НАНОФИЗИКА
И
НАНОЭЛЕКТРОНИКА

XVIII международный симпозиум

10 – 14 марта 2014 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2014

Организаторы

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
Нижегородский фонд содействия образованию и исследованиям

Сопредседатели Симпозиума

С.В. Гапонов, академик РАН, ИФМ РАН
З.Ф. Красильник, д.ф.-м.н., ИФМ РАН

Учёный секретарь Симпозиума

А.Л. Панкратов, д.ф.-м.н., ИФМ РАН

Программный комитет

В.А. Бушуев, д.ф.-м.н., МГУ, Москва
В.А. Быков, д.т.н., ЗАО «НТ-МДТ», 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
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
В.В. Кведер, чл.-корр. РАН, ИФТТ РАН, Черноголовка
М.В. Ковальчук, чл.-корр. РАН, ИК РАН, Москва
А.В.Латышев, чл.-корр. РАН, 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
Д.В. Рощупкин, д.ф.-м.н., ИПТМ РАН, Черноголовка
В.В. Рязанов, д.ф.-м.н., ИФТТ РАН, Черноголовка
Н.Н. Салащенко, чл.-корр. РАН, ИФМ РАН, Н. Новгород
А.А. Саранин, чл.-корр. РАН, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
А.А. Снигирев, к.ф.-м.н., ESRF, Франция
Р.А. Сурис, академик РАН, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург
В.Б. Тимофеев, академик РАН, ИФТТ РАН, Черноголовка
А.Н. Титков, д.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург
В.В. Устинов, академик РАН, ИФМ УрО АН, Екатеринбург
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 РАН, ИФП СО РАН, Новосибирск
Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н., ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород

Организационный комитет

В.Г. Беллюстина, ИФМ РАН, Н. Новгород
Е.А. Девятайкина, ИФМ РАН, Н. Новгород
А.В. Иконников, к.ф.-м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород
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.С. Мотова, ИФМ РАН, Н. Новгород
А.Л. Панкратов, д.ф.-м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород
Е.Н. Садова, ИФМ РАН, Н. Новгород
Д.А. Татарский, ИФМ РАН, Н. Новгород

Институт физики микроструктур РАН
603950, Нижний Новгород, ГСП-105, Россия
Тел.: (831)4179465, (831)4179494+155, факс: (831)4179464
e-mail: symp@nanosymp.ru

Симпозиум проводится при поддержке

Российской академии наук
http://ras.ru

Нижегородского
государственного университета
им. Н. И. Лобачевского
http://www.unn.ru

Российского фонда
фундаментальных исследований
http://www.rfbr.ru

Фонда некоммерческих
программ «Династия»
http://www.dynastyfdn.com

ООО «Брукер»
http://www.bruker.com/ru.html

CAMECA
http://www.ametekinstruments.ru
http://www.cameca.com

CDP Systems Corp.
http://www.cdpsystems.com

ООО "ВИЛКОМ ХОЛДИНГ"
http://www.vilcom.ru/

ООО "Криотрейд"
http:// www.cryotrade.ru/

ЗАО «НТ-МДТ»
http://www.ntmdt.ru

ЗАО «Научное и технологическое оборудование»
http://www.semiteq.ru

Newport Corporation
http://www.newport.com

ООО «ОПТЭК»
http://www.optec.zeiss.ru

ЗАО ОПТЭК
http://www.optec.ru

Rohde & Schwarz
http://www.rohde-schwarz.ru/

ОАО «РТИ»
http://www.oaorti.ru

ООО «РТИ, Криомагнитные системы»
http://www.cryo.ru/

SPECS Surface Nano Analysis GmbH
http://www.specs.com/
http://www.siplus.ru

Техноинфо Лтд.
http://www.technoinfo.ru

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ ОРГКОМИТЕТА

между санаторием «Автомобилист» и станцией «Моховые горы» (г. Бор)

11 – 14 марта

от станции «Моховые горы» в санаторий «Автомобилист» **8:50**
(к электричке, отправляющейся из Н. Новгорода в 8:00
и прибывающей на станцию «Моховые горы» в 8:40)

11 – 13 марта

от санатория «Автомобилист» до станции «Моховые горы» **19:15**
(к электричке, отправляющейся от станции «Моховые горы»
в 20:23 и прибывающей в Нижний Новгород в 21:14)
и до канатной дороги.

10 марта

от санатория «Автомобилист» до станции «Моховые горы» **17:10**
(к электричке, отправляющейся от станции «Моховые горы»
в 18:14 и прибывает в Н. Новгород в 18:53).
от санатория «Автомобилист» до канатной дороги **19:00**

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КАНАТНОЙ ДОРОГИ

Канатная дорога «г. Н.Новгород – г. Бор» работает:
понедельник – пятница – с 6.45 до 21.00, перерыв с 10:45 до 13:00
Стоимость проезда – 75 рублей.

Борская станция находится недалеко от пересечения ул. Профсоюзной и Ленина. Ходят автобусы Вокзал-Рынок-Канатная дорога.
Телефон справочной канатной дороги 411-10-09.

П Р О Г Р А М М А

10 марта

11.20 – 11.35 *ОТКРЫТИЕ*

Заседание 1А **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатель *С.В. Гапонов*

11.35 – 12.15 В.А. Рубаков
Открытие бозона Хиггса на Большом адронном коллайдере

12.20 – 13.00 А. И. Франк, П.Гелтенборт, М.Ентшель, Д.В.Кустов, Г.В. Кулин, А.Н. Стрепетов
Оптический эффект ускоряющегося вещества и длинноволновые нейтроны

13.00 – 14.00 *Перерыв*

14.00 – 15.10 Круглый стол: **«Реформа РАН: текущий момент»**

Заседание 2А **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1**
Председатель *В.В. Бельков*

15.10 – 15.40 (Пр.) В.А. Волков, А.А. Заболотных
Низкоразмерные бернштейновские магнитоплазмоны

15.40 – 16.00 Д.В. Гусейнов, А.А. Ежевский, А.В. Сухоруков, С.А. Попков, А.А. Конаков, В.А. Бурдов, Н.В. Абросимов, H. Riemann
Сильные эффекты примесного рассеяния в спиновой релаксации электронов проводимости в кремнии

16.00 – 16.20 О.В. Вихрова, Ю.А. Данилов, М.Н. Дроздов, Ю.Н. Дроздов, Б.Н. Звонков, П.А. Юнин
Свойства квантовых ям GaAs/InGaAs/GaAs, легированных атомами переходных 3d-элементов

16.20 – 16.40 Т.С. Шамирзаев, D. Dunker, J. Debus, Д.Р. Яковлев, M. Bayer
Спиновая релаксация светлых и темных экситонов в InAs/AlAs КТ

16.40 – 17.00 О.Е. Терещенко, К.А. Кох, С.В. Еремеев, В.С. Голяшов, А.С. Кожухов, О.А. Шегай, Д.Ю. Протасов, Е.В. Чулков
Структура и электронные свойства поверхности (0001) соединений BiTeX (X=I, Cl) с гигантским спиновым расщеплением электронных состояний рашбовского типа

Заседание 2Б **СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 1**
Председатель *А.С. Мельников*

15.10 – 15.40 (Пр.) А.Л. Васильев
Новые методы электронной микроскопии в исследовании сверхпроводников

15.40 – 16.10 (Пр.) Л.Я. Винников, А.Г. Юкина, А.Б. Кулаков, В.Н. Зверев
Вихревая структура высокотемпературных сверхпроводников (пиннинг и эффекты анизотропии)

16.10 – 16.40 (Пр.) В.М. Краснов
Towards a superconducting laser: Tunable THz wave generation by layered cuprates

16.40 – 17.10 (Пр.) Г.А. Овсянников
Триплетные сверхпроводящие корреляции в эпитаксиальных оксидных гетероструктурах

Заседание 2В **МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1**
Председатель *Л.А. Прозорова*

15.10 – 15.40 (Пр.) С. Л. Высоцкий, Г. М. Дудко, А. С. Джумалиев, А. В. Кожевников, С. А. Никитов, Ю. В. Никулин, Е. С. Павлов, В. К. Сахаров, Ю. А. Филимонов, Ю. В. Хивинцев
Спиновые волны в магнитных микро- и наноструктурах и возможности построения элементной базы СВЧ на принципах магноники

15.40 – 16.10 (Пр.) П.Е. Зильберман, Г.М. Михайлов
Спин-инжекционные твердотельные генераторы терагерцевого излучения: полученные результаты и перспективы развития

16.10 – 16.30 М.Н. Скрябина, Е.В. Любин, А.А. Федянин
Диагностика парного взаимодействия магнитных микрочастиц методом оптического пинцета

16.30 – 16.50 Е.С. Демидов, В.В. Подольский, В.П. Лесников, Е.Д. Павлова, А.И. Бобров, В.В. Карзанов, Н.В. Малехонова, А.А. Тронов
Электронография высокотемпературного алмазоподобного ферромагнетика на основе Si с самоорганизованным сверхрешёточным распределением примеси Mn

16.50 – 17.10 Б.А. Аронзон, А.Б. Давыдов, А.Л. Васильев, О.А. Новодворский, А.С. Семисалова, Н.С. Перов, А.В. Кочура
Высокотемпературные ферромагнитные структуры на основе полупроводников

