|---|
| | на распространение СВ» |
| 17В | МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель Сапожников М.В. |
| 14.00 – 14.20 | Шарафуллин Ильдус Фанисович, А. Г. Нугуманов, А. Р. Юлдашева, А. Х. Баишева «Применение искусственных нейронных сетей для распознавания фазы скирмионной решетки» |
| 14.20 – 14.40 | Данилов Юрий Александрович, И. Н. Антонов, О. В. Вихрова, Ю. А. Дудин, Д. А. Здравейцев, И. Л. Калентьева, Ю. М. Кузнецов, Р. Н. Крюков, А. В. Нежданов, В. А. Быков, А. Е. Парафин, П. А. Юнин «Формирование магнитных полупроводников GaFeAs и GaMnAs ионной имплантацией и импульсным лазерным отжигом» |
| 14.40 – 15.00 | Лысов Михаил Сергеевич, Л. А. Памятных, Д. С. Мехоношин, С. Е. Памятных, Г. А. Шматов «Направленное движение магнитных доменных границ в импульсных магнитных полях в пластинах ферритов-гранатов» |
| 15.00 – 15.20 | Кузикова Анна Васильевна, Л.А. Шелухин, Р.В. Писарев, А.М. Калашникова «Лазерно-индуцированная прецессия намагниченности вблизи спин-переориентационного перехода в Fe ₃ O ₄ » |

14 марта, понедельник

2D

**ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО
И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ,
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ**

Председатель Аладышкин А.Ю.

| | |
|------------------|---|
| 14.00 – 14.30 | Быков Виктор Александрович, Ан.В.Быком, Ю.А. Бобров, В.В. Котов, С.И. Леесмент, В.И. Поляков «Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба на основе зондовых методов микроскопии и спектроскопии» |
| 14.30 – 15.00 | Жуков Алексей Алексеевич «Особенности применения сканирующих методик для исследования электронного транспорта в системах с низкой размерностью» |
| 15.00 – 15.30 | ИвановЮрий «High-resolution transmission electron microscopy study of rejuvenation in bulk metallic glasses» |
| 15.30 – 15.50 | Яминский Игорь Владимирович «Обработка и анализ трехмерных изображений в биомедицинской сканирующей зондовой микроскопии» |
| 15.50 – 16.20 | Столяров Василий Сергеевич «Планарный джозефсоновский переход как сенсор для магнитной микроскопии» |

15 марта, вторник

5D

**ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО
И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ,
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ**

Председатель Андриюшечкин Б.В.

9.00 –
9.30

Саранин Александр Александрович, Д. В. Грузнев, Л. В. Бондаренко, А. Ю. Тупчая, А. В. Матецкий, Н. В. Денисов, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов
«Слои Ga атомной толщины на чистой и модифицированной поверхностях кремния»

9.30–
10.00

Еремеев Сергей Владимирович
«Новые семейства магнитных топологических изоляторов»

10.00 –
10.20

Цуканов Дмитрий Анатольевич, М. В. Рыжкова, П.А. Мотин
«Исследование структурных и электрических свойств сверхтонких пленок лития на реконструированной поверхности Pb/Si(111)»

10.20 –
10.40

Зайцев-Зотов Сергей Владимирович, Н. И. Федотов, А. А. Майзлах, В. В. Павловский, Г. В. Рыбальченко
«Сканирующая туннельная микроскопия и спектроскопия пленок топологического изолятора Bi_2Te_3 , выращенных методом лазерного напыления»

7D

**ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО
И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ,
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ**

Председатель Быков В.А.

14.00 –
14.30

Шур Владимир Яковлевич
«Исследование доменной структуры сегнетоэлектриков методами сканирующей зондовой микроскопии»

14.30 –
14.50

Матецкий Андрей Владимирович, В. В. Мараров, Н. В. Денисов, А. В. Зотов, А. А. Саранин
«Исследование ферроэлектрического фазового перехода в монослое In_2Se_3 »

14.50 –
15.10

Турыгин Антон Павлович, М. С. Кособоков, А. Р. Ахматханов, В. Я. Шур
«Локальное переключение в полидоменном монокристалле триглицинсульфата»

15.10 –
15.30

Ильина Марина Владимировна, О. И. Осотова, Н. Н. Рудык, М. Р. Польшвинова, О. И. Ильин
«Влияние температуры отжига на пьезоэлектрические свойства допированных азотом углеродных нанотрубок»

16 марта, среда

11D ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО
И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ,
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ
Председатель Грузнев Д.В.

11.00 – Зотов Андрей Вадимович, Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, Ю.Е. Вековшинин,
11.30 Д.В. Грузнев, Н.В. Денисов, А.В. Матецкий, А.Н. Михалюк, А.А. Саранин
«Атомные сэндвичи со слоями свинца»

11.30 – Божко Сергей Иванович
12.00 «Локальное нарушение пайерлсовского перехода на поверхности Sb(111)»

12.00 – Андрушечкин Борис Владимирович, Т.В. Павлова
12.30 «Синтез двумерных ван-дер-Ваальсовых пленок на основе галогенидов металлов в
условиях сверхвысокого вакуума»

12.30 – Аладышкин Алексей Юрьевич
12.50 «Влияние эмиссионных резонансов на зависимость туннельного тока от высоты
иглы»

13D МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО
И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ,
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ
Председатель Миронов В.Л.

16.30 – Татарский Дмитрий Аркадьевич, А.Н. Орлова, И.Ю. Пашенькин, Е.В. Скороходов,
16.50 С.А. Гусев
«Метастабильные состояния в обменно-связанных ферромагнитных дисках»

16.50 – Скороходов Евгений Владимирович, Д. А. Татарский, В. Л. Миронов
17.10 «МРСМ исследования обменно-связанных вихрей»

17.10 – Бизяев Дмитрий Анатольевич, Бухараев А.А., Нургазизов Н.И., Чукаланов А.П.
17.30 «МСМ измерения планарных ферромагнитных частиц при различных температурах»

17 марта, четверг

| | |
|------------------|--|
| 15D | ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ Председатель Божко С.И. |
| 9.00 – 9.30 | Грузнев Димитрий Вячеславович, А. В. Слышкин, А. Ю. Тупчая, Л. В. Бондаренко, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов, А. А. Саранин «Модификация роста низкоразмерных структур на Si(111) реконструкцией $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -В» |
| 9.30 – 9.50 | Павлова Татьяна Витальевна, В. М. Шевлюга «Диффузия заряженных вакансий на поверхности Si(100)-2x1-Br» |
| 9.50– 10.10 | Евсиков Илья Дмитриевич, Н.А. Филиппов, К.А. Царик, Н.А. Дюжев «Исследование методом СТМ автоэлектронной эмиссии катодов острейного типа на наноразмерном масштабе» |
| 10.10 – 10.30 | Мансуров Владимир Геннадьевич, Ю. Г. Галицын, Т. В. Малин, С. А. Тийс, Д. С. Милахин, К. С. Журавлев «Интерпретация СТМ изображений островков структуры g-Si ₃ N ₃ (8x8) при нитридации поверхности Si(111) в рамках модели ВКБ» |
| 16D | ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ Председатель Загорянская М.В. |
| 11.30 – 12.00 | Суханова Татьяна Евгеньевна, М. Э.Вылегжанина, А. А. Кутин «Атомно-силовая и электронная микроскопия в диагностике наноматериалов на основе дендримеров и гиперразветвленных полимеров» |
| 12.00 – 12.20 | Резник Александр Николаевич, Н.В.Востоков «Микроволновая Z-V спектроскопия полупроводниковых структур» |
| 12.20 – 12.40 | Толстихина Алла Леонидовна, Р. В. Гайнутдинов, Е. В. Селезнева, И. П. Макарова «Микроскопия суперпротонных кристаллов кислых солей селената и сульфата аммония» |
| 17D | ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ Председатель Резник А.Н. |
| 14.00 – 14.20 | Загорянская Мария Владимировна «Определение содержания точечных дефектов в объемном GaN» |
| 14.20 – 14.40 | Лебедев Денис Владимирович, В. А. Школдин, А. М. Можаров, Д. В. Пермяков, А. К. Самусев, А. А. Богданов, К. Н. Новикова, Н. А. Соломонов, И. С. Мухин, А. О. Голубок «Исследование процессов неупругого рассеяния электронов и излучения фотонов в туннельном зазоре сверхвысоковакуумного СТМ» |

| | |
|------------------|--|
| 14.40 – 15.00 | Петров Юрий Владимирович, О. Ф. Вывенко, О. А. Гогина, К. Bolotin, S. Kovalchuk, К. Watanabe, Т. Taniguchi «Ионно-лучевая модификация локальных люминесцентных свойств гексагонального нитрида бора» |
| 15.00 – 15.20 | Дементьев Петр Александрович, Е. В. Дементьева, М. С. Дунаевский «К вопросу о количественном описании диссипации зарядов в диэлектриках» |
| 15.20 – 15.40 | Семенов Михаил Борисович, D. O. Filatov, V. D. Krevchik, A. P. Shkurinov, I.A. Ozheredov, A. V. Shorokhov, P. V. Krevchik, D. A. Antonov, O. N. Gorshkov, A. S. Kotov, A.V. Razumov, I. S. Antonov, I. M. Semenov «Особенности 1d – диссипативного туннелирования в плёнках диэлектрика с наночастицами Zr, Au, Ni, Fe и Co. исследование методом атомно-силовой микроскопии» |
| 18D | ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ Председатель Жуков А.А. |
| 16.30 – 16.50 | Лубенченко Александр Владимирович, Д. А. Иванов, О. И. Лубенченко, А. Б. Паволоцкий, Д.С. Лукьянцев, В.А. Ячук, О.Н. Павлов «Формирование неоднородных оксидных и субоксидных слоев на ультратонкой металлической пленке при многократном окислении и ионном распылении» |
| 16.50 – 17.10 | Шабельникова Яна Леонидовна, С. И. Зайцев «Ионная литография: преимущества и особенности использования тяжелых частиц для экспонирования органических резистов» |
| 17.10 – 17.30 | Соснов Евгений Алексеевич «О возможности проведения пространственно-локализованного синтеза нанопокровов с использованием СЗМ» |
| 17.30 – 17.50 | Гришин Максим Вячеславович, А.К.Гатин, С.А.Озерин, С.Ю.Сарвадий, Б.Р.Шуб «Взаимодействие газов с биметаллическими наноструктурированными покрытиями на графите в присутствии электрического поля» |
| 17.50 – 18.10 | Корнилов Виктор Михайлович, Д. Д. Карамов, А. Н. Лачинов, А. Р. Юсупов «Получение и исследование полимерных наночастиц» |