17.10 – 17.30 *Coffee – break*

Заседание 3А	**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2** Председатель *С.Г. Тиходеев*
17.30–18.00	(Пр.) А.Н. Поддубный **Фотонные кристаллы и метаматериалы: топологические изоляторы**
18.00–18.20	В.Я. Алешкин, Л.В. Гавриленко **Влияние ближнего поля на спектр поглощения примесей в кристаллах**
18.20–18.40	А.В. Родина, C. Javaux, B. Mahler, B. Dubertret, A. Shabaev, Al.L. Efros, F. Liu, L. Biadala, Д. Р. Яковлев, D. Dunker, M. Bayer, G. Camps, S. Buil, X. Quelin and J.-P. Hermier **Оптические свойства полупроводниковых коллоидных нанокристаллов «ядро/оболочка» CdSe/CdS**
18.40–19.00	М.М. Соболев, И.М. Гаджиев, М.С. Буяло, В.Н. Неведомский, Ю.М. Задиранов, Р.В. Золотарева, А.П. Васильев, В.М. Устинов **Влияние толщины прослойки GaAs на эффект связывания и поляризационную зависимость электролюминесценции и поглощения для вертикально-коррелированной десятислойной системы In(Ga)As -квантовых точек**
19.00–19.20	П.С. Вергелес, Е.Б. Якимов **Влияния облучения электронами низких энергий на оптические свойства структур с множественными квантовыми ямами InGaN/GaN**
Заседание 3Б	**ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 1** Председатель *В.Я. Шур*
17.30–18.00	(Пр.) Д.В. Грузнев, Л.В. Бондаренко, А.В. Матецкий, А.А. Яковлев, А.Ю. Тупчая, С.В. Еремеев, Е.В. Чулков, J.-P. Chou, C.-M. Wei, M-Y. Lai, Y.-L. Wang, А.В. Зотов, А.А. Саранин **Управление структурой спин-расщепленных электронных состояний в двумерных сплавах на поверхности полупроводников**
18.00–18.30	(Пр.) А.П. Володин, Н.В. Андреев, В.И. Чичков, Я.М. Муковский, К. Ван Хасендонк **Низкотемпературная электросиловая микроскопия мультиферроиков**
18.30–19.00	(Пр.) А.Н. Титков, М.С. Дунаевский, П.А. Алексеев, А.М. Монахов, A. Baranov, P. Girard, R. Teissier **Неоптическая регистрация ближнеполевой картины излучения лазеров при сканировании зеркал зондом атомно-силового микроскопа**
19.00–19.30	(Пр.) Е.Д. Образцова **Модификация оптических и электрофизических свойств нанотрубок при их заполнении другими веществами**

17.30–19.30 ***1-я стендовая сессия*. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА**

11 марта

Заседание 4А **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3**
Председатель *Д.Р. Хохлов*

9.00 – 9.30 (Пр.) Ю.И. Латышев
Орбитальное квантование дираковских фермионов на краевых состояниях вокруг наноотверстия в графене

9.30 – 10.00 (Пр.) В.И. Рыжий
Concepts of terahertz devices based on double-graphene layer heterostructures

10.00 – 10.20 В.В. Попов
Выпрямление и генерация терагерцового излучения в периодической двумерной электронной плазме В.Я. Алешкин,

10.20 – 10.50 (Пр.) Yu.V. Bludov, D.A. Smirnova, Yu.S. Kivshar, N.M.R. Peres, M.I. Vasilevskiy
Extraordinary localization of TE-waves on graphene

10.50 – 11.10 А.А. Андронов, Е.П. Додин, Ю.Н. Ноздрин, А.А. Мармалюк, А.А. Падалица, М.А. Ладугин, А.Г. Фефелов
Ванье- штарковские терагерцовые лазеры на сверхрешетках GaAlAs-GaAs со слабыми барьерами

Заседание 4Б **МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2**
Председатель *Н.М. Крейнес*

9.00 – 9.30 (Пр.) M. Ipatov, P.N. Skirdkov, K.A. Zvezdin, V. Zhukova, A. Zhukov, A.K. Zvezdin
Ultrafast domain wall dynamics in weak magnets and ferromagnetic microwires

9.30 – 10.00 (Пр.) D. Bossini, А.М. Калашникова, Р.В. Писарев, Th. Rasing, A.V. Kimel
Селективное возбуждение спиновой динамики в прозрачном антиферромагнетике KNiF3

10.00 – 10.20 А.А. Бухараев, Д.А. Бизяев, Т.Ф. Ханипов, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов
Перемагничивание микро- и наноструктур при температурах, близких к температуре Кюри

10.20 – 10.40 Л.С. Успенская, С.В. Егоров
Трансформация структуры доменных границ пермаллоя при их смещении под действием продольного электрического тока

10.40 – 11.00 А. Скородумов, В.М. Уздин

Процессы перемагничивания в наносистемах на разных пространственных и временных масштабах

Заседание 4B **РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 1**
Председатель *Н.Н. Салащенко*

9.00 – 9.30 (Пр.) В.А. Бушуев
Влияние временной когерентности поля излучения рентгеновских источников на пространственную когерентность пучков и импульсов

9.30 – 9.50 А.В. Виноградов
On the direct and inverse problems in coherent imaging of tilted objects

9.50 – 10.20 (Пр.) В.И. Пунегов, С.И. Колосов, Д.В. Иржак, Д.В. Рощупкин
Рентгеновское рассеяние от фазовой дифракционной решетки на основе кристалла кремния

10.20 – 10.50 (Пр.) В.А. Беляков
Localized electromagnetic modes in periodical structures

10.50 – 11.10 И.А. Смирнова, Э.В. Суворов
Топографическое изображение дислокаций в кристаллах с суперпозицией пространственно протяженных и локализованных деформаций

11.10 – 11.30 *Coffee – break*

Заседание 5A **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатель З.Ф.Красильник

11.30 – 12.15 И.А. Гарифуллин, Н.Н. Гарифьянов, П.В. Лексин, А.А. Камашев, Я.В. Фоминов, J. Schumann, B. Катаев, B. Büchner
Сверхпроводящий спиновый клапан и триплетная сверхпроводимость

12.15 – 13.00 Ю.Г. Кусраев
Спин-зависимые явления в полупроводниках и гетероструктурах полупроводник/ферромагнетик

13.00 – 14.30 *Перерыв*

Заседание 6A **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4**
Председатель *В.А. Волков*

14.30 – 15.00 (Пр.) С.М. Дикман
Медленная релаксация и метастабильность спиновых возбуждений в квантово-холловских системах

15.00 – 15.30 (Пр.) Л.В. Кулик
Коллективная прецессия спиновых текстур и спин текстурные жидкости

15.30 – 15.50 М.В. Дурнев, М.М. Глазов, Е.Л. Ивченко
Спиновое расщепление валентных подзон в квантовых ямах

15.50 – 16.10 С.С. Криштопенко
Эффекты e-e взаимодействия в спиновом резонансе в 2D системах со спин-орбитальным взаимодействием

16.10 – 16.30 А.В. Ларионов
Спиновая динамика двумерных электронов в Холловском ферромагнетике

Заседание 6Б **СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 2**
Председатель *В.В. Курин*

14.30 – 15.00 (Пр.) Л.А. Фальковский
Кулоновское взаимодействие и электронный вклад в термодинамику графена

15.00 – 15.20 В.Я. Демиховский, А.В. Тележников
Динамика электронных волновых пакетов в 3D топологических изоляторах

15.20 – 15.50 (Пр.) Г.Б. Тейтельбаум
Нестандартные особенности электронного транспорта в нормальной фазе высокотемпературных сверхпроводников

15.50 – 16.20 (Пр.) Ю.И. Таланов, Л.Ф. Салахутдинов, В.О. Сахин, T. Adachi, T. Noji, Y. Koike
ЭПР исследование распределения намагниченности кристаллов ВТСП выше критической температуры

16.20 – 16.40 А.Ю. Миронов, С.В. Постолова, А.К. Гутаковский, V.M. Vinokur, T. Proslier, D. Silevitch, T. Rosenbaum, Т.И. Батурина
Магнитоиндуцированное состояние с нулевой проводимостью в тонких плёнках NbTiN

Заседание 6В **МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3**
Председатель *А.Б. Грановский*

14.30 – 15.00 (Пр.) В.Н. Петров
Электронная спектроскопия с разрешением по спину: последние достижения, современное состояние, ближайшие перспективы

15.00 – 15.20 В.Л. Крутянский, И.Э. Раздольский, А.В. Кимель, В.В. Рогов, Е.В. Скороходов, Т.В. Мурзина
Сверхбыстрая оптическая наведенная анизотропия в двумерной решетке магнитных субмикрочастиц

15.20 – 15.40 А.Н. Калиш, В.И. Белотелов, А.К. Звездин
Управление светом в плазмонных структурах посредством магнитного поля

15.40 – 16.00 А.Л. Чехов, В.Л. Крутянский, А.И. Шайманов, А.И. Стогний, Т.В. Мурзина

	Резонансные оптические эффекты в одномерных магнитоплазмонных структурах золото/феррит-гранат
16.00 – 16.20	М.А. Москаленко, В.М. Уздин, Х. Йонссон **Природа температурной зависимости параметра анизотропии спиновых магнитных пружин**
16.20 – 16.40	Ф.А. Пудонин, А.П. Болтаев, И.А. Шерстнев **Магнитные островковые системы: особенности магнитной структуры и электронного транспорта**
16.40 – 17.00	*Coffee – break*
Заседание 7А	**ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 2** Председатель *В.А. Быков*
17.00 – 17.30	(Пр.) В.Я. Шур **Процессы самоорганизации и формирование самоподобных нанодоменных структур в одноосных сегнетоэлектриках. Проблемы и достижения нанодоменной инженерии**
17.30 – 18.00	(Пр.) А.Л. Толстихина, Н.В. Белугина, Р.В. Гайнутдинов, И.Ф. Кашевич, В.Н. Шут, С.Е. Мозжаров **Атомно-силовая микроскопия в исследовании водородосодержащих сегнетоэлектрических кристаллов с периодической примесной ростовой структурой**
18.00 – 18.30	(Пр.) А.Г. Темирязев **Импульсная силовая нанолитография с помощью алмазных игл**
18.30 – 19.00	(Пр.) Т.Е. Суханова, С.В. Валуева, М.П. Темирязева, А.Г. Темирязев, М.П. Соколова, А.А. Кутин, Г.Н. Матвеева, М.Э. Вылегжанина **АСМ и Кельвин зонд микроскопия биогенных селенсодержащих наносистем**
Заседание 7Б	**СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 3** Председатель *И.А. Гарифуллин*
17.00 – 17.20	В.В. Больгинов, А.Н. Россоленко, Д.С. Баранов **Инженерия пи-контактов сверхпроводник - ферромагнетик - сверхпроводник**
17.20 – 17.40	Т.В. Криштоп **Nonlocal spin-polarized transport in ferromagnet/superconductor/ferromagnet hybrid structures in the presence of magnetic field**
17.40 – 18.00	С.В. Миронов, А.С. Мельников, А.И. Буздин **Продольные состояния ЛОФФ в спиновых вентилях $S/F_1/F_2$**
18.00 – 18.20	И.В. Бобкова, А.М. Бобков **Повышение критической температуры сверхпроводящих гетероструктур в FFLO состоянии орбитальным эффектом магнитного поля**

18.20 – 18.40	А.А. Беспалов, А.С. Мельников, А.И. Буздин **Излучение магнонов движущимися абрикосовскими вихрями в ферромагнитных сверхпроводниках и сверхрешётках ферромагнетик/сверхпроводник**
18.40 – 19.00	А.И. Буздин, А.С. Мельников, И.М. Хаймович **Фазовые переходы в ферромагнитных сверхпроводниках с доменной структурой**
Заседание 7B	**РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 2** Председатель *В.А. Бушуев*
17.00 – 17.30	(Пр.) Ю.А. Вайнер, М.В. Зорина, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, С.А. Чурин, В. Ермаков, С.И. Конорский, С.В. Кузин, С.В. Шестов, И.Л. Струля **Получение и метрология сверхгладких оптических поверхностей**
17.30 – 18.00	(Пр.) А.С. Артёмов **Химико-механическое полирование (ХМП) материалов для твёрдотельной электроники**
18.00 – 18.30	(Пр.) Л.И. Горай **Влияние эволюции шероховатой поверхности зеркал на интенсивность коротковолнового рассеяния**
18.30 – 19.00	(Пр.) М.Н. Лубов **Моделирование роста и эволюции шероховатости поверхности многослойных рентгеновских зеркал**
17.00 – 19.00	***2-я стендовая сессия*. МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР**

12 марта

Заседание 8A	**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5** Председатель *Л.В. Кулик*
9.00–9.30	(Пр.) В.А. Гайслер, А.В. Гайслер, А.С. Ярошевич, И.А. Деребезов, М.М. Качанова, Ю.А. Живодков, Т.А. Гаврилова, А.С. Медведев, Л.А. Ненашева, К.В. Грачев, В.К. Сандырев, А.С. Кожухов, В.М. Шаяхметов, А.К. Калагин, А.К. Бакаров, А.И. Торопов, Д.В. Щеглов, А.В. Латышев, А.Л. Асеев **Эффективные излучатели одиночных фотонов на основе полупроводниковых квантовых точек и брэгговских микрорезонаторов**
9.30–9.50	В.П. Кочерешко, В.Н. Кац, А.В. Платонов, D. Wolverson

Эффект магнитоиндуцированной пространственной дисперсии в квантовых ямах

9.50–10.10 Н.А. Малеев, С.А. Блохин, М.А. Бобров, А.Г. Кузьменков, P. Wolf, P. Moser, J.A. Lott, D. Bimberg, В.М. Устинов
Исследование быстродействующих полупроводниковых вертикально-излучающих лазеров на основе AlInGaAs наногетероструктур с большой спектральной расстройкой усиления

10.10–10.30 S.G. Pavlov, U. Böttger, F. Hanke, N. Deßmann, I. Weber, J. Fritz, H.-W. Hübers
Size-dependent laser-induced heating of solid particles studied by Raman micro-spectroscopy

10.30–10.50 А.В.Платонов, А-В.В. Цакаев, В.Н. Кац, В.П. Кочерешко
Эффекты пространственной дисперсии экситонов в квантовых ямах

10.50–11.10 Т.В. Шубина, В.Н. Жмерик, В.Ю. Давыдов, А.Н. Смирнов, В.Х. Кайбышев, G. Pozina, B. Monemar, А.В. Андрианов, Д.И. Курицын, С.В. Иванов, П.С. Копьев
Моды шепчущих галерей в гексагональных микрокристаллах нитрида индия

Заседание 8Б **МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4**
Председатель *Г.М. Михайлов*

9.00–9.30 (Пр.) И.В. Лисенков, Д.В. Калябин, С.А. Никитов
Краевые вращательные магноны в магнонном кристалле

9.30–9.50 А.В. Беспалов, А.А. Гераськин, О.Л. Голикова, В.А. Кецко, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний
Наноразмерные пленки ферритов гранатов, шпинелей на кремнии: синтез и свойства

9.50–10.10 С.Н. Вдовичев, Б.А. Грибков, А.Ю. Климов, Д.А. Павлов, В.В. Рогов, А.А. Фраерман
Создание и исследование магнитных туннельных контактов

10.10–10.30 М.А. Миляев, Л.И. Наумова, Т.П. Криницина, В.В. Проглядо, Т.А. Чернышова, В.В. Устинов
Влияние межслойного взаимодействия и конфигурации магнитной анизотропии на гистерезис магнитосопротивления спиновых клапанов с антиферромагнетиком $Mn_{75}Ir_{25}$

10.30–10.50 Г.С. Патрин, С.Я. Кипарисов, К.Г. Патрин, Г.Ю. Юркин, В.Г. Плеханов
Магнитные свойства пленок $[(CoP)_{soft}/NiP/(CoP)_{hard}]_n$

10.50–11.10 Н.Х. Усеинов, Л.Р. Тагиров
Спин-поляризованный ток в ферромагнитных точечных контактах с учётом градиентных слагаемых

Заседание 8B	**РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 3** Председатель *А.В. Виноградов*
9.00–9.30	(Пр.) А.Д. Николенко **Исследование радиационной стойкости полупроводниковых детекторов на синхротронном излучении ЭУФ диапазона**
9.30–10.00	(Пр.) Ю.А. Вайнер, С.Ю. Зуев, С.В. Кузин, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко **Многослойные зеркала для астрофизических экспериментов**
10.00–10.30	(Пр.) Е.А. Вишняков, С.Ю. Зуев, Д.Г. Либерзон, С.В. Шестов **Измерение дифракционной эффективности элементов рентгеновских спектрогелиографов для космической аппаратуры КОРТЕС**
10.30–10.50	М.Н. Дроздов, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, Н.Н. Салащенко, Н.Н. Цыбин **Тонкоплёночные абсорбционные фильтры на длину волны He I (584 Å)**
10.50–11.10	М.В. Григорьев, Д.В. Иржак, Д.В. Рощупкин, Р.Р. Фахртдинов, А.А. Фирсов **Исследование оптических свойств "off-axis" линзы скользящего падения**
11.10 – 11.30	*Coffee – break*
Заседание 9A	**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ** Председатель *А.А. Саранин*
11.30–12.15	В.А. Быков, Д.И. Виноградов, А.С. Калинин, С.И. Леесмент, В.В. Поляков, А.Л. Рабухин **Новые технологии атомно-силовой микроскопии для исследования и характеризации материалов**
12.15–13.00	В.И. Гавриленко **Гетероструктуры на основе HgTe/CdTe для оптоэлектроники ТГц диапазона**
13.00 – 14.30	*Перерыв*
Заседание 10A	**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6** Председатель *В.И. Шашкин*
14.30 – 15.00	(Пр.) V. Sivakov **Silver and Silicon Nanostructures: From Plasmonics to Cancer Theranostics**
15.00 – 15.30	(Пр.) V. Dyakonov, V.A. Soltamov, P.G. Baranov, H. Kraus, A. Sperlich, G.V. Astakhov **Intrinsic Defects in SiC for Spin-based Quantum Applications**
15.30 – 15.50	V.A. Zinovyev, A.V. Dvurechenskii, P.A. Kuchinskaya, and V.A. Armbrister

Nucleation and growth of fortress-like SiGe quantum dot molecules

15.50 – 16.10 А.В. Антонов, Н.А. Байдакова', З.Ф. Красильник, К.Е. Кудрявцев, Д.Н. Лобанов, Е.Е. Морозова, А.В. Новиков, А.А. Тонких, М.В. Шалеев, Д.В. Шенгуров, Д.В. Юрасов
Реализация оптической связи на основе SiGe гетероструктур

16.10 – 16.30 Ю.Г. Садофьев, В.П. Мартовицкий, М.А. Базалевский, А.В. Клековкин, Д.В. Аверьянов, И.С. Васильевский
Гетероструктуры Ge/GeSn, выращенные на Si (100) методом молекулярно-пучковой эпитаксии

Заседание 10Б **СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 4**
Председатель *Я. В. Фоминов*

14.30 – 15.00 (Пр.) I.A. Devyatov, A.V. Burmistrova
The microscopic theory of the Josephson current in junctions with multi-band superconductors

15.00 – 15.20 В.В. Курин
Поверхностные плазмоны и волны Легетта в тонких пленках многозонных сверхпроводников

15.20 – 15.40 N.G. Pugach, D.M. Heim, M.Yu. Kupriyanov, E.G. Goldobin, D. Koelle, R. Kleiner
Role of normal layer in ferromagnetic Josephson junctions

15.40 – 16.00 А.В. Самохвалов, Р.И. Шехтер, А.И. Буздин
Стимуляция джозефсоновского транспорта при рассеянии с переворотом спина в баллистических SFS структурах

16.00 – 16.20 С.В. Бакурский, Н.В. Кленов, И.И. Соловьев, М.Ю. Куприянов, А.А. Голубов
Особенности токового транспорта через SIsFS и S-IFsF-S структуры: возможные применения

16.20 – 16.40 А. М. Бобков, И. В. Бобкова
Бистабильное состояние в гетероструктурах сверхпроводник/ферромагнетик

Заседание 10В **ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 3**
Председатель *А.Н. Титков*

14.30 – 15.00 (Пр.) С.Л. Коваленко, Б.В. Андрюшечкин, К.Н. Ельцов
Атомная структура графена на поверхности Ni(111), интеркалированного атомами золота

15.00 – 15.20 S.V. Savinov, A.I. Oreshkin, and S.I. Oreshkin
Tunneling spectroscopy of phosphorus impurity atom on Ge(111)-(2x1) surface. *Ab initio* and experimental study

15.20 – 15.50 (Пр.) А.М. Шикин, И.И. Климовских, А.А. Рыбкина, А.Г. Рыбкин, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин, А.К. Звездин
Спиновая структура интерфейса Графен/Pt для формирования спинового тока и индуцированного перемагничивания

нанесенных на интерфейс ферромагнитных наноточек

15.50 – 16.20 (Пр.) Г.Г. Русина, С.Д. Борисова, E.V. Chulkov, K. Morgenstern
Локальные изменения фононного спектра поверхности Ag(100) в присутствии точечных дефектов и адатомов