14 марта, понедельник

| | |
|------------------|---|
| 2Е | РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА Председатель Чхало Н.И. |
| 14.00 – 14.30 | Снигирев Анатолий Александрович «25 лет рефракционной рентгеновской оптики: статус и перспективы развития» |
| 14.30 – 15.00 | Николенко Антон Дмитриевич, А.В. Бухтияров, О.Е. Терещенко, К.В. Золотарев «Станции мягкого рентгеновского диапазона для первой очереди ЦКП СКИФ» |
| 15.00 – 15.20 | Кольчевский Николай Николаевич «Феникс линза» |
| 15.20 – 15.40 | Андреева Марина Алексеевна, Р. А. Баулин Спектры отражения как спектры поглощения? |
| 15.40 – 16.00 | Платунов Михаил Сергеевич «Картирование двойникования в мультиферроиках» |
| 3Е | РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА Председатель Полковников В.Н. |
| 16.30 – 17.00 | Пунегов Василий Ильич «Влияние размера пучка на отражение мягкого рентгеновского излучения от многослойного зеркала» |
| 17.00 – 17.30 | Горай Леонид Иванович «Изготовление и исследование дифракционных решеток с блеском различной частоты, получаемых на пластинах Si(111) жидкостным травлением» |
| 17.30 – 17.50 | Рагозин Евгений Николаевич, А. О. Колесников, А. Н. Шатохин «Концепция стигматического рентгеновского спектрографа с плоским полем на основе конической дифракции» |
| 17.50 – 18.10 | Шатохин Алексей Николаевич, E. A. Vishnyakov, A. O. Kolesnikov, E. N. Ragozin, M. Koike, A. V. Kotov, A. A. Soloviev, T. Dzelzainis, G. Hull, S. Dann, T. M. Jeong, G. M. Grittani, A. Sagisaka, T. Zh. Esirkepov, M. Kando, K. Ogura, T. A. Pikuz, J. K. Koga, H. Kiriyaama, S. V. Bulanov, K. Kondo, T. Kawachi, D. R. Symes, D. Neely, A. S. Pirozhkov «4D XUV spectrometer based on flat VLS grating and Mo/Si aperiodic multilayer mirror for BISER experiment» |
| 18.10 – 18.30 | Бугаев Александр Викторович, А. С. Конашук, Е. О. Филатова «Влияние условий отжига и легирования примесями сегнетоэлектрического HfO ₂ на межфазные границы системы Si/SiO ₂ /HfO ₂ /TiN» |

15 марта, вторник

5E

РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

Председатель Пестов А.Е.

9.00 –
9.30

Рощупкин Дмитрий Валентинович
«Пьезоактивная дифракционная рентгеновская оптика»

9.30–
10.00

Сивков Виктор Николаевич, О.В. Петрова, А.М. Объедков, Б.С. Каверин,
И.В. Вилков, Д.В. Сивков, К.А. Бакина, Р. Н. Скандаков, С. В. Некипелов
«Идентификация связи Cu – O – C в нанокompозите Cu/MWCNTs методами XPS и
NEXAFS спектроскопии»

10.00 –
10.20

Демин Глеб Дмитриевич, П. П. Ким, Н. А. Дюжев
«Моделирование рабочих характеристик МЭМС элемента динамической маски с
электро-механическим оптическим затвором для задач рентгеновской
нано-литографии»

10.20 –
10.40

Филиппов Николай Александрович
«Анодный узел с прострельной мишенью для формирования узконаправленного
пучка мягкого рентгеновского излучения с длиной волны на уровне 6.46 нм и
13.5 нм»

10.40 –
11.00

Сивков Данил Викторович, О. В. Петрова, С. В. Некипелов, А. С. Виноградов,
Р. Н. Скандаков, К. А. Бакина, С. И. Исаенко, А. М. Объедков, Б. С. Каверин,
В. Н. Сивков
«Формирование наноразмерных замкнутых графеновых поверхностей при горячем
изостатическом прессовании фуллерита C₆₀»

7E

РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

Председатель Горай Л.И.

14.00 –
14.30

Филатова Елена Олеговна
«Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия многослойных структур: физика и
химия формирования межслоевых областей»

14.30 –
15.00

Кумар Ниранджан, AlekseyV. Nezhdanov, SergeyAGarakhin, RomanS. Pleshkov,
VladimirN. Polkovnikov, NikolayI. Chkhalo
«Microscopic structure and stress of Si and Be films in bilayer periodic multilayers
investigated by Raman scattering»

15.00 –
15.20

Сахоненков Сергей Сергеевич, Е. О. Филатова
«Влияние материала барьерного слоя на стабильность многослойных структур
W/Be»

15.20 –
15.40

Плешков Роман Сергеевич, С. А. Гарахин, Н. Кумар, В. Н. Полковников, С.С.
Сахоненков, М. В. Свечников, Е. О. Филатова, Н. И. Чхало»Исследование
микроструктуры границ раздела в многослойных зеркалах Cr/Be и W/Be»

| | |
|------------------|---|
| 15.40 – 16.00 | Каратаев Андрей Владимирович, А.У. Гайсин, А.В. Соломонов, Е. О. Филатова «Образование межслоевых областей в многослойных рентгеновских зеркалах, синтезированных методом магнетронного распыления» |
| 8E | РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА Председатель Бушуев А.В. |
| 16.30 – 16.50 | Кузин Сергей Вадимович, А. С. Кириченко, А.А. Перцов, С.А. Богачев, Н.Ф. Ерхова «Солнечный телескоп МР диапазона для наноспутника на основе камеры-обскуры» |
| 16.50 – 17.10 | Торопов Михаил Николаевич М.Н. Торопов, Н.Ф. Ерхова, С.Ю. Зуев, С.В. Кузин, И.П. Лобода, А.Я. Лопатин, И.В. Малышев, М.С. Михайленко, А.Е. Пестов, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Цыбин, А.К. Чернышов, Н.И. Чхало «Изготовление и характеристика оптических элементов для солнечного телескопа ВУФ диапазона для наноспутников» |
| 17.10 – 17.30 | Лопатин Алексей Яковлевич, В. И. Лучин, Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало «Термические испытания пленочных фильтров ЭУФ излучения, предназначенных для комплектации орбитальных солнечных телескопов» |
| 17.30 – 17.50 | Вишняков Евгений Александрович, Н. Ф. Ерхова, П. С. Заверткин, Д. В. Ивлюшкин, А. Д. Николенко, А. С. Шугаров «Особенности измерения квантовой эффективности ПЗС и КМОП детекторов в ВУФ области спектра» |
| 17.50 – 18.10 | Смертин Руслан Маратович, С.Ю. Зуев, В. Н. Полковников, Н.И. Чхало «Изучение влияния барьерных слоев на межслоевую шероховатость в многослойных зеркалах Ru/Be» |
| 18.10 – 18.30 | Шапошников Роман Анатольевич, В. Н. Полковников, С. Ю. Зуев, М. В. Свечников, М. Г. Сертсу, А. Соколов, Ф. Шаферс, Н. И. Чхало «Многослойные зеркала для спектрального диапазона 8-12 нм» |

16 марта, среда

| | |
|------------------|--|
| 11Е | РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА Председатель Снигирев А.А. |
| 11.00 – 11.20 | Бушуев Владимир Алексеевич «Влияние мелкомасштабных неоднородностей на формирование изображения в методе рентгеновской фазоконтрастной интроскопии» |
| 11.20 – 11.40 | Мальшев Илья Вячеславович «Зеркальный ЭУФ-микроскоп на 13.9нм. Демонстрация разрешения и z-томографии» |
| 11.40 – 12.00 | Самохвалов Андрей Александрович, К. А. Сергушичев, С. И. Елисеев, Т. П. Бронзов, Е. П. Большаков, Д. В. Гетман А. А. Смирнов, В. А. Бурцев «Оптимизация параметров компактного источника мягкого рентгеновского излучения для задач просвечивающей клеточной микроскопии с наноразрешением» |
| 12.00 – 12.20 | Нечай Андрей Николаевич, А.А. Перекалов, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало «Лазерно-плазменный источник мягкого рентгеновского излучения в “окне прозрачности воды” 2.3–4.4 нм» |
| 12.20 – 12.40 | Полковников Владимир Николаевич «Многослойные зеркала нормального падения для спектрального диапазона «окно прозрачности воды» 2,3-4,4 нм» |
| 12.40 – 13.00 | Цыбин Николай Николаевич, М. М. Барышева, С. Ю. Зуев, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, Н. И. Чхало «Многослойные Ti-содержащие пленочные фильтры для мягкого рентгеновского диапазона» |

| | |
|------------------|---|
| 12E | РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА Председатель Кузин С.В. |
| 14.00 – 14.20 | Юнин Павел Андреевич, А. А. Назаров, Е.А. Потанина «Применение метода GIXRD для диагностики нарушенных слоёв в керамиках, подвергнутых ионному облучению» |
| 14.20 – 14.40 | Чхало Николай Иванович, А.А. Ахсахалян, М.В. Зорина, М.Н. Горопов «Методика получения высокоточных кремниевых подложек для синхротронных применений» |
| 14.40 – 15.00 | Пестов Алексей Евгеньевич, Е. С. Антюшин, А. А. Ахсахалян, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин, И. В. Малышев, А. Н. Нечай, А. А. Перекалов, Н. Н. Салашенко, М.Н. Горопов, Б. А. Уласевич, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало, А. А. Соловьев, М. В. Стародубцев «Система имиджинга плазменного факела бетатронного источника рентгеновского излучения» |
| 15.00 – 15.20 | Михайленко Михаил Сергеевич «Эволюция шероховатости монокристаллического кремния при травлении ускоренными ионами Ag» |
| 15.20 – 15.40 | Перекалов Александр Алексеевич, А. А. Перекалов, Н. Н. Салашенко, Н.И. Чхало «Исследование эмиссионных свойств газоструйных мишеней в МР и ЭУФ диапазонах при импульсном лазерном возбуждении» |