16.20 – 16.40 И.А. Руднев, М.А. Осипов, А.И. Подливаев, С.В. Покровский, А.О. Баскаков
Визуализация протекания электрического тока в проводящих структурах с применением техники магнито-силовой микроскопии

16.40 – 17.00 *Coffee – break*

Заседание 11А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 5
Председатель *Г.Б. Тейтельбаум*

17.00–17.20 М.А. Скворцов, П.М. Островский, Д.А. Иванов, Я.В. Фоминов
Сверхпроводящий эффект близости в квантовых проводах с нарушенной симметрией обращения времени

17.20–17.40 В.Л. Вадимов, М.А. Силаев
Генерация доменных стенок в p_x+ip_y сверхпроводниках при помощи переходов, нарушающих Z_2-симметрию

17.40–18.00 М.В. Денисенко, А.М. Сатанин
Мезоскопические флуктуации населенностей уровней джозефсоновского кубита в поле бигармонического импульса

18.00–18.20 М.А. Силаев
Квантовая группировка фотонов в спектре флуоресценции связанных кубитов

Заседание 11Б МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5
Председатель *С.А. Никитов*

17.00–17.30 (Пр.) А.И. Морозов
Магниторезистивная память с записью электрическим полем

17.30–17.50 А.Б. Дровосеков, Н.М. Крейнес, А.О. Савицкий, Е.А. Кравцов, Д.В. Благодатков, М.В. Рябухина
Межслойное взаимодействие в многослойных структурах Fe/Cr/Gd

17.50–18.10 М.В. Дорохин, Д.А Павлов, А.И. Бобров, Ю.А. Данилов, Б.Н. Звонков, А.В. Здоровейщев, А.В. Кудрин, Н.В. Малехонова, Е.И. Малышева
Эпитаксиальное выращивание слоёв MnGa/GaAs для диодов со спиновой инжекцией

18.10–18.30 Д.А. Татарский, А.В. Петренко, С.Н. Вдовичев, Н.С. Гусев, О.Г. Удалов, Ю.В. Никитенко, А.А. Фраерман
Невзаимность отражения неполяризованных нейтронов системой двух магнитных зеркал во внешнем магнитном поле

18.30–18.50 С.Н. Вдовичев, Б.А. Грибков, Е.С. Демидов, Л.И. Бударин,

О.Л. Ермолаева, Н.С. Гусев, Е.В. Скороходов, А.Ю. Климов, А.Е. Пестов, В.В. Рогов, А.А. Фраерман
К возможности создания скирмионных распределений намагниченности в пленках с "перпендикулярной" анизотропией

Заседание 11В **РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 4**
Председатель Н. *И. Чхало*

17.00–17.30 (Пр.) С. В.Голубев
Точечный источник экстремального ультрафиолетового излучения на основе разряда в неоднородном потоке газа, поддерживаемого мощным излучением гиротрона терагерцового диапазона частот

17.30–18.00 С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало
Многослойные рентгеновские зеркала на основе бериллия

18.00–18.20 А.В. Щербаков
Рефлектометр для исследования многослойных зеркал в области аномальной дисперсии оптических констант материалов

17.00–18.20 ***3-я стендовая сессия*. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР**

13 марта

Заседание 12А **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7**
Председатель *В.И. Рыжий*

9.00–9.30 (Пр.) С.С. Гаврилов
Нестационарные состояния поляритонного бозе-конденсата

9.30–9.50 Н.А. Гиппиус
Nonlinear Optical Probe of Indirect Excitons

9.50–10.10 А. В. Горбунов, В. Б. Тимофеев
Пространственно-непрямые дипольно-запрещенные экситоны в квантовой яме GaAs/AlAs

10.10–10.30 S.G. Tikhodeev, S.V. Lobanov, N.A. Gippius, C. Schneider, M. Kamp, S. Maier, S. Höfling, E.V. Filatov, A.A. Maksimov, I.I. Tartakovskii, V.D. Kulakovskii
Chiral Spatially Structured Planar Semiconductor Microcavity as a Source of Circularly Polarized Light

10.30–10.50 В. В. Чалдышев, А. С. Большаков, Е. Е. Заварин, А. В. Сахаров, В. В. Лундин, А. Ф. Цацульников, М. А. Яговкина
Оптические решетки экситонов на основе системы квантовых ям InGaN/GaN

10.50–11.10 Ю. Фишер, А.В. Черненко, С. Бродбек, И. Ледерер, А. Рахими-Иман, М. Амтор, В.Д. Кулаковский, М. Камп, М. Дурнев, К. Шнайдер, А.В. Кавокин, С. Хёфлинг
Бозе-конденсат поляритонов в магнитном поле: спиновый

эффект Мейсснера и скачок величины диамагнитного сдвига

Заседание 12Б **СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6**
Председатель *И.А. Девятов*

9.00–9.30 (Пр.) В.В. Вальков, А.О. Злотников
Сосуществование сверхпроводимости и антиферромагнетизма в двумерных слоях редкоземельных интерметаллидов с тяжелыми фермионами

9.30–9.50 Н.Б. Копнин, А.С. Мельников, И.М. Хаймович
О влиянии кулоновской блокады на спектр квазичастиц в сверхпроводящей грануле в магнитном поле

9.50–10.10 N.M. Chtchelkatchev
Universality and quantization of the power to heat ratio in nano-granular systems

10.10–10.30 Д.Ю. Водолазов
Индуцированное вихрями отрицательное магнитосопротивление узких сверхпроводящих пленок

10.30–11.00 (Пр.) Г.Н. Гольцман
Recent results of research and development of superconducting terahertz HEB mixers and IR SSPD photon counters

Заседание 12В **РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 5**
Председатель *В.И. Пунегов*

9.00–9.30 М.В. Зорина, И.М. Нефедов, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, Л.А. Суслов, М.Н. Торопов, С.А. Чурин, Н.И. Чхало
Методика прецизионной асферизации поверхности оптических элементов ионно-пучковым травлением

9.30–10.00 А.А. Ахсахалян, А.Д. Ахсахалян, П.В. Волков, А.В. Горюнов, А.Ю. Лукьянов, Л.А. Суслов, А.Д. Тертышник
Исследование возможности применения метода тандемной низкокогерентной интерферометрии для измерения формы асферических поверхностей

10.00–10.30 И.В. Малышев, Н.Н. Салащенко, М.Н. Торопов, Н.И. Чхало
Измерение аберраций длиннофокусных систем с помощью интерферометра с дифракционной волной сравнения

10.30–11.00 М.В. Свечников, Н.И. Чхало, М.Н. Торопов
Поиск частотных ограничений метода интерферометрии с дифракционной волной сравнения

11.10 –11.30 *Coffee – break*

Заседание 13А **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатель *А.М. Желтиков*

11.30–12.10	Г.В. Шляпников **Many-body physics of quantum gases in disorder**
12.10 - 13.00	А.М.Фейгин **Эмпирическая реконструкция сложных систем: общий подход и приложение к моделированию климата**
13.00–14.30	*Перерыв*

Заседание 14А **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 8**
Председатель *В.И. Шашкин*

14.30 – 15.00	(Пр.) В.В. Бельков **Фотогальванические эффекты в InSb/AlInSb гетероструктурах**
15.00 – 15.30	(Пр.) С.Г. Егорова, В.И. Черничкин, Л.И. Рябова, А.В. Никорич, С.Н. Данилов, Д.Р. Хохлов **Терагерцовая фотопроводимость в PbTe(Ga)**
15.30 – 15.50	В.Н. Трухин, А.Д. Буравлев, Ю.Б. Самсоненко, И.С. Мухин, Г.Э. Цырлин, И.А. Мустафин, М.А. Калитеевский, V. Dhaka, H. Lipsanen **Особенности генерации терагерцового излучения в полупроводниковых нитевидных нанокристаллах на основе полупроводниковых соединений A_3B_5 при возбуждении электронно-дырочной плазмы**
15.50 – 16.10	Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, В.Ю. Паневин, А.Н. Софронов, Р.М. Балагула, И.С. Махов, Д.В. Козлов **Терагерцовое излучение, связанное с примесными переходами электронов в квантовых ямах при оптической и электрической накачке**
16.10 – 16.30	В.Н. Шастин, В.В. Цыпленков, Р.Х. Жукавин, К.А. Ковалевский, Ю.А. Астров, H.-W. Hübers, S.G. Pavlov **Неравновесные состояния и возможность стимулированного ИК-излучения донорами Mg в кремнии**

Заседание 14Б **ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 4**
Председатель *Т.Е. Суханова*

14.30 – 15.00	(Пр.) А.В. Зотов, Д.А. Олянич, Т.В. Утас, В.Г. Котляр, А.А. Саранин **Динамическое поведение вакансий в молекулярном массиве C_{60}**
15.00 – 15.30	(Пр.) О.В. Карбань **АСМ и рентгеноэлектронная спектроскопия для анализа структурного состояния тонких слоев материалов**
15.30 – 15.50	С.В. Еремеев, В.Н. Меньшов, В.В. Тугушев, Е.В. Чулков **Эффект магнитной близости на интерфейсе топологический изолятор/магнитный изолятор**
15.50 – 16.20	(Пр.) И.С. Арансон **Живые жидкие кристаллы**

16.20 – 16.40 М.В. Сапожников, A. Demortière, А. Снежко, T. Proslier, N. Becker, И.С. Арансон
Самоорганизующиеся перестраиваемые сети липких коллоидных частиц

Заседание 14В **СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6**
Председатель *В.М. Краснов*

14.30 –15.00 (Пр.) L.S. Kuzmin
Resonance Cold-Electron Bolometer with a NbN Kinetic Inductance Nanofilter

15.00 –15.30 (Пр.) С.В. Шитов, А.А. Кузьмин, А.Б. Ермаков, Н.Н. Абрамов, А.В. Устинов
Анализ экспериментов с TES болометрами с СВЧ считыванием

15.30 –15.50 G. Oelsner, L.S. Revin, E. Il'ichev, A.L. Pankratov, H.-G. Meyer, L. Gronberg, J. Hassel, L.S. Kuzmin
Josephson junction as a switching current detector