Стендовая секция. Сверхпроводящие наносистемы

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Шагинян Василий Робертович | Влияние сверхпроводимости на форму плоских зон |
| 2 | Никулов Алексей Васильевич | О причине внутреннего противоречия теории сверхпроводимости |
| 3 | Порохов Николай | Сверхпроводящие свойства тонких пленок нитрид ниобия на буферном подслое оксида гафния. |
| 4 | Матрозова Екатерина Андреевна | Оптимизация параметров YBaCuO джозефсоновского контакта для повышения отклика при широкополосном детектировании |
| 5 | Царьков Илья Михайлович | Фазовые переходы между вихревыми состояниями в грязных сверхпроводниках второго рода с пространственно-неоднородным коэффициентом диффузии |
| 6 | Шибалов Максим Викторович | Сверхпроводящие пленки нитрида ниобия с высокой критической плотностью тока, полученные методом атомно-слоевого осаждения, усиленного плазмой |
| 7 | Приходько Кирилл Евгеньевич | Двухслойные логические элементы для классических криогенных компьютеров |
| 8 | Ильин Александр Иванович | Структурные, морфологические и транспортные изменения в тонких пленках YBa ₂ Cu ₃ O 7-х, осажденных импульсным лазером со скоростной фильтрацией эрозионного факела. |
| 9 | Марычев Павел Михайлович | Пик-эффект в полоске из бислоя сверхпроводник/нормальный металл, находящейся в безвихревом состоянии |
| 10 | Сираев Фаиль Мансурович | Схема вариационной теории возмущений для расчета температурной зависимости необычных спин-синглетных сверхпроводников |
| 11 | Осин Александр Сергеевич | Сверхпроводящие фазы и вторая джозефсоновская гармоника в туннельных контактах между диффузными сверхпроводниками |
| 12 | Мазаник Андрей Аркадьевич | Различные виды особенностей плотности состояний в SN бислоях при $E = \Delta$ |
| 13 | Гохфельд Денис Михайлович | Перфорация для оптимального захваченного потока |
| 14 | Ревин Леонид Сергеевич | Температура перехода из бегущего состояния в режим фазовой диффузии в джозефсоновских переходах |

| | | |
|----|---|---|
| 15 | Колбатова Анна Игоревна | Флуктуации температуры и их возможное влияние на размытие сверхпроводящего перехода |
| 16 | Чуйкин Олег Александрович | Расчет корреляционных спектров при излучении кубитов в открытом волноводе |
| 17 | Абделгани Маджед Абдельсалам Нашаат Мохаррам | Bifurcations in Josephson junction coupled to the nanomagnet |
| 18 | Хохлов Дмитрий Андреевич | Парамагнетизм Паули из-за триплетных куперовских пар в нематическом сверхпроводнике |
| 19 | Баева Эльмира Миталиповна | Тепловая релаксация в пленках NbN, осажденных на кристаллическую подложку |
| 20 | Парафин Алексей Евгеньевич | Особенности эпитаксиального роста YBCO при осаждении в локальные окна в задающей маске |
| 21 | Парафин Алексей Евгеньевич | Параметры омических контактов Au - YBCO, сформированных взрывной фотолитографией |
| 22 | Андрияхина Елизавета Сергеевна | Взаимодействие неелевского скирмиона и пирловского вихря |
| 23 | Акзянов Рамиль Шарифуллович | Реализация спиновых вихрей и крамерсовских пар фермионов Майораны в допированных топологических изоляторах |
| 24 | Гимазов Ильнур Илхамович | ЭСР исследование магнитного состояния кристаллов EuFe ₂ As ₂ |
| 25 | Камашев Андрей Андреевич | Возможность управления сверхпроводящим спиновым клапаном на сегнетоэлектрической подложке электрическим полем |
| 26 | Бабкин Серафим | Уширенное состояние Ю-Шибы-Русинова в грязной сверхпроводящей пленке |
| 27 | Хыдырова Селби | Исследование структуры и электрических свойств нанокompозитных пленок W _x Si(1-x) |
| 28 | Уставщиков Сергей Сергеевич | Ступеньки Шапиро и быстрые вихри в полосках сверхпроводник/нормальный металл срезом |
| 29 | Смирнов Никита Сергеевич | Сверхпроводниковые планарные кубиты-трансоны с временем релаксации более 200 микросекунд |
| 30 | Рахмонов Илхом Рауфович | Управляемый переворот магнитного момента в Фи-0 переходе |
| 31 | Малеванная Елизавета | Детектор квазичастиц на основе сверхпроводникового |

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| | | кубита для оценки эффективности систем экранирования |
| 32 | Матанин Алексей Романович | Применение полосовых копланарных Парселл-фильтров для повышения времени релаксации кубитов-трансмонов |
| 33 | Вожаков Всеволод Андреевич | Оптимизация схемы контроля трансмона при помощи одноквантовых импульсов различной полярности |
| 34 | Мельников Александр Сергеевич | The effect of interlayer pairing on the induced superconductivity and the Meissner response of two-dimensional electronic systems |
| 35 | Пашин Дмитрий Сергеевич | Влияние бифуркационного осциллятора на осцилляции Раби трансмон кубита |
| 36 | Езенкова Дарья Андреевна | Джозефсоновский параметрический криогенный усилитель на основе элементов SNAIL с квантовым уровнем шумов |
| 37 | Пестов Евгений Евгеньевич | Влияние контактного сопротивления интерфейса YBCO/Au на транспортные и СВЧ свойства массивов джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников |
| 38 | Москалев Дмитрий Олегович | Исследование методов формирования тонкопленочных структур высококачественных джозефсоновских переходов Al/AlO _x /Al |
| 39 | Власенко Владимир Александрович | 2D дефекты в "магнитном" сверхпроводнике EuRbFe ₄ As ₄ . |
| 40 | Хан Федор Владимирович | Сравнение методов исследования сверхпроводящих пленок с помощью TDS, DFTS и плоскопараллельного резонатора |
| 41 | Савинов Денис Александрович | Влияние ионного облучения на электронный транспорт в тонких пленках YBaCuO |
| 42 | Гончаров Борис Владимирович | Моделирование распределения температур в функциональном наноземлементе из NbN со встроенной областью нормального металла |
| 43 | Шевченко Мария Сергеевна | Джозефсоновские туннельные переходы с интегральным СИН шунтированием. |
| 44 | Мазов Лев Сергеевич | О природе и ключевой роли псевдощели в ВТСП купратах. 30 лет спустя. |

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 45 | Мастеров Дмитрий Вячеславович | Влияние отжига на критический ток сверхпроводящих YBCO мостиков, пересекающих бикристаллическую границу |
| 46 | Куликов Кирилл Вячеславович | Resonance phenomena in nanomagnet + Josephson junction system under external periodic drive |
| 47 | Чекушкин Артем Михайлович | Технология изготовления высококачественных туннельных переходов на основе Nb/Al-AlN/NbN |
| 48 | Галин Михаил Александрович | Измерение спектра джозефсоновского излучения больших массивов ниобиевых контактов супергетеродинным приёмником |
| 49 | Юсупов Ренат Альбертович | Экспериментальное исследование элементов джозефсоновского параметрического усилителя бегущей волны на цепочке скивдов. |
| 50 | Саматов Михаил Рустамович | Эффект Джоулева нагрева в Джозефсоновских контактах с графеновой прослойкой |
| 51 | Мазов Лев Сергеевич | Фемтосекундная динамика псевдощелевой фазы оксидов меди |
| 52 | Саматов Михаил Рустамович | Болометры на основе Джозефсоновских контактов высокой прозрачности |
| 53 | Чиков Александр Алексеевич | Влияние примесного потенциала на родительскую фазу модельного купрата |
| 54 | Меренков Алексей Владимирович | Исследование MEGA болометра диапазона 600 – 700 ГГц с чернотельным излучателем |
| 55 | Ионин Александр Сергеевич | Практическая реализация сверхпроводящих нейронов. |
| 56 | Бобков Григорий Александрович | Непрямое взаимодействие между неелевскими векторами в AF/S/AF контакте |
| 57 | Селезнёв Дмитрий Владимирович | Численный расчёт свойств сверхпроводящей плёнки в контакте с ферромагнитным диэлектриком |
| 58 | Яговцев Владимир Олегович | Численный расчет обратного эффекта близости в тонкой пленке сверхпроводника в контакте через спин-активный слой |
| 59 | Водзяновский Яромир | Измерение отражения ПЧ сигнала от СИС-смесителя |
| 60 | Белгибаев Токтар Аширбекулы | Влияние параметров импульса тока на перемагничивание в $\varphi 0$ переходе |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 61 | Шпагина Елена | Подщелевая теплопроводность в нанопроводе с градиентом температуры |
| 62 | Дрызгов Михаил Александрович | Многосекционный сверхпроводниковый детектор с разрешением числа фотонов |
| 63 | Скрябина Ольга Викторовна | Влияние геометрии планарного джозефсоновского перехода на его критические характеристики |
| 64 | Банников Михаил Игоревич | Температурная зависимость анизотропии второго критического поля в нематическом сверхпроводнике |
| 65 | Оганнисян Размик Ашотович | Определение критического тока Джозефсона методами синхронного детектирования |
| 66 | Чигинев Александр Валерьевич | Расчет матриц приемных антенн с болометрами на холодных электронах для основного и вспомогательных частотных каналов приемной системы для радиотелескопа LSPE |
| 67 | Anghel Dragos-Victor | Kapitsa pendulum effects in Josephson junction coupled to a nanomagnet under external periodic drive |
| 68 | Мазов Лев Сергеевич | Кюри-Вейссовское поведение магнитной восприимчивости выше температуры резистивного перехода в гидридах при сверхвысоком давлении |
| 69 | Атепалихин Артемий Алексеевич | Влияние параметров передающей линии на степень согласования генератора с СИС-смесителем в диапазоне 200-700 ГГц |
| 70 | Кудряшов Андрей Владимирович | Особенности в транспортных свойствах баллистического Джозефсоновского контакта на основе топологического изолятора |
| 71 | Баранов Денис Сергеевич | Сверхпроводящие моноатомные слои: in situ четырехмикронные транспортные измерения |
| 72 | Шаненко Аркадий Аркадьевич | Self-dual critical point in the problem of the complexity emergence |
| 73 | Муханова Екатерина Дмитриевна | Исследование термоэлектрических явлений в планарных наноструктурах |