15.50 –16.10 J. Burnett, L. Faoro, I. Wisby, V.L. Gurtovoi, A.V. Chernykh, G.M. Mikhailov, V.A. Tulin, R. Shaikhaidarov, V. Antonov, P.J. Meeson, A.Ya. Tzalenchuk, T. Lindström
1/f noise of a superconducting resonator: evidence for interacting two-level systems

16.10 –16.30 В.И. Кузнецов
Выпрямление переменного напряжения в квазиодномерной сверхпроводящей проволочке

16.40 – 17.00 *Coffee – break*

Заседание 15А **КВАНТОВАЯ ФИЗИКА НАНОСТРУКТУР**
Председатель *А.В. Ларионов*

17.00 –17.30 (Пр.) А.В. Акимов, J. Thompson, T. Tiecke, J. Feist, D. Chang, C. Yu, N. De Leon, L. Liu, A. Zibrov, H. Park, V. Vuletić, M. Lukin
Локализация холодных атомов вблизи наноструктур

17.30 –18.00 (Пр.) А.М. Желтиков
Микро- и наноструктурированные световоды в оптике сверхкоротких импульсов и биофотонике

18.00 –18.30 (Пр.) Н.Н. Колачевский
Ультрахолодные атомы тулия в задаче оптических часов на световых решетках

18.30 –19.00 (Пр.) А.В. Турлапов
2-мерные ферми- и бозе-газы с перестраиваемыми взаимодействиями

19.00 –19.20 С.А. Снигирев, А.С. Головизин, А.В. Акимов, Н.Н. Колачевский, В.Н. Сорокин
Спектроскопия холодных атомов рубидия в магнитооптической ловушке

Заседание 15Б **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 9**
Председатель *Ю.Г. Садофьев*

17.00 –17.30 (Пр.) В.Н. Жмерик, Д.В. Нечаев, Н.В. Ржеуцкий, Е.В. Луценко, Г.П. Яблонский, П.С. Копьев, С.В. Иванов
Развитие молекулярно-пучковой эпитаксии фотоприемных и светоизлучающих AlGaN гетероструктур для среднего УФ-диапазона

17.30 –18.00 (Пр.) Г.Э. Цырлин
Гибридные наноструктуры на основе II-VI квантовых точек и III-V нитевидных нанокристаллов

18.00 –18.20 В.В. Васильев, В.С. Варавин, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, А.В. Предеин, В.Г. Ремесник, И.В. Сабинина, Г.Ю. Сидоров, Ю.Г. Сидоров, А.О. Сусляков
Гетероструктуры HgCdTe для двухспектральных фотоприемников

18.20 –18.40 А.А. Мармалюк, М.В. Зверков, А.В. Иванов, В.П. Коняев, В.В. Кричевский, В.Д. Курносов, М.А. Ладугин, А.С. Мешков, А.А. Падалица, В.И. Романцевич, Ю.Л. Рябоштан, В.А. Симаков
Эпитаксиальная интеграция наногетероструктур для лазерных приложений

18.40 –19.00 Д.В. Нечаев, В.Н. Жмерик, В.В. Ратников, П.Н. Брунков, А.А. Ситникова, Е.М. Михайлов, С.И. Трошков, С.В. Иванов
Релаксация упругих напряжений и развитие методов снижения плотности прорастающих дислокаций в гетероструктурах AlN/c-Al_2O_3, выращиваемых методом молекулярно-пучковой эпитаксии с плазменной активацией азота

19.00 –19.20 А.Н. Алексеев, Д.М. Красовицкий, С.И. Петров, В.П. Чалый, В.В. Мамаев
Особенности использования аммиачной и плазменной МЛЭ для получения III-N гетероструктур

17.00 –19.00 ***4-я стендовая сессия*. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ**

14 марта

Заседание 16А **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 10**
Председатель *Д.А. Фирсов*

9.00–9.20 Э.В. Девятов
Исследование транспорта через интерфейс между двумерной электронной системой с сильным спин-орбитальным взаимодействием и металлом с макроскопическим параметром порядка

9.20–9.40 В.Я. Покровский, С.Г. Зыбцев, М.В. Никитин
Крутильные колебания квазиодномерных проводников с волной зарядовой плотности в электрическом поле и их «самодетектирование»

9.40–10.00 М.Г. Прокудина, В.С. Храпай
Передача энергии между краевыми каналами противоположной киральности в двумерной электронной системе в режиме квантового эффекта Холла

10.00–10.20 О.Н. Горшков, И.Н. Антонов, А.И. Белов, А.П. Касаткин, М.Н. Коряжкина, А.Н. Михайлов, С.В. Тихов
Свойства структур Au/Zr/GeO_x/ZrO_2(Y)/TiN, проявляющих эффекты резистивного переключения и памяти

10.20–10.40 Н.В. Востоков, В.И. Шашкин
Аналитическое решение для распределения потенциала в полосковом контакте Шоттки

10.40–11.00 М.В. Якунин, А.В. Суслов, М.Р. Попов, Е.Г. Новик, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов
Состояния с нулевым фактором заполнения и повторная инверсия эффекта Холла в двойной квантовой яме HgTe/CdHgTe

Заседание 16Б СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 7
Председатель *Г.А.Овсянников*

9.00–9.20 Ю.В. Кислинский, А.В. Зайцев, К.И. Константинян, Г.А. Овсянников, А.Л. Васильев, Ф.В. Комиссинский, Ю.Н. Хайдуков, А.В. Шадрин, А.Е. Шейерман
Электронный транспорт в меза- гетероструктурах ВТСП – купрат кальция – низкотемпературный сверхпроводник

9.20–9.40 D.A. Savinov
Current-phase relation and Shapiro-like steps for Josephson triode

9.40–10.00 И.И. Соловьев, Н.В. Кленов, А.Е. Щеголев, С.В. Бакурский, А.Л. Панкратов, Е.В. Ильичев, М.Ю. Куприянов
БиСКВИД с пи-контактом – новая ячейка обратимых сверхпроводниковых схем

10.00–10.20 Е.В. Панкратова, А.Л. Панкратов, С.В. Шитов
Спектральные характеристики излучения параллельных цепочек индуктивно связанных джозефсоновских контактов

10.20–10.40 С.В. Селиверстов, М.И. Финкель, С.А. Рябчун, Б.М. Воронов, Н.С. Каурова, В.А. Селезнев, К.В. Смирнов, Ю.Б. Вахтомин, И.В. Пентин, Г.Н. Гольцман
Терагерцовый сверхпроводниковый детектор с аттоджоулевым энергетическим разрешением и постоянной времени 25 пс

Заседание 16В ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 5
Председатель *В.Л. Миронов*

9.00–9.20	А.А. Жуков, Ch. Volk, A. Winden, H. Hardtdegen, Th. Schaepers **Особенности проводимости нанопроволок InAs при гелиевых температурах в присутствии подвижного затвора**
9.20–9.40	С.И. Божко, А.С. Ксенз, А.М. Ионов, Д.А. Фокин, V. Dubost, F. Debontridder, T. Cren, D. Rodichev **Электронный рост и двойникование при росте наноостровков металлов**
9.40–10.00	Y.E. Shchadilova, S.G. Tikhodeev, M. Paulsson, H. Ueba **Mechanisms of single molecule manipulation on solid state surfaces in STM**
10.00–10.20	А.Н. Куприянов, О.С. Трушин, И.И. Амиров **Моделирование методом молекулярной динамики собственных колебаний нанокантилеверов**
10.20–10.40	Д.А. Музыченко, K. Schouteden, В.И. Панов, C. Van Haesendonck **Адсорбция единичных атомов Co на поверхность Ge(111) и формирование смешанного Co/Ge подповерхностного слоя**
10.40–11.00	Т.Г. Дмитриева, П.Р. Казанский, С.А. Корнейчук **Мультимасштабные трехмерные химические и микроструктурные исследования гетероструктур**
11.00 – 11.20	*Coffee – break*
Заседание 17А	**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 11** Председатель *В.Я. Алёшкин*
11.20–11.50	(Пр.) А.В. Германенко, Г.М. Миньков, А.А. Шерстобитов, О.Э. Рут, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов **Энергетический спектр и транспорт в квантовых ямах HgTe**
11.50–12.10	М. С. Жолудев, F. Терре, M. Orlita, В. Я. Алёшкин, В. И. Гавриленко, W. Knap, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий **Влияние асимметрии элементарной ячейки на энергетический спектр квантовых ям HgTe/CdHgTe(013)**
12.10–12.30	В.В. Румянцев, С.В. Морозов, А.В. Антонов, С.М. Сергеев, А.М. Кадыков, Д.И. Курицын, В.И. Гавриленко, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий **Температурные исследования длинноволновой межзонной фотолюминесценции и фотопроводимости в узкозонных эпитаксиальных пленках $Hg_{1-x}Cd_xTe$**
12.30–12.50	С.В. Морозов, В.В. Румянцев, А.В. Антонов, К.Е. Кудрявцев, С.С. Сергеев, Д.И. Курицын, А.А. Дубинов, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, В.И. Гавриленко **Время разрешенная ФЛ спектроскопия узкозонных эпитаксиальных пленок $Hg_{1-x}Cd_xTe$ и $Hg_{1-x}Cd_xTe/Cd_yHg_{1-y}Te$ гетероструктур с квантовыми ямами в ТГц диапазоне**

13:00 – 13:15 **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

10 марта, понедельник – 1-я стендовая сессия

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

Пн 1 А.В. Багдинов, Н.Н. Ковалева, О. Ступаков, Ф.А. Пудонин, М.Г. Петрова, А. Дейнека, Е.И. Демихов
Магнитные свойства наноостровов пермаллоя $Fe_{20}Ni_{80}$

Пн 2 А.В. Беспалов, О.Л. Голикова, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний
О минимизации привнесенной дефектности при изготовлении магнитоплазмонных кристаллов комбинированным ионно-лучевым методом

Пн 3 Р.В. Горев, Е.В. Скороходов, Г.В. Астрецов, В.Л. Миронов
Микромагнитное моделирование ферромагнитного резонанса в массивах взаимодействующих наночастиц

Пн 4 Н.С. Гусев, А.А. Фраерман, П.А. Юнин, А.Е. Пестов, С.А. Чурин, В. В. Рогов
Создание многослойных магнитных систем, состоящих из плёнок с конкурирующими направлениями анизотропии

Пн 5 С.Н. Вдовичев, С.А. Гусев, Н.В. Смирнов, Д.А. Татарский
Комплексная диагностика магнитных наноструктур

Пн 6 Е.С. Демидов, Ю.А. Данилов, В.П. Лесников, А.В. Здоровейщев, А.В. Кудрин, В.В. Карзанов, Л.И. Бударин, Е.В. Скопин
Магнитно-транспортные и магниторезонансные свойства металлических структур спинового клапана

Пн 7 Е.Г. Екомасов, А.Е. Екомасов, С. Степанов, А.В. Хвальковский, К.А. Звездин
Моделирование переключения перпендикулярным магнитным полем поляризации связанных магнитных вихрей в наностолбчатой проводящей трехслойной структуре

Пн 8 О.Л. Ермолаева, В.Л. Миронов, Е.В. Скороходов
Экспериментальные исследования пиннинга доменной стенки в ферромагнитных нанопроволоках

Пн 9 С.В. Зайцев, И.А. Акимов, Ю.А. Данилов
Когерентная спиновая динамика в гибридных ферромагнитных структурах δ<Mn>/GaAs/InGaAs

Пн 10 А.И. Бобров, Ю.А. Данилов, М.В. Дорохин, А.В. Здоровейщев, Н.В. Малехонова, Е.И. Малышева, Д.А. Павлов, С. Сайед
Влияние металлической пленки кобальта на структуру и свойства светоизлучающего диода с квантовыми ямами InGaAs/GaAs

Пн 11 Ю.Л. Иунин, В.И. Никитенко, R.D. Shull, C.L. Chien
Изменение основного состояния ультратонкой структуры Co/Pt/Co с изменением толщины платиновой прослойки

Пн 12 Е.А.Караштин
Феноменологический подход в описании линейных и нелинейных

магнитооптических эффектов, возникающих в пространственно-неоднородных магнитных материалах

Пн 13 А.В. Кудрин, А.В. Здоровейщев, Б.Н. Звонков
Эпитаксиальные GaAs структуры с ферромагнитными нанокластерами Co

Пн 14 Л.С. Мазов
Обнаружение магнитного (АФ ВСП) фазового перехода в допированных ферро-пниктидах

Пн 15 Е.И. Малышева, М.В. Дорохин, А.В. Здоровейщев, М.В. Ведь
Циркулярно-поляризованная электролюминесценция диодов с туннельным барьером GaMnAs/n+GaAs

Пн 16 В.Л. Миронов, Е.В. Скороходов, J.A. Blackman
Ферромагнитный резонанс в геометрически фрустрированных системах многослойных ферромагнитных наночастиц

Пн 17 И.А. Колмычек, А.А. Клевцов, В.Л. Крутянский, В.В. Рогов, М.В. Сапожников, Т.В. Мурзина
Магнитный нелинейно-оптический эффект Керра в мультислойных структурах CoFe/парамагнетик/CoFe

Пн 18 И.Р. Каретникова, К.Р. Мухаматчин, И.М. Нефедов, М.В. Сапожников, А. А. Фраерман, И. А. Шерешевский
Фазовые переходы в двумерном дипольном ферримагнетике

Пн 19 С.М. Планкина, Б.Н. Звонков, О.В. Вихрова, Ю.А. Данилов, И.Л. Калентьева, А.В. Нежданов, В.В Скворцов, П.А. Юнин
Исследование дельта-легированных марганцем гетеронаноструктур InGaAs/GaAs методом спектроскопии комбинационного рассеяния света

Пн 20 В.В. Рыльков, С.Н. Николаев, К.Ю. Черноглазов, В.В. Тугушев, Э.Т. Кулатов, А.Б. Дровосеков, Н.М. Крейнес, С.В. Капельницкий, А.С. Семисалова, Н.С. Перов, Е.А. Ганьшина, А.Б. Грановский, В.А. Михалевский, О.А. Новодворский, S. Zhou, M. Helm
Особенности высокотемпературного ферромагнетизма нестехиометрических сплавов $Si_{1-x}Mn_x$ (x ~ 0.5)

Пн 21 М.В. Сапожников, Л.И. Бударин, Е.С. Демидов, Н.С. Гусев, Б.Б. Троицкий
Спин-волновой резонанс в наногофрированных магнитных пленках

Пн 22 Е.В. Скороходов, С.Н. Вдовичев, Л.И. Бударин, Г.А. Астрецов, В.Л.Миронов
Ферромагнитный резонанс в массивах взаимодействующих микрополосок FeNi

Пн 23 А.Г. Темирязев, М.П. Темирязева, Ю.В.Никулин, В.К. Сахаров
Нанолитография магнитных структур

Пн 24 О.С. Трушин, В.В. Наумов, А.А. Мироненко, О.М. Королева, Н.М. Тимина, С.В. Васильев, Д.Э. Пухов, М.О. Изюмов, В.Ф. Бочкарев
Проблемы экспериментальной реализации ячейки памяти MRAM

Пн 25 Д.А. Петухов, Н.Х. Усеинов, Л.Р. Тагиров
Туннельное магнетосопротивление в асимметричных слоистых магнитных наноструктурах

Пн 26 А.Д. Ахсахалян, И.М. Нефедов
Новый алгоритм расчета закона движения зоны травления относительно образца для формирования поверхностей заданной формы

Пн 27 С.А. Булгакова, И.В. Спирина, Е.В. Скороходов, Н.Н. Салащенко
Сульфониевые и иодониевые соли как фотогенераторы кислот в химически усиленных фоторезистах

Пн 28 Б.А. Грибков, М.В. Зорина, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало
Стенд на основе АСМ для изучения шероховатости крупногабаритных деталей произвольной формы

Пн 29 В.О. Догадин, И.Г. Забродин, Б.А. Закалов, С.Ю. Зуев, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, А.В. Щербаков
Проект рефлектометра МР и ЭУФ диапазонов с монохроматором высокого разрешения и лазерно-плазменным источником большой яркости

Пн 30 А.В. Иржак, Н.Ю. Табачкова, Т.Б. Сагалова, К.В. Чурин, В.В. Коледов
Твердофазные превращения в быстрозакаленных лентах Ti_2NiCu

Пн 31 Д.В. Иржак, Д.В. Рощупкин
Температурная зависимость дифракции рентгеновского излучения на кристалле ЛГС, промодулированном ПАВ

Пн 32 Б.А. Володин, Е.Б. Клюенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало, Б. Биттнер, В. Паульс
Свободновисящие многослойные структуры для коррекции волнового фронта в проекционном объективе ЭУФ-нанолитографа

Пн 33 И.В. Малышев
Изучение формы асферических поверхностей с использованием интерферометра со сферической волной сравнения

Пн 34 А.В. Митрофанов
Аналоги фильтров Христиансена в рентгеновской области спектра

Пн 35 Д.Е. Парьев
Исследование корреляционных свойств шероховатостей межслоевых границ в многослойных рентгеновских зеркалах

Пн 36 С.И. Колосов, В.И. Пунегов
Рекуррентные соотношения в динамической теории рентгеновской дифракции на латеральных системах

Пн 37 В.И. Пунегов
Численное решение обратной задачи рентгеновской дифракции на гетероструктурах с нановключениями в рамках модельного подхода

Пн 38 С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.И. Чхало, Р.А. Шапошников
Высокоотражающие зеркала Al-MgF_2 для экстремального и вакуумного УФ диапазонов

Пн 39 Ю.А. Вайнер, В.О. Догадин, С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко
Узкополосные многослойные зеркала для окрестности 13 нм

Пн 40 В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, С.Д. Стариков

Внутренние напряжения в многослойных зеркалах для рентгеновской астрономии

Пн 41 С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, С.Д. Стариков
Апериодические многослойные зеркала для проекта «Кортес»

Пн 42 В.Н. Сивков, А.М. Объедков, О.В. Петрова, С.В. Некипелов, Б.С. Каверин, Н.М. Семенов, С.А. Гусев, К.В. Кремлев, Д.В. Вялых, С.Л. Молодцов
Рентгеновские и синхротронные исследования гетерогенных систем на основе многостенных углеродных нанотрубок

Пн 43 Д.С. Сидоров
Эмиссионные характеристики в области 13,5 нм ЛПИ с Mo, Sn и PrO2 мишенями

Пн 44 А.С. Маркелов, В.Н. Трушин, Е.В. Чупрунов
Особенности управление дисперсионными свойствами легированных кристаллов

Пн 45 А.С. Маркелов, В.Н. Трушин, Е.С. Леонов, Е.В. Чупрунов
Рентгенодифракционные исследования массивов монокристаллических островков GaAs в условиях облучения их лазерным излучением

11 марта, вторник – 2-я стендовая сессия

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

Вт 1 В.Я. Алешкин, Д.И. Бурдейный
Влияние каскадного захвата на динамику примесной фотопроводимости в n-GaAs и n-InP с большой концентрацией заряженных доноров

Вт 2 Б.А. Андреев, П.А. Бушуйкин, Д.И. Курицын, А.Н. Яблонский
Спектры и кинетика фотовозбуждения InN

Вт 3 Н.А. Байдакова, А.Н. Яблонский, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков
Спектрокинетические исследования структур SiGe/Si и GeSi/SOI с самоформирующимися Ge(Si) островками

Вт 4 Н.А. Бекин, В.Н. Шастин
Усиление на примесно-зонных оптических переходах в полупроводниковых квантовых слоях

Вт 5 К.Г. Беляев, А.А. Торопов, А.А. Усикова, В.Н. Жмерик, П.С. Копьев, С.В. Иванов
Плазмонное усиление люминесценции желто-красной области спектра в нанокомпозитах InGaN/Au

Вт 6 Б.Н.Звонков, О.В. Вихрова, М.В. Дорохин, И.Л. Калентьева, С.В. Морозов, П.А. Юнин
Структурные и оптические свойства гетероструктур с квантовыми ямами GaAsSb, выращенных методом лазерного осаждения

Вт 7 Н.С. Волкова, С.В. Тихов, А.П. Горшков, Н.В. Байдусь, В.Е. Дегтярев
Влияние пространственного расположения δ-слоя Si на оптоэлектронные свойства гетеронаноструктур с квантовой ямой InGaAs/GaAs