Стендовая секция. Магнитные наноструктуры

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | Аплеснин Сергей Степанович | Магнитосопротивление пленок висмутового и цериевого ферритов гранатов |
| 2 | Никитченко Андрей Игоревич | Спиновые волны в ферромагнитном волноводе, управляемые спин-орбитальным моментом |
| 3 | Девятериков Денис Игоревич | ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕЛИМАГНЕТИЗМА В СВЕРХРЕШЁТКЕ Dy/No МЕТОДОМ НЕЙТРОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ |
| 4 | Нурмухаметов Алексей Русланович | К теории необратимости в спектрах CuB_2O_4 |
| 5 | Вихрова Ольга Викторовна | Влияние импульсного лазерного отжига на свойства слоев $(\text{Ga},\text{Mn})\text{As}$ различной толщины |
| 6 | Козлов Никита Васильевич | Магнитное детектирование суперпарамагнитных наночастиц, движущихся в искривленном коронарном сосуде |
| 7 | Орлов Виталий Александрович | Коллективное движение магнитных вихрей в конечной цепочке взаимодействующих нанодисков |
| 8 | Орлов Виталий Александрович | Спектр частот гиротропного движения вихревых доменных стенок в упорядоченном массиве нанолент |
| 9 | Орлов Виталий Александрович | Дрейфовое движение газа магнитных вихрей в поле дефектов |
| 10 | Татарский Дмитрий Аркадьевич | Зарождение и обнаружение магнитного бимерона с помощью зонда магнитно-силового микроскопа |
| 11 | Калентьева Ирина Леонидовна | Образование скирмионных состояний в ионно-имплантированных тонких пленках CoPt и CoPd |
| 12 | Носкова Дарья Дмитриевна | Особенности диэлектрической проницаемости многослойных nanoостровковых систем $(\text{FeNi}-\text{Al}_2\text{O}_3)\text{N}$ |
| 13 | Руденко Роман Юрьевич | Особенности магнитного состояния взаимодействующих нанолент в упорядоченных массивах |
| 14 | Мельников Григорий Юрьевич | Периодические пленочные наноструктуры на основе компонент Cu/FeNi |
| 15 | Носкова Дарья Дмитриевна | Оптическая невзаимность в многослойных nanoостровковых системах на основе Vi |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 16 | Караштин Евгений Анатольевич | Фотогальванический эффект в ферромагнетике со спин-орбитальным взаимодействием |
| 17 | Гусев Никита Сергеевич | Спонтанная магнитная анизотропия в тонких плёнках кобальта |
| 18 | Дровосеков Алексей Борисович | Особенности магнитного резонанса в пленках наногранулярного композита CoFeB-LiNbO_3 |
| 19 | Саломатова Елена Ивановна | Динамика спин-волнового сигнала в системе латеральных волноводов ЖИГ/FeRh. |
| 20 | Сурдин Олег Михайлович | Измерение намагниченности $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ в сверхсильном магнитном поле |
| 21 | Комогорцев Сергей Викторович | Ослабление диполь-дипольного взаимодействия в ансамблях микросфер кобальта с немагнитным ядром |
| 22 | Тарасов Егор Валентинович | Обменное смещение в плёнках Pd/Co с оксидированным магнитным слоем |
| 23 | Акишева Анна Владимировна | Влияние внешнего магнитного поля на систему эллипсоидальных наночастиц |
| 24 | Якунина Елена Михайловна | Магнитная и структурная характеристика наносистем на основе Gd/MgO/Fe |
| 25 | Гусев Сергей Александрович | Лоренцевая микроскопия киральных текстур в магнитных наноструктурах |
| 26 | Химич Сергей Григорьевич | Термодинамическая стабильность разбавленного магнитного полупроводника GaMnAs |
| 27 | Usanov Dmitrii Андреевич | Signal acquisition and processing modes for the imaging spin detector iMott |
| 28 | Маслов Дмитрий Андреевич | Халдейновские цепочки $S = 1$ в сверхсильном магнитном поле |
| 29 | Грачев Андрей Андреевич | Топологические свойства и управление топологической фазой в магнитных кристаллах с пьезоэлектрическим слоем |
| 30 | Дёмина Полина Борисовна | Ионное облучение как метод управления характеристиками спиновых светоизлучающих диодов InGaAs/GaAs/Al ₂ O ₃ /CoPt |
| 31 | Савельев Дмитрий Владимирович | Магнитострикционные свойства композитов на основе никелевых проволок |

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 32 | Здоровейщев Антон Владимирович | Структура и магнитные свойства пленок CoPt, выращенных с варьированием толщины бислоев |
| 33 | Федулов Фёдор Александрович | Нелинейный магнитоэлектрический эффект в композитных двухслойных периодических гетероструктурах Ni-ЦТС |
| 34 | Сахаров Валентин Константинович | Распространение спиновых волн в магнитных кристаллах с неоднородным распределением намагниченности по толщине |
| 35 | Селезнев Михаил Евгеньевич | Влияние фокусировки спиновых волн на генерацию ЭДС в структурах Pt/YIG |
| 36 | Селезнев Михаил Евгеньевич | Генерация ЭДС за счет распространения обратных объемных магнитостатических волн в структурах Pt/YIG |
| 37 | Аверьянов Дмитрий Валерьевич | Интеграция ферромагнитного полупроводника EuO с германиевой платформой |
| 38 | Акзянов Рамиль Шарифуллович | Спиновая проводимость объемных и поверхностных состояний топологических изоляторов |
| 39 | Одинцов Сергей Александрович | Невзаимное распространение спиновых волн в системе латеральных двуслойных магнитных волноводов |
| 40 | Никулин Юрий Васильевич | Нелокальное влияние тока на генерацию ЭДС поверхностной магнитостатической волной в структуре InSb/ЖИГ |
| 41 | Горнаков Владимир Степанович | Преобразование магнитного момента в гетерофазном наномагнетике GdFeCo/IrMn вблизи точки компенсации ферромагнетика |
| 42 | Шашков Иван Владимирович | Кинетика перемагничивания и релаксация доменной структуры в трёхслойных Co/Pt/Co наномагнетиках |
| 43 | Шадрин Антон | Магнитный параметр Грюнайзена для одномерной разбавленной цепочки Изинга |
| 44 | Хайретдинова Динара Ринатовна | Управление магнитными свойствами нанопроволок из металлов группы железа |
| 45 | Вилков Евгений Александрович | Спектр электронов проводимости в планарных магнитных наноструктурах с анизотропным обменным взаимодействием |
| 46 | Денисова Елена Александровна | Магнитные свойства наноструктурированных покрытий на основе сплавов 3d металлов, синтезированных методами зеленой химии |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 47 | Тузиков Александр Михайлович | Вероятностные характеристики спонтанных и вынужденных переключений бистабильной ячейки памяти STT-MRAM |
| 48 | Горюнов Юрий Владимирович | О природе донорных электронов и спиновой диффузии в 3D Дираковском полуметалле |
| 49 | Свалов Андрей Владимирович | Особенности перемагничивания двухслойной пленочной структуры ЖИГ/FeNi |
| 50 | Аникиева Юлия Андреевна | Микромагнитное моделирование композитов Fe ₃ O ₄ - Fe _{3-x} Ti _x O ₄ |
| 51 | Рыбкин Артем Геннадиевич | Подрешеточный ферромагнетизм в квазисвободном графене |
| 52 | Высоцкий Сергей Львович | Исследование интерференции поверхностных магнитостатических волн с помощью обратного спинового эффекта Холла |
| 53 | Высоцкий Сергей Львович | Магнитный сенсор на спиновых волнах |
| 54 | Геревенков Пётр Игоревич | Особенности распространения магнитостатических волн в металлическом волноводе при возбуждении сверхбыстрым лазерноиндуцированным изменением анизотропии |
| 55 | Кункель Татьяна Сергеевна | Самоорганизация магнитного момента филлосиликатных наносвистков с инкорпорированными никелевыми наночастицами |
| 56 | Никируй Кристина Эрнестовна | Компактная аналитическая модель резистивного переключения мемристоров на основе нанокompозита (Co ₄₀ Fe ₄₀ B ₂₀) _x (LiNbO ₃) _{100-x} |
| 57 | Носкова Дарья Дмитриевна | Исследование магнитных свойств наноразмерных пленок пермаллоя в зависимости от размера зерна |
| 58 | Кузнецов Юрий Михайлович | Способ формирования фазы разбавленного магнитного полупроводника термодиффузией в методе импульсного лазерного осаждения |
| 59 | Степушкин Михаил Владимирович | Исследование эффекта Холла и доменной структуры в тонких пленках CoPt |
| 60 | Мартышкин Александр Александрович | Невзаимное распространение спиновых волн в структурах с частичной металлизацией поверхности магнитного волновода |

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 61 | Ведь Михаил Владиславович | Циркулярно-поляризованная электролюминесценция спиновых светоизлучающих диодов с ферромагнитным инжектором GaAs:Fe |
| 62 | Губанов Владислав Андреевич | Исследование влияния точечного лазерного нагрева на распространение спиновой волны в двуслойной ферромагнитной пленке. |
| 63 | Темная Ольга Станиславовна | Особые точки связанных магнитных гетероструктур ФМ/НМ |
| 64 | Михайлова Татьяна Владиславовна | Наноструктуры на основе метаповерхностей висмут-замещенных ферритов-гранатов меандрового типа |
| 65 | Мухаматчин Камиль Рафаилович | Об устойчивости магнитного скирмиона в системах без взаимодействия Дзялошинского – Мория. |
| 66 | Шелухин Леонид Андреевич | Сверхбыстрая магнитная динамика в тонкой плёнке редкоземельного феррита-граната Ho ₃ Fe ₅ O ₁₂ вблизи точки компенсации |
| 67 | Кунту Дарья Вадимовна | Сверхбыстрое лазерно-индуцированное размагничивание в тонких пленках Fe ₈₁ Ga ₁₉ на подложках GaAs |
| 68 | Федянин Анатолий Евгеньевич | Лазерно-индуцированная двухмагнитная динамика в гейзенберговских антиферромагнетиках |
| 69 | Малышева Ирина Владимировна | Магнитооптические эффекты в композитных гиперболических метаматериалах |
| 70 | Архипова Елизавета Алексеевна | Сверхбыстрая лазерно-индуцированная спиновая динамика в тонких слоях ван-дер-ваальсовых антиферромагнетиков NiPS ₃ и FePS ₃ |
| 71 | Филимонов Юрий Александрович | Микромагнитное моделирование логического ключа «большинства» на основе интерференции каустик спиновых волн |
| 72 | Хутиева Анна Борисовна | Исследование неупругих спектров рассеяния в образцах на основе гематита |
| 73 | Федотов Илья Алексеевич | Состав тонких слоев полупроводников (AlIn,Fe)BV |
| 74 | Родионов Сергей Александрович | Поляризационные особенности в спектрах частично-окисленных наноплёнок пермаллоя |
| 75 | Хутиева Анна Борисовна | Управление режимами распространения спиновых волн в массивах ЖИГ микроволноводов при варьировании латеральной и вертикальной связи |

| | | |
|----|------------------------------|--|
| 76 | Радовская Виктория Вадимовна | Генерация магнитоиндуцированной второй гармоники в планарных структурах на основе ферромагнитных и антиферромагнитных материалов |
| 77 | Ефремова Светлана Леонидовна | Технология изготовления и свойства магнитофотонных кристаллов на основе висмут-замещённого железо-иттриевого граната и различных пар оксидов |
| 78 | Кислинский Юлий Вячеславович | Тонкие пленки диэлектрических иридатов стронция – материалы для сверхпроводящей криоэлектроники и спинтроники |
| 79 | Ичкитидзе Леван Павлович | Возможности неинвазивной регистрации магнитных частиц в биологической среде |
| 80 | Куликова Дарья | Оксидированный пермаллой – газохромный и газогирохромный материал для детектирования водорода |
| 81 | Макарова Марина Викторовна | Магнитная фазовая диаграмма сверхрешёток Dy/Co |
| 82 | Губанова Юлия Андреевна | Управление анизотропией в структурированной пленке пермаллоя с одномерной модуляцией профиля |
| 83 | Бедин Сергей Александрович | Шаблонный синтез SERS-активных магнитоуправляемых подложек |
| 84 | Демин Глеб Дмитриевич | Первопринципный расчёт передачи вращательного момента в ферромагнитных туннельных переходах типа CoTb-MgO-CoTb |
| 85 | Anghel Dragos-Victor | Quantum description of the toroidal dipole in nanostructures |
| 86 | Шканакина Мария Дмитриевна | Влияние взаимодействия магнотонных мод магнитного туннельного перехода на его микроволновую чувствительность |
| 87 | Татарский Дмитрий Аркадьевич | Киральные состояния в многослойных плёнках Co/Pt |
| 88 | Полушкин Николай Игоревич | Увеличение магнитокалорической эффективности в ультратонкой прослойке Gd между сильными ферромагнетиками |

Стендовая секция. Полупроводниковые наноструктуры

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 1 | Орлова Ксения Николаевна | Radiation Hardness of ALGAINP LEDs with Multiple Quantum Wells to Gamma-Quantum Irradiation |
| 2 | Дубинов Александр Алексеевич | Моделирование вертикально излучающего терагерцового HgTe/CdHgTe лазера |
| 3 | Дубинов Александр Алексеевич | Генерация разностной частоты в области «остаточных лучей» GaAs в двухчастотных диодных лазерах |
| 4 | Востоков Николай Владимирович | Влияние термического отжига на транспортные свойства низкобарьерных диодов Мотта Ti/AlGaIn/GaN |
| 5 | Андрианов Артем Ильич | Рост и исследование буферных слоёв Ge/Si (001) для лазерных структур на основе полу-проводников АШВ |
| 6 | Долгов Александр Константинович | Исследование спектральных характеристик 2.2 ТГц квантово-каскадного лазера с двух-секционным резонатором |
| 7 | Белов Дмитрий Алексеевич | Температурные зависимости мощностных и спектральных характеристик квантово-каскадных лазеров с частотами от 2.3 до 4.1 ТГц |
| 8 | Тарасова Елена Александровна | Анализ нелинейных искажений DpHEMT структур на основе соединения GaAs/InGaAs с двусторонним дельта-легированием |
| 9 | Шоболова Тамара Александровна | Токи утечки через подзатворный диэлектрик в транзисторах с длиной канала до 100 нм |
| 10 | Бурцев Антон Андреевич | Фазоизменяемые материалы и нейроморфные оптические устройства на их основе |
| 11 | Винниченко Максим Яковлевич | ПОГЛОЩЕНИЕ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ В ЛЕГИРОВАННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ GeSi/Si |
| 12 | Кавеев Андрей Камильевич | Оптимизация буферного диэлектрического слоя для создания малодефектных эпитаксиальных пленок топологического изолятора $Pb_{1-x}Sn_xTe$ с $x \geq 0.4$ |
| 13 | Гринвальд Иосиф Исаевич | Окисление хлорсиланов в тонких слоях хлорсиланов |
| 14 | Захаров Всеволод Евгеньевич | Влияние температуры роста на свойства системы GaAs/дельта-Mn |
| 15 | Аверина Наталья Игоревна | Уменьшение вклада от АМР эффекта при детектировании спиновых токов в структурах на основе кремния: Py/Si:Bi:P |

| | | |
|----|--------------------------------|---|
| 16 | Боженкина Анастасия Дмитриевна | Методика многопараметрического анализа влияния эффекта всплеска скорости в канале короткоканальных транзисторов |
| 17 | Шандыба Никита | Исследование влияния дозы ионно-лучевой обработки поверхности Si(111) на процессы роста нитевидных нанокристаллов GaAs |
| 18 | Данилов Юрий Александрович | Легирование слоев GaAs, полученных методом импульсного лазерного нанесения |
| 19 | Бибикова Вероника Валентиновна | Применение лазерных методов имитации воздействия тяжелых заряженных частиц космического пространства при разработке интегральных схем |
| 20 | Акмаев Марк Александрович | Пространственно-временная динамика свободных и связанных экситонов в монослоях MoS ₂ |
| 21 | Вяткин Егор Сергеевич | Спектры оптомеханического затухания и усиления в поляритонном микрорезонаторе |
| 22 | Мумляков Александр Михайлович | Планарные емкостные элементы на основе углеродных наностенок. |
| 23 | Зубанов Иван Андреевич | ДОНОРЫ ЛИТИЯ В ОБЪЕМНЫХ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОНОИЗОТОПНЫХ СПЛАВАХ $^{28}\text{Si}(1-x)^{72}\text{Ge}(x)$ |
| 24 | Иго Александр Владимирович | Степень поляризации комбинационного рассеяния света в нанокристаллах кремния |
| 25 | Гиршова Елизавета Ильинична | Оптоакустический генератор ультразвука на базе структур с Таммовским плазмоном с добавлением полимерных и гибридных материалов. |
| 26 | Жуков Николай Дмитриевич | О механизмах фотолюминесценции в коллоидных квантовых точках |
| 27 | Крюков Руслан Николаевич | Модификация углеродных слоев при высокотемпературном отжиге |
| 28 | Охапкин Андрей Игоревич | Влияние параметров индуктивно-связанной плазмы хлорпентафторэтана на скорость и характеристики травления арсенида галлия |
| 29 | Литвяк Валентина Михайловна | Проявление квадрупольных взаимодействий в спектрах радиочастотного поглощения объемных кристаллов n-GaAs |
| 30 | Оболенский Сергей Владимирович | Моделирование неоднородностей ВАХ и пробоя в сверхрешетках с малым числом периодов |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 31 | Полищук Ольга Витальевна | Усиление терагерцового излучения в экранированном графене на резонансах Фано с учетом пространственной дисперсии |
| 32 | Подгаецкий Константин Андреевич | Анализ и расчет металлodieлектрических зеркал для квантовых каскадных лазеров среднего инфракрасного диапазона |
| 33 | Моисеенко Илья Михайлович | Терагерцевые плазмоны в графене с постоянным током, направленным перпендикулярно распространению плазмонов |
| 34 | Рудаков Артур Олегович | Усиление плазмонов в многоямных гетероструктурах HgTe/CdHgTe |
| 35 | Забавичев Илья Юрьевич | Влияние процесса формирования единичного кластера радиационных дефектов на характеристики короткоканальных транзисторных структур |
| 36 | Хорошилов Владимир Сергеевич | Влияние фотоэда на фотоэмиссию из p ⁺ -GaAs(Cs,O) с положительным и отрицательным электронным средством |
| 37 | Дмитриев Дмитрий Владимирович | Механизмы удаления оксидного слоя с поверхности InP(001) в потоке As ₄ |
| 38 | Кочаровская Екатерина Рудольфовна | Динамика широкоапертурных гетеролазеров со сбоем фазы гофрировки брэгговского резонатора |
| 39 | Белоновский Алексей Владимирович | Взаимодействие экситонов со светом в мезоскопических структурах |
| 40 | Жуков Андрей Олегович | Структурные и оптические свойства плёнок TiO _x |
| 41 | Коряжкина Мария Николаевна | Исследование влияния оптического излучения на резистивное переключение МДП-структур на основе ZrO ₂ (Y) на подложках Si(001) с наноструктурами Ge |
| 42 | Глазов Сергей Юрьевич | Проводимость двумерной сверхрешетки на основе графена в сильных внешних электрических полях с учетом ионизации примеси |
| 43 | Войцеховский Александр Васильевич | Темновые токи униполярных NBvN структур на основе HgCdTe |
| 44 | Перов Анатолий Александрович | Поперечный термомагнитный эффект в планарных полупроводниковых сверхрешетках без центра инверсии |
| 45 | Дунаевский Михаил Сергеевич | Исследование упругих деформаций в конических нанопроводах |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| 46 | Лозовой Кирилл Александрович | Динамика сверхструктурных переходов при низкотемпературном росте наноструктур по Странскому-Крастанову |
| 47 | Колосовский Данил Антонович | Образование бинарного InAs на поверхности InP(001) при отжиге в потоке мышьяка |
| 48 | Настовьяк Алла Георгиевна | Моделирование отжига нанопроволок GaAs |
| 49 | Цыпленков Вениамин Владимирович | Фотонное эхо в германии с мелкими донорами |
| 50 | Тимофеев Вячеслав Алексеевич | Красная граница фотопроводимости в структуре с множественными квантовыми ямами GeSiSn/Si |
| 51 | Заболотных Андрей Александрович | Плазмонные солитоны в экранированных двумерных электронных системах |
| 52 | Михалюк Алексей Николаевич | Модификация электронных свойств поверхности Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Au вызванная адсорбцией адатомов Cr |
| 53 | Окулич Евгения | Моделирование процессов самоотжига филаментных структур в мемристорах на основе пленок α -SiO ₂ , облученных ионами Si ⁺ |
| 54 | Гуляев Дмитрий Владимирович | Гетероструктуры InGaAlAs/InAlAs для электрооптического модулятора, полученные методом цифровой эпитаксии |
| 55 | Иванов Алексей Сергеевич | Радиационная стойкость источника субтерагерцового излучения после нейтронного воздействия |
| 56 | Гущина Екатерина Владимировна | Исследование трибоэлектрических зарядов в тонких диэлектрических и полупроводниковых пленках методами СЗМ. |
| 57 | Сахин Василий Олегович | Электронные и дырочные капли в топологическом изоляторе Bi _{1.08} Sn _{0.02} Sb _{0.9} Te ₂ S: спиновый резонанс и влияние на транспортные свойства |
| 58 | Афоненко Александр Анатольевич | Перенос носителей заряда в квантово-каскадных гетероструктурах с участием локализованных донорных состояний |
| 59 | Архипова Екатерина Александровна | Электрофизические свойства дельта-легированных бором слоев алмаза |
| 60 | Васильев Юрий Борисович | Двумерные плазменные возбуждения в неупорядоченном массиве квантовых антиоточек |