Вт 8 О.Б. Гусев, Б.А. Андреев, А.В. Ершов, Д.А. Грачев, А.Н. Яблонский
Автолокализованные состояния на поверхностных Si-Si димерах нанокристаллов кремния в матрице SiO_2 и их влияние на излучение нанокристаллов

Вт 9 Е.П. Додин
Вертикально излучающие ТГц квантовые каскадные лазеры с сверхразмерными цилиндрическими резонаторами

Вт 10 В.Я. Алешкин, Н.В. Дикарева, А.А. Дубинов, Б.Н. Звонков, К.Е. Кудрявцев, С.М. Некоркин
Наблюдение прямозонной фото- и электролюминесценции из GaAs структуры с Ge квантовыми ямами

Вт 11 Д.М. Ермолаев, В.В. Попов, К.В. Маремьянин, В.И. Гавриленко, В.Е. Земляков, В.А. Беспалов, В.И. Егоркин, Н.А. Малеев, В.М. Устинов, С.Ю. Шаповал
Детектирование терагерцового излучения цепочкой полевых транзисторов, интегрированных на основе гетероструктуры AlGaAs/InGaAs

Вт 12 Р.Х. Жукавин, К.А. Ковалевский, М.Л. Орлов, В.В. Цыпленков, Н.А. Бекин, S.G. Pavlov, N.V. Abrosimov, H.-W. Hübers, H.H. Radamson, В.Н. Шастин
Спонтанное излучение терагерцового диапазона частот при оптическом возбуждении доноров в SiGe/Si и одноосно деформированном объемном кремнии

Вт 13 Е.С. Жукова, Б.П. Горшунов, Е.А. Мотовилова, В.И. Торгашев, В.В. Лебедев, Г.С. Шакуров, Е.В. Пестряков, В.Г. Томас, Д.А. Фурсенко, М. Дрессель
Энергетический спектр одиночной молекулы H_2O, изолированной в наноразмерной полости ионной решётки кристалла

Вт 14 П.В. Петров, Ю.Л. Иванов, Н.С. Аверкиев, А. Ю. Силов
Оптическое детектирование кулоновской щели в легированных квантовых ямах GaAs/AlGaAs

Вт 15 А.В. Иконников, М.С. Жолудев, К.В. Маремьянин, Е.В. Худякова, В.И. Гавриленко, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов
Циклотронный резонанс в легированных гетероструктурах HgTe/CdHgTe с квантовыми ямами

Вт 16 А.Н. Акимов, Д.В. Ищенко, А.Э. Климов, И.Г. Неизвестный, Н.С. Пащин, В.Н. Шерстякова, В.Н. Шумский
Спектральная чувствительность плёнок $Pb_{1-x}Sn_xTe$:In с x>0,3

Вт 17 А.И. Кардакова
Фототермоэлектрический эффект под воздействием субтерагерцового излучения в асимметричных устройствах на основе углеродных нанотрубок

Вт 18 А.Ю. Клоков, В.А. Цветков, А.И. Шарков, Д.Ф. Аминев, Р.А. Хмельницкий

Исследование генерации и распространения ПАВ в алмазе со встроенными графитизированными слоями методом пикосекундной акустики

Вт 19 Л.В. Красильникова, К.Е. Кудрявцев, Д.В. Шенгуров, В.Б. Шмагин, З.Ф. Красильник
Активные волноводные структуры Si:Er/SOI с рекомбинационным и ударным механизмами возбуждения люминесценции

Вт 20 В.С. Багаев, В.С. Кривобок, Д.Н. Лобанов, В.П. Мартовицкий, А.Н. Миннуллин, С.Н. Николаев, Е.Е. Онищенко, А.А. Пручкина, Н.В. Шалеев
Структурные и оптические свойства метастабильных эпитаксиальных слоев $Si_{1-x}Ge_x$/Si(001)

Вт 21 С.В. Морозов, Д.И. Крыжков, В.Я. Алешкин, Б.Н. Звонков, О.В. Вихрова, З.Ф. Красильник
Исследование люминесцентных свойств гетероструктур с КЯ InGaAs/GaAsSb/GaAs излучающих в области 1-1.3 мкм

Вт 22 К.Е. Кудрявцев, Д.И. Крыжков, Л.В. Красильникова, Д.В. Шенгуров, В.Б. Шмагин, Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник
Сечение оптического поглощения ионов Er^{3+} в кремнии

Вт 23 К.Е. Кудрявцев, А.В. Антонов, Д.И. Крыжков, Д.В. Шенгуров, В.Б. Шмагин, З.Ф. Красильник
Особенности “back-transfer” релаксации ионов Er^{3+} в эпитаксиальных кремниевых структурах

Вт 24 А.И. Машин, М.А. Кудряшов, А.А. Логунов, G. Chidichimo, G. De Filpo
Зависимость оптических свойств нанокомпозитов Ag/ПАН/ПВП от формы металлических частиц

Вт 25 В.А. Кукушкин
Увеличение радиационного времени жизни экситонов Ванье-Мотта в нанокластерах прямозонных узкозонных полупроводников, внедрённых в широкозонные полупроводники

Вт 26 А.А. Ластовкин, А.В. Антонов, А.В. Иконников, В.Я. Алёшкин, В.И. Гавриленко, Ю.Г. Садофьев
Особенности перестройки квантовых каскадных лазеров терагерцового диапазона в течение импульса излучения

Вт 27 А.А. Логунов, А.И. Машин
Солнечные элементы на основе пористого диоксида титана и органических красителей с контактами из титана и золота

Вт 28 С.С. Криштопенко, К.В. Маремьянин, К.П. Калинин, К.Е. Спирин, В.И. Гавриленко, Н.В. Байдусь, Б.Н. Звонков
Обменное усиление g-фактора в напряженных гетероструктурах InGaAs/InP

Вт 29 Д.И. Крыжков, К.В. Маремьянин, С.В. Морозов, С.М. Сергеев, Д.И. Курицын, В.И. Гавриленко, Ю.Г. Садофьев
Диагностика квантовых каскадных структур оптическими методами в ближнем ИК диапазоне

Вт 30 В.Б. Махалов
Пространственный порядок при интерференции последовательности облаков бозе-эйнштейновского конденсата, имеющих независимую друг от друга фазу

Вт 31 Г.А. Мелентьев, В.А. Шалыгин, М.Д. Молдавская, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, В.Ю. Паневин, H. Nykänen, L. Riuttanen, O. Svensk, S. Suihkonen
Оптические явления, связанные с поверхностными плазмон-поляритонами в структурах на основе n-GaN

Вт 32 М.Ю. Морозов, И.М. Моисеенко, А.Р. Давоян, В.В. Попов
Генерация терагерцового излучения в графене с диффузионной накачкой

Вт 33 С.В. Морозов, А.В. Антонов, В.В. Румянцев, К.Е. Кудрявцев, С.М. Сергеев, А.М. Кадыков, Д.И. Курицын, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, В.И. Гавриленко
Исследования оптических свойств примесных центров в эпитаксиальных пленках $Hg_{1-x}Cd_xTe$ и $Hg_{1-x}Cd_xTe/Cd_yHg_{1-y}Te$ гетероструктурах с квантовыми ямами

Вт 34 Д.В. Козлов, С.В. Морозов, В.В. Румянцев, И.В. Тузов, К.Е Кудрявцев, В.И. Гавриленко
Влияние прямого захвата дырок с испусканием оптических фононов на релаксацию примесной фотопроводимости в p-Si:B

Вт 35 В.С. Багаев, С.А. Колосов, В.С. Кривобок, А.Н. Миннуллин, С.Н. Николаев, А.В. Новиков, А.А. Пручкина
Оптические и электрофизические свойства плотной e-h системы вблизи фазового перехода "металл-диэлектрик" в КЯ SiGe/Si

Вт 36 А.В. Никонов
Исследование оптических свойств наногетероэпитаксиальных структур AlGaN

Вт 37 Н.А. Байдакова, А.А. Дубинов, Л.В. Красильникова, А.В. Новиков, П.А. Юнин, Д.В. Юрасов, А.Н. Яблонский, P. Werner
Структурные и оптические свойства короткопериодных Ge/Si решеток, выращенных на Ge(001) подложках

Вт 38 Е.Е. Орлова
Структура излучения терагерцовых квантовых каскадных лазеров с периодической модуляцией волновода

Вт 39 Ю.Б. Кудасов, А.С. Коршунов, И.В. Макаров, Д.А. Маслов, И.Ю. Миткевич, В.В. Платонов, Е.Я. Попов, О.М. Сурдин, О.М. Таценко, А.В. Филиппов, А.А. Ластовкин, А.В. Иконников, М.С. Жолудев, В.И. Гавриленко, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов
Исследование полупроводников в сильных магнитных полях

Вт 40 О.В. Полищук, В.В. Попов, В. Кнап
Крайне широкополосная антенна ближнего поля для применения в терагерцовой плазмонике

Вт 41 Ю.Ю. Романова, Е.П. Додин, Ю.Н. Ноздрин, А.А. Бирюков, Н.В. Байдусь, Д.А. Павлов, А.И. Бобров, Н.В. Малехонова

Структурные, оптические и токовые исследования сверхрешеток со сложной элементарной ячейкой на основе AlGaAs

Вт 42 Ю.Ю. Романова
О роли отрицательных эффективных масс в формировании проводимости полупроводниковых сверхрешеток

Вт 43 Ю.Ю. Романова
Межминизонное туннелирование и уровни Ванье–Штарка в сверхрешетках с тремя связанными минизонами

Вт 44 В.В. Румянцев, В.Я. Алешкин, И.В. Тузов, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко
Особенности динамики релаксации примесной фотопроводимости в n-GaAs, обусловленные остыванием носителей

Вт 45 Ю.Л. Рябоштан, А.А. Мармалюк, И.В. Яроцкая, П.В. Горлачук, И.А. Прудаев, М.С. Скакунов, М.А. Лелеков
Исследования и оптимизация характеристик множественных квантовых ям GaInP/AlGaInP для сверхярких светоизлучающих диодов спектрального диапазона 590-625 нм

Вт 46 П.Г. Серафимович, Н.Л. Казанский, С.Н. Хонина
Фотонно-кристаллический резонатор с возможностью электронной накачки

Вт 47 А.В. Сухоруков, А.А. Ежевский, А.А. Конаков, С.А. Попков, Д.В. Гусейнов, Н.В. Курова, О.А. Кузнецов, В.Г. Шенгуров, С.А. Денисов
Спиновый резонанс электронов проводимости в эпитаксиальных слоях твердого раствора кремний-германия

Вт 48 Д.С. Королев, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, А.Е. Смирнов, А.Н. Шушунов, Е.И. Шек, Д.И. Тетельбаум
Влияние дозы ионного легирования бором и условий отжига на дислокационную фотолюминесценцию в кремнии

Вт 49 Д.В. Фатеев, К.В. Машинский, В.В. Попов
Плазмонное увлечение и плазмонный храповик при нарушенном полном внутреннем отражении терагерцовой волны от периодической двумерной системы

Вт 50 Д.В. Фатеев, В.С. Мельникова, В.В. Попов
Длиннопробежная плазмонная мода в экранированной двумерной электронной системе

Вт 51 М.Я. Винниченко, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, Р.М. Балагула, В.Ю. Паневин, М.М. Кулагина, А.П. Васильев
Оптические свойства структур с туннельно-связанными квантовыми ямами GaAs/AlGaAs в поперечном электрическом поле

Вт 52 А.Ю. Фролов
Фемтосекундная динамика поперечного магнитооптического эффекта Керра в одномерных магнитоплазмонных кристаллах

Вт 53 В.В. Цыпленков, В.Н. Шастин, К.А. Ковалевский, Р.Х. Жукавин
Инверсная населенность состояний доноров висмута в одноосно деформированном кремнии при оптическом возбуждении

Вт 54 Р.В. Чербунин, Н.Е. Коптева, А.В. Михайлов, К.В. Кавокин, А.В. Кавокин, П.Г. Лагудакис
Критическое поведение фазы коэффициента отражения микрорезонатора, наблюдаемое по фотоиндуцированному эффекту Керра

Вт 55 А.Н. Яблонский, Н.А. Бекин, Р.Х. Жукавин, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, Д.В. Юрасов
Спектрокинетические свойства структур SiGe/Si с двойными квантовыми ямами

Вт 56 С.С. Криштопенко
Перенормировка спинового расщепления Рашбы вблизи дна зоны проводимости объемного кристалла BiTeI

12 марта, среда – 3 стендовая сессия
МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

Ср 1 Е.С. Азарова, Г.М. Максимова
Транспортные свойства графеновой мультибарьерной структуры с периодически модулированной дираковской щелью

Ср 2 В.В. Вайнберг, А.С. Пилипчук, В.Н. Порошин, О.Г. Сарбей, Н.В. Байдусь, А.А. Бирюков
Влияние проводимости по каналу дельта-слоя примеси на магнито-квантовые эффекты в гетероструктурах AlGaAs/GaAs/AlGaAs

Ср 3 Н.В. Байдусь, О.В. Вихрова, Б.Н. Звонков, С.В. Зайцев, А.В. Здоровейщев, В.Д. Кулаковский
Электролюминесценция и инжекция спин-поляризованных носителей заряда в гетероструктурах с квантовыми точками InAs/GaAs

Ср 4 В.А. Беляков, А.А. Конаков, К.В. Сидоренко, Н.В. Курова, В.А. Бурдов
Спиновая миграция в ансамбле кремниевых нанокристаллов

Ср 5 Д.А. Павлов, А.И. Бобров, А.В. Новиков, Д.С. Сорокин, Н.В. Малехонова, А. В. Пирогов
Исследование механизма вертикальной связи в массивах самоформирующихся Ge(Si)-наноостровков

Ср 6 В.А. Бурдов, В.А. Беляков
Ускорение ферстеровских экситонных переходов в ансамблях нанокристаллов кремния

Ср 7 Е.Е. Вдовин, Ю.Н. Ханин, O. Makarovsky, A. Patane, L. Eaves
Новый тип осцилляций фототока в туннельных GaAs/AlAs гетероструктурах p-i-n типа с InAs квантовыми точками

Ср 8 Е.Е. Вдовин, O. Makarovsky, Ю.Н. Ханин, A. Patane, L. Eaves
Сканирование и управление нульмерными туннельными каналами в макроскопической гетеросистеме с помощью лазера

Ср 9 Д.А. Павлов, Н.В. Байдусь, А.И. Бобров, О.В. Вихрова, Е.И. Волкова,

Б.Н. Звонков, Н.В. Малехонова, Д. С. Сорокин
Исследование поперечного среза гетероструктур с квантовыми точками InGaAs/GaAs и фосфидными слоями GaAsP

Ср 10 Д.А. Грачев, А.В. Ершов, А.В. Пирогов, Д.А. Павлов
Влияние условий отжига и материала диэлектрика на оптические и структурные свойства многослойных наноструктур Ge/SiO2 (Al_2O_3 или HfO_2)

Ср 11 И.И. Гринвальд, А.В. Воротынцев, И.В. Воротынцев, И.Ю. Калагаев, С.В. Салкина, И.А. Спирин
Трансформации молекулярной структуры хлоридов углерода, кремния и германия

Ср 12 Ю.Г. Арапов, С.В. Гудина, А.С. Клепикова, В.Н. Неверов, Н.Г. Шелушинина, М.В. Якунин
Скейлинг и универсальность критических индексов в квантовом эффекте Холла в наноструктурах n-InGaAs/GaAs с двойными квантовыми ямами

Ср 13 А.С. Абросимов, Е.С. Демидов, Н.Е. Демидова, В.В. Карзанов
Отклонение от закона Кюри в температурной зависимости ЭПР P_b – центров в пористом кремнии

Ср 14 Н.В. Дикарева, О.В. Вихрова, Б.Н. Звонков, Н.В. Малехонова, С.М. Некоркин, А.В. Пирогов, Д.А. Павлов
Влияние температурной обработки на излучательные свойства гетероструктур с квантово-размерным слоем GaAsSb

Ср 15 Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, П.А. Юнин, Д.В. Юрасов, М.А. Шалеев, А.В. Новиков
Исследование пластической релаксации в слоях GeSi на подложках Si (001) и (115)

Ср 16 Е.А. Емельянов, М.А. Путято, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин, Д.Ф. Феклин
МЛЭ твердых растворов $A^{III} P_xAs_{1-x}$: механизм формирования состава в подрешетке v группы

Ср 17 В.В. Еналдиев, В.А. Волков
Размерное квантование и таммовские состояния массивных дираковских фермионов в квантовой проволоке

Ср 18 С.Г. Зыбцев, В. Я. Покровский
Влияние СВЧ излучения и аксиального растяжения на когерентный транспорт в нанокристаллах квазиодномерных проводников с волной зарядовой плотности

Ср 19 А.С. Пузанов, С.В. Оболенский, В.А.Козлов
Перенос носителей заряда через тонкую базу гетеробиполярного транзистора при радиационно-стимулированном воздействии

Ср 20 В.А. Козлов, В.А. Вербус
Надбарьерный баллистический транспорт горячих электронов в нанометровых гетероструктурах приводящий к терагерцовой

отрицательной проводимости

Ср 21 Д.В. Козлов, С.В. Морозов, В.В. Румянцев, В.И. Гавриленко, А.В. Антонов
Акцепторные состояния в HgGdTe - материалах

Ср 22 А.А. Конаков
Спиновое рассеяние электронов проводимости на мелких донорах в кремнии

Ср 23 Н.О. Кривулин, А.В. Пирогов, Д.А. Павлов, А.И. Бобров
Исследование кристаллической структуры наноостровков кремния на сапфире

Ср 24 В.Г. Криштоп, В.Г. Попов, M. Henini, Yu. Krupko, J.-C. Portal
Токовая зависимость потенциального рельефа резонансно-туннельного диода с аккумуляционным 2D-слоем

Ср 25 Н.В. Курова, А.А. Конаков, В.А. Бурдов
Электронная структура нанокристаллов кремния, допированных атомом серы: расчет из первых принципов

Ср 26 Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.Н. Дроздов, М.В. Шалеев, П.А. Юнин
Сегрегация донорных примесей в слоях GaN, выращенных в различных условиях методом МПЭ с плазменной активацией азота

Ср 27 Н.В. Малехонова, Д.А. Павлов, А.И. Бобров, Э.А. Коблов, Д.С. Сорокин
Структура и электрофизические свойства сверхрешеток AlGaAs/GaAs, выращенных с различным временем прерывания эпитаксиального роста

Ср 28 А.И. Малышев, Г.Г. Исупова
Влияние слабого магнитного поля на резонансы проводимости в системе с открытым биллиардом в присутствии спин-орбитального взаимодействия Рашба

Ср 29 А.И. Малышев, А.С. Козулин
Управление спиновым состоянием носителей в неоднородном канале со спин-орбитальным взаимодействием Рашба и Дрессельхауза

Ср 30 V.N. Mantsevich, N.S. Maslova , P.I. Arseyev
Non-stationary effects in the coupled quantum dots in the presence of Coulomb interaction

Ср 31 С.А. Денисов, С.А. Матвеев, В.Ю. Чалков, А.В. Нежданов, Д.В. Гусейнов, В.Н. Трушин, Д.О. Филатов, В.Г. Шенгуров
Низкотемпературная гетероэпитаксия слоев германия на Si(100) с использованием метода горячей проволоки

Ср 32 А.Н. Михайлов, А.И. Белов, Д.В. Гусейнов, Д.С. Королев, И.Н. Антонов, С.В. Тихов, А.П. Касаткин, О.Н. Горшков, Д.И. Тетельбаум
Электрофизические свойства структур «металл – диэлектрик – металл» на основе оксида кремния, проявляющих эффект резистивного переключения

Ср 33 А.В. Мурель, В.М. Данильцев, В.И. Шашкин
Планарный арсенидгаллиевый диод Ганна на основе дельта-легированных кремнием слоёв

Ср 34 В.Ф. Насретдинова, С.В. Зайцев-Зотов
Влияние легирования индием на плотность состояний внутри пайерлсовской щели ромбического TaS_3

Ср 35 А.И. Машин