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 61 | Потехин Александр Александрович | Моделирование поведения субмикронных полупроводниковых структур после стабилизации кластера радиационных дефектов |
| 62 | Кузнецова Мария Сергеевна | Времена ядерной спиновой релаксации в структурах GaAs:Mn |
| 63 | Королев Дмитрий Сергеевич | Ионно-лучевой синтез нанокристаллов оксида галлия в диэлектрических матрицах |
| 64 | Сторожевых Михаил Сергеевич | Особенности Рамановского рассеяния на гетероструктурах Ge/Si с низкотемпературными квантовыми точками Ge |
| 65 | Кузнецова Ирина Александровна | Взаимодействие электромагнитной Н-волны с полупроводниковым нанослоем |
| 66 | Махмудиан Мехррад Махмудович | Теория двумерного вигнеровского кластера |
| 67 | Коляда Дмитрий Владимирович | Исследование влияния отжига на инфракрасную фотолюминесценцию наногетероструктур GeSiSn/Si |
| 68 | Абросимова Наталья Дмитриевна | Влияние дозы имплантации водорода на релаксацию электрофизических характеристик структур «кремний на изоляторе» после воздействия рентгеновского излучения |
| 69 | Морозов Константин Михайлович | Сильная экситон-плазменная связь в структурах с таммовским плазмоном и экситоном в органическом материале |
| 70 | Лебедев Михаил Вячеславович | Электронная структура пассивированных поверхностей n-InP(100) |
| 71 | Рудык Николай Николаевич | Управление типом и концентрацией азотных дефектов в вертикально ориентированных УНТ |
| 72 | Короткова Мария Геннадьевна | Исследование теплопроводности твердых растворов SiGe, полученных методом электроимпульсного плазменного спекания |
| 73 | Рыбкина Анна Алексеевна | Интеркаляция буферного слоя графена на SiC(0001) атомами Co и Au для применения в спинтронике |
| 74 | Бобров Александр Игоревич | Особенности формирования планарных световодов для создания фотонных микросхем на кремниевой основе |
| 75 | Кабаев Кирилл Сергеевич | КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ НАНОРАЗМЕРНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ COSi2 |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 76 | Абросимова Наталья Дмитриевна | Моделирование переходных процессов в транзисторных структурах для аналоговых и радиочастотных СБИС на структурах «кремний на изоляторе» с различными дозами имплантации водорода после воздействия импульсного гамма-излучения |
| 77 | Кудрин Алексей Владимирович | Эпитаксиальные слои магнитного полупроводника InGaAs:Fe |
| 78 | Титова Анастасия Михайловна | Зависимость концентрации носителей заряда в слоях Ge и GeSn и типа проводимости их от условия легирования Si(001) подложки |
| 79 | Байдусь Николай Владимирович | Электролюминесценция гетероструктур с квантовыми точками InAs/GaAs выращенными методом МОС-гидридной эпитаксии на подложках Ge/Si |
| 80 | Калинников Михаил Анатольевич | Формирование эпитаксиальных слоев InGaN для источников видимого красного и ИК диапазонов методом ПА МПЭ на сапфире. |
| 81 | Шенина Мария Евгеньевна | Зависимость параметров резистивного переключения в мемристорах Ta/ZrO ₂ (Y)/Pt от условий формирования активного электрода |
| 82 | Терещенко Олег Евгеньевич | Магнетотранспорт пленок топологических изоляторов на основе халькогенидов висмута |
| 83 | Кулебякина Евгения Владимировна | Оптические свойства и фазовый переход в нанокристаллах перовскитов CsPb(Cl,Br) ₃ |
| 84 | Криштоп Владимир Григорьевич | Рамановское охлаждение в оптических наноаттенюаторах, легированных оптически активными примесями. |
| 85 | Иконников Антон Владимирович | Остаточная фотопроводимость в двойных квантовых ямах HgTe |
| 86 | Берковиц Владимир Леонидович | Структуры Au/GaAs с нанокластерами золота: создание, зондовая диагностика, спектроскопия локализованных плазмонов |
| 87 | Жуков Андрей Олегович | Оптические и фотоэлектрические свойства плёнок ZnSnN ₂ полученных методом магнетронного распыления |
| 88 | Лебединская Анастасия Евгеньевна | Влияние особенностей конструкции диодных оптоэлектронных пар на стойкость к гамма-нейтронному излучению |

| | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 89 | Тарасов Андрей Сергеевич | Получение атомарно-чистых и структурно-упорядоченных поверхностей топологических изоляторов AVBVI |
| 90 | Милахин Денис Сергеевич | Характеризация тонких пленок AlN, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках сапфира |
| 91 | Поташин Сергей Олегович | Магнитоосцилляции фототока в пространственно модулированных структурах на основе GaN: биения обусловленные спин-орбитальным расщеплением зон |
| 92 | Набиуллин Ильдар | Электролюминесценция InGaAs/AlGaAs/GaAs-структур с p-областью, полученной путем диффузии цинка из металлического слоя |
| 93 | Тарасов Андрей Сергеевич | Приготовление атомарно-чистых поверхностей эпитаксиальных плёнок $Pb_{1-x}Sn_xTe$ (111) в широком диапазоне составов |
| 94 | Пономарев Сергей Артемьевич | Структурные и морфологические трансформации слоистых халькогенидов металлов при сублимации и эпитаксиальном росте |
| 95 | Сошников Илья Петрович | Особенности роста наноструктур InP на Si(111) в квазиравновесных условиях |
| 96 | Захожев Константин Евгеньевич | Зависимость поверхностного потенциала плёнки β -In ₂ Se ₃ на поверхности Si(111) от её толщины |
| 97 | Смирнов Александр Михайлович | Перестраиваемый синий сдвиг фотолюминесценции в нанотетраподах CdTe/CdSe |
| 98 | Товстун Сергей Александрович | Фёрстеровский перенос энергии в нанокластерах коллоидных квантовых точек |
| 99 | Русецкий Вадим Сергеевич | Измерение спиновой поляризации фотоэлектронов, эмитированных из мультищелочного фотокатода |
| 100 | Осинных Игорь Васильевич | Определение типов оптических переходов по зависимости интенсивности фотолюминесценции от мощности возбуждения в компенсированных полупроводниках |
| 101 | Головатенко Александр Анатольевич | Сравнительный анализ оптических спектров поглощения нанокристаллов CdSe со структурой вюрцита и цинковой обманки |
| 102 | Хазанова Софья Владиславовна | Изменение показателя преломления двойных туннельно-связанных InGaAs/AlGaAs/GaAs квантовых ям под действием электрического поля |

| | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 103 | Некоркин Сергей Михайлович | Особенности генерации волноводных мод в многоярных гетеролазерах |
| 104 | Чигинева Анна Борисовна | Оптимизация параметров ГФЭ МОС GaAs тиристорных структур, для увеличения напряжения их переключения |
| 105 | Дегоев Максим Максимович | Эффект Керра, индуцированный обменным взаимодействием электронов в асимметричных двойных квантовых ямах |
| 106 | Самарцев Илья Владимирович | Разработка и исследование эпитаксиальных структур InP на GaAs подложках |
| 107 | Ковалевский Константин Андреевич | Фотолюминесценция доноров мышьяка в германии |
| 108 | Бричкин Сергей Борисович | ИК ФОТОДЕТЕКТОР НА КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ HgTe |
| 109 | Майдэбура Ян Евгеньевич | 2D-3D переход, стимулированный изменением элементного состава на поверхности слоя GaN |
| 110 | Никитин Максим Валерьевич | Синхронизация скольжения волн зарядовой плотности механическими колебаниями |
| 111 | Тетельбаум Давид Исаакович | Влияние имплантации ионов Si ⁺ на структуру и свойства бета-Ga ₂ O ₃ |
| 112 | Гордеева Анастасия Борисовна | Оптическая анизотропия террасированных подложек SiC |
| 113 | Тетельбаум Давид Исаакович | Влияние химической природы имплантированных в систему SiO ₂ /Si атомов на фотолюминесценцию ионно-синтезированного гексагонального кремния фазы 9R-Si |
| 114 | Загороднев Игорь Витальевич | Эффекты запаздывания в плазменных колебаниях 2D диска |
| 115 | Ищенко Денис Вячеславович | Рост методом МЛЭ Ван-дер-Ваальсовых материалов на Si(111) |
| 116 | Хазанова Софья Владиславовна | Расчет вольт-амперных характеристик структур на основе двухслойного графена |
| 117 | Семиков Даниил Александрович | Применение LIGA-технологии для создания матрицы МОЭМС |
| 118 | Демидов Евгений Сергеевич | Влияние времени формирования на люминесцентные, парамагнитные и транспортные свойства пористого кремния |

| | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 119 | Новиков Павел Леонидович | Группы наностроек Ge, выращиваемых снаружи от ямок на структурированных подложках Si |
| 120 | Жидяев Кирилл Сергеевич | Генерация оптических импульсов наносекундного диапазона в многослойных InGaAs/GaAs/AlGaAs гетеролазерах с увеличенной активной областью |
| 121 | Павлова Татьяна Витальевна | Двухэлектронные переходы на оборванной связи кремния |
| 122 | Михайлов Андрей Валерьевич | Квантовые биения экситонов с легкими и тяжелыми дырками в спектрах отражения в квантовой яме GaAs/AlGaAs |
| 123 | Авдиенко Павел Сергеевич | Молекулярно-пучковая эпитаксия и фотолуминесцентные свойства тонких плёнок GaTe/GaAs |
| 124 | Зиновьев Владимир Анатольевич | Структурные и оптические свойства двумерных слоёв Si и Ge, полученных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках CaF ₂ /Si(111) |
| 125 | Клочков Алексей Николаевич | Пленки n-InAs, полученные методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках из сапфира |
| 126 | Ершов Алексей Валентинович | Особенности оптических и морфологических свойств отожженных многослойных наноструктур Ge/Al ₂ O ₃ и Ge/Si/Al ₂ O ₃ |
| 127 | Харланов Олег Георгиевич | Стабильность квантованных плато проводимости в мемристорах: на пути к пониманию механизмов резистивного переключения |
| 128 | Бекин Николай Александрович | Многофононная релаксация парасостояний триплета 1s в нейтральных донорах магния в кремнии |
| 129 | Мухаматчин Камиль Рафаилович | Моделирование генерации электрон-дырочных пар для бета-вольтаических ячеек Ni ₆₃ /Si |
| 130 | Громько Дмитрий Алексеевич | Метод связанных резонансов как эффективный метод расчета оптических спектров периодических наноструктур |
| 131 | Мамин Ринат Файзрахманович | Проводящие свойства интерфейса между сегнетоэлектриком и диэлектриком гетероструктур Ba _{0.8} Sr _{0.2} TiO ₃ /LaMnO ₃ |
| 132 | Грязнева Татьяна Алексеевна | Исследование полевой эмиссии в полупроводниковом диоде с наноразмерным вакуумным каналом проводимости на базе структур «кремний на изоляторе» |

| | | |
|-----|------------------------------------|--|
| 133 | Гудина Светлана Викторовна | Спин-орбитальное расщепление Рашбы в магнитном поле в квантовых ямах CdHgTe с нормальной и инвертированной зонной структурой |
| 134 | Хахулин Семён Андреевич | Установка для измерений методом спектроскопии анизотропного отражения в среднем инфракрасном диапазоне |
| 135 | Замчий Александр Олегович | Алюминий-индуцированная кристаллизация пленок аморфного нестехиометрического оксида кремния |
| 136 | Николаев Сергей Николаевич | Фотолюминесценция протяженных дефектов в монослое WSe ₂ |
| 137 | Папроцкий Станислав Константинович | Проводимость монокристаллических пленок алмаза, легированного бором |
| 138 | Степихова Маргарита Владимировна | Связанные состояния в континууме в люминесцентном отклике фотонных кристаллов с квадратной и гексагональной решетками отверстий, сформированных на структурах с наноструктурами Ge(Si) |
| 139 | Дикарева Наталья Васильевна | Люминесцентные свойства наноструктурированного объемного кремния |
| 140 | Никонов Сергей Александрович | Особенности температурной зависимости фотопроводимости квазиодномерного полупроводника TiS ₃ |
| 141 | Здоровейцев Даниил Антонович | Способ легирования фосфором Ge(x)Si(1-x) в методе электроимпульсного плазменного спекания |
| 142 | Дуров Кирилл Вячеславович | Влияние стехиометрических параметров на свойства пленок SiO _x и GeO _x для формирования нанокристаллов |
| 143 | Широких Никита Сергеевич | Влияние термического отжига на химический состав системы Si:Co |
| 144 | Ченцов Семен Игоревич | Нестандартные особенности взаимодействия одиночных люминесцентных центров, сформированных ядрами частичных дислокаций в CdTe и ZnSe, с продольными оптическими фононами |
| 145 | Rodriguez Raul D. | Plasmonic Nanoreactors |
| 146 | Конаков Антон Алексеевич | Электронные состояния двухзарядных доноров в германии |
| 147 | Курдюбов Андрей | Оптический контроль резервуара неизлучающих экситонов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs |

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 148 | Кочаровская Екатерина Рудольфовна | Поляритонные резонансы в автомодуляции сверхизлучающих лазеров |
| 149 | Коротнева Александра Романовна | Резонансное спиновое усиление в условиях электронного парамагнитного резонанса |
| 150 | Пермякова Ольга Олеговна | Изменение механизма резистивного переключения в структуре на основе оксида гафния |
| 151 | Чешев Дмитрий Леонидович | Двумерный Zn ₂ In ₂ S ₅ : Свойства и применение |
| 152 | Грибакин Борис | Нелинейное уширение экситонных резонансов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs |
| 153 | Гультиков Никита Владимирович | Al-содержащие и Al-free гетероструктуры для полупроводниковых лазерных излучателей спектрального диапазона 760 – 980 нм: сравнение и анализ |
| 154 | Мармалюк Александр Анатольевич | Полупроводниковые гетероструктуры для мощных лазерных диодов повышенной эффективности |
| 155 | Голеницкий Кирилл Юрьевич | Поверхностные поляритоны на границе одноосных сред |
| 156 | Логинов Артем | Сравнительный анализ свойств пленок наноструктурированных двумерных материалов, полученных различными методиками CVD синтеза |
| 157 | Скоморохов Артем Михайлович | Исследование влияния механических напряжений на расщепление спиновых подуровней в гетероструктурах AlN/SiC |
| 158 | Дементьева Екатерина Владимировна | Люминесценция и электрофизические свойства объемных кристаллов и наночешуек β-(Ga _x Al _{1-x}) ₂ O ₃ с различным содержанием алюминия |
| 159 | Аминев Денис Фагимович | Излучательный внутрицентровый переход в ионе Fe ²⁺ в теллуриде кадмия. |
| 160 | Зазымкина Дарья Александровна | Новый люминесцентный центр, связанный с переходными элементами, в кристаллическом диоксиде титана |
| 161 | Слипченко Сергей Олегович | Мощные одномодовые лазерные диоды и линейки на основе InGaAs/AlGaAs асимметричных гетероструктур |
| 162 | Осинных Игорь Васильевич | Трансформация N-полярных инверсионных доменов из буферных слоев AlN в процессе роста слоев AlGaIn |
| 163 | Степихова Маргарита Владимировна | Резонансные явления в люминесцентном отклике одиночных цилиндрических резонаторов и их цепочек, сформированных на кремниевых структурах с nanoостровками Ge(Si) |

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 164 | Уточкин Владимир | Генерация стимулированного излучения в районе 4 мкм в HgCdTe структуре с микродисковыми резонаторами при температурах, достижимых при термоэлектрическом охлаждении |
| 165 | Орлова Екатерина Евгеньевна | Аналитическая модель межзонного усиления в деформированном германии |
| 166 | Кошелев Василий Алексеевич | Анализ механических свойств сверхтонких Si ₃ N ₄ /AlN мембран для ультратонких пьезоэлектрических МЭМС-актюаторов |
| 167 | Юнин Павел Андреевич | Границы применимости расчетно-экспериментального метода оценки уровня радиационной стойкости гетеронаноструктур, диодов, транзисторов и интегральных схем на их основе |
| 168 | Яблонский Артем Николаевич | Спектро-кинетические исследования ФЛ двумерных фотонных кристаллов и Ми-резонаторов, полученных на основе SiGe структур с Ge(Si) nanoостровками |
| 169 | Фадеев Михаил Александрович | Генерация стимулированного излучения среднего ИК диапазона на 2.5 и 2.75 мкм в волноводных гетероструктурах с квантовыми ямами HgCdTe/CdHgTe при комнатной температуре |
| 170 | Суясова Марина Вадимовна | Перспективы применения водорастворимых производных эндодральных металлофуллеренов и их прекурсоров |
| 171 | Разова Анна Александровна | Исследования спектров фотопроводимости, магнитопропускания и длинноволнового стимулированного излучения в волноводных гетероструктурах с квантовыми ямами на основе КРТ |
| 172 | Юрасов Дмитрий Владимирович | Структуры с пространственно упорядоченными Ge(Si) nanoостровками для диэлектрических резонаторов |
| 173 | Фадеев Михаил Александрович | Stimulated emission in HgTe/CdHgTe heterostructures: low-energy excitation and continuous mode operation |
| 174 | Жаров Александр Александрович | Dynamical control of the giant resonant Goos-Hanchen shift in nonlinear dielectric nanostructures |
| 175 | Козлов Дмитрий Владимирович | Захват дырок на состояния вакансий ртути в узкозонных слоях HgCdTe с испусканием одиночного акустического фона |
| 176 | Каган Мирон Соломонович | Туннельный транспорт в сверхрешетках InAs/AlSb с электрическими доменами |

Стендовая секция.

Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба на основе зондовых, электронно-лучевых и ионно-лучевых методов

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 1 | Жуков Алексей Алексеевич | Расширение возможностей применения двухзондового АСМ-манипулятора. |
| 2 | Кузьмин Михаил Валерьевич | Переход металл-полупроводник в нанопленках иттербия, индуцированный адсорбированными молекулами кислорода |
| 3 | Аладышкин Алексей Юрьевич | Визуализация скрытых частей дислокационных линий в пленках Pb(111) методом сканирующей туннельной микроскопии и спектроскопии |
| 4 | Филатов Дмитрий Олегович | Изучение оптически-наведённого заряда наночастиц Au в плёнках ZrO ₂ (Y) методом сканирующей Кельвин-зонд микроскопии |
| 5 | Полякова Виктория Вадимовна | Локальное анодное окисление кремния для создания кроссбар архитектуры |
| 6 | Бородин Богдан Романович | Усиление фотolumинесценции в многослойных MoSe ₂ наноструктурах сформированных методом локального анодного окисления |
| 7 | Бородин Богдан Романович | Фрикционная механическая зондовая литография дихалькогенидов переходных металлов |
| 8 | Гришин Максим Вячеславович | DFT-моделирование адсорбции водорода и кислорода на наночастицах никеля и платины, нанесенных на подложку графита |
| 9 | Евсеев Сергей Сергеевич | Влияние упругого беспорядка на одноэлектронный транзистор |
| 10 | Горев Роман Валерьевич | Магнитострикционный эффект в ферромагнитных плёнках Co/Pt с перпендикулярной анизотропией |
| 11 | Вековшинин Юрий Евгеньевич | Модификация моноатомного слоя Vi адсорбцией атомов Ba |
| 12 | Тупчая Александра Юрьевна | Решение давней проблемы атомной структуры поверхности Si(100) ₂ ×3-Ag |
| 13 | Морозова Анна Сергеевна | Влияние степени гидрофобности подложек на формирование кристаллических наноструктур на основе трипептида глицина. |

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 14 | Фомин Лев Александрович | Исследование массивов гетерогенных ферромагнитных нанопроволок для создания детекторов ТГц излучения, работающих при комнатной температуре. |
| 15 | Иванов Николай Аркадьевич | Плазмон-усиленная флуоресценция центров окраски и оптическое поглощение в тонких слоях и пленках LiF с имплантированными наночастицами металлов Mg и Li |
| 16 | Морозова Анна Сергеевна | Вода как главный фактор образования микро- и наноструктур в тонких органических пленках. |
| 17 | Аликин Юрий Михайлович | Формирование самоорганизованной доменной структуры при локальном переключении поляризации в монокристаллах магнониобата-титаната свинца |
| 18 | Вилков Илья Владимирович | Электронно-микроскопические исследования гибридного наноматериала ZrC/МУНТ |
| 19 | Лихачев Кирилл Васильевич | КВАНТОВЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ 6H-SiC СОВМЕЩЕННЫЕ С АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИЕЙ |
| 20 | Слаутин Борис Николаевич | Рост доменов при локальном переключении на неполярном срезе тонких пленок ниобата лития на изоляторе |
| 21 | Аверкиев Игорь Кронидович | Исследование изменений электронной и локальной атомной структуры соединения Ti ₂ AlC по спектрам энергетических потерь электронов |
| 22 | Петров Илья Сергеевич | Структурные изменения асфальтенов под воздействием когерентного электромагнитного облучения |
| 23 | Антонов Дмитрий Александрович | Исследование эффекта резистивного переключения в мемристорных структурах Ag/Ge/Si методом атомно-силовой микроскопии |
| 24 | Павлов Виктор Георгиевич | Полевые эмиттеры электронов с углеродным покрытием |
| 25 | Полевой Константин Борисович | Локальные магнитные особенности в многослойных гетероструктурах на основе Co/Pt и Co/Ru/Pt |
| 26 | Миргазизова Екатерина Фануровна | Никелевые СТМ-зонды с покрытием из графена |

Стендовая секция.Рентгеновская оптика

| | | |
|----|------------------------------|---|
| 1 | Трушин Владимир Николаевич | Использование программного комплекса ShadowOui для моделирования сходимости рентгеновских пучков в условиях ПВО |
| 2 | Трушин Владимир Николаевич | Трассировка рентгеновских лучей от регуляторов изгиба с параболическим профилем поверхности отражающего элемента |
| 3 | Гусева Валерия Евгеньевна | Зависимости интенсивности МР и ЭУФ излучения в диапазоне 4-20нм от давления для различных газовой мишеней. |
| 4 | Дедкова Анна Александровна | Исследование изменения реальной формы круглых тонкопленочных мембран при реализации метода выдувания |
| 5 | Дедкова Анна Александровна | Исследование изменения формы пластин и тонкопленочных мембран с использованием методов геоморфометрии |
| 6 | Пестов Алексей Евгеньевич | Спектрометр МР излучения на основе МРЗ для исследования излучения бетатронного источника |
| 7 | Михайленко Михаил Сергеевич | Установка реактивно-лучевого травления |
| 8 | Гусев Евгений Эдуардович | Исследование механических свойств динамического мембранного затвора из Be/SiO ₂ для рентгеновского литографа |
| 9 | Дубинин Иван Сергеевич | Разработка стекловых рентгеновских зеркал с возможностью фильтрации близкорасположенных спектральных линий |
| 10 | Зорина Мария Владимировна | Полировка поверхности массивного бериллия для применения в качестве подложек многослойных зеркал для космической астрономии ЭУФ диапазона длин волн |
| 11 | Гарахин Сергей Александрович | Измерения абсолютных значений интенсивности излучения в диапазоне длин волн 3-32 нм мишени из углерода при импульсном лазерном возбуждении |
| 12 | Антышева Галина | Thermal stability of Mo/Be and W/Be multilayer mirrors investigated by Raman scattering |
| 13 | Мохов Дмитрий | Оптимизация технологии изготовления дифракционных Si-решеток треугольного профиля для ЭУФ и МР излучения |

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 14 | Некипелов Сергей Вячеславович | Рентгеноспектральные исследования танталатов висмута-магния и висмута-цинка, допированных атомами 3d-металлов |
| 15 | Торопов Михаил Николаевич | Высокоточный корректор волнового фронта для изучения выпуклых поверхностей |
| 16 | Соломонов Антон Викторович | Влияние барьерного слоя на термическую стабильность и окисление Mo/Be многослойных рентгеновских зеркал. |
| 17 | Чхало Николай Иванович | Проект двухзеркального монохроматора на диапазон энергий фотонов 8-36 кэВ для синхротрона СКИФ |
| 18 | Чернышев Алексей Константинович | Коэффициент распыления монокристаллического кремния, модели |
| 19 | Торопов Михаил Николаевич | Бездеформационная оправа для закрепления высокоточных оптических деталей |
| 20 | Торопов Михаил Николаевич | Изготовление и изучение эталонной сферической поверхности с точностью формы лучше $\lambda/200$ на безэталонном интерферометре с дифракционной волной сравнения |
| 21 | Чернышев Алексей Константинович | Модернизация программы коррекции локальных ошибок формы малоразмерным ионным пучком "PMS" |
| 22 | Салащенко Николай Николаевич | Перспективные длины волн для проекционной литографии с использованием синхротронного излучения |
| 23 | Фатеева Елизавета Сергеевна | Влияние включения примеси азота на строение межслоевой области структуры Cr/Sc |
| 24 | Носач Евгений Владимирович | Численное моделирование устойчивости спектров отражения аперидических многослойных зеркал мягкого рентгеновского диапазона к малым вариациям толщин отдельных слоёв |
| 25 | Плешков Роман Сергеевич | Влияние барьерных слоев Si на границы раздела в многослойных зеркалах Al/Be |
| 26 | Антюшин Евгений Сергеевич | Комплект многослойных зеркал для регистрации абсолютных потоков рентгеновского излучения лазерной плазмы в спектральном диапазоне 0,15-1 кэВ |
| 27 | Полковников Владимир Николаевич | Короткопериодные многослойные зеркала для высокоразрешающего монохроматора МРЗ/кристалл |

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 28 | Реунов Дмитрий Георгиевич | Удаление шума с изображений, полученных на зеркальном мягко рентгеновском микроскопе на длине волны 13,88 нм. |
| 29 | Волков Петр Витальевич | Многоканальная система экспресс-контроля формы поверхности протяженных объектов |
| 30 | Ким Павел Павлович | Расчет геометрических, электростатических и динамических характеристик торсионного микрзеркала |
| 31 | Лопатин Алексей Яковлевич | Изготовление и тестирование тонкопленочных мишеней для лазерно-плазменного источника экстремального ультрафиолетового излучения |
| 32 | Кольчевский Николай Николаевич | Анаберрационная поверхность преломляющей рентгеновской линзы |
| 33 | Сафонов Антон Игоревич | Разработка и апробация экспериментальной схемы для регистрации стоячих рентгеновских волн в геометрии скользящего выхода флуоресцентного излучения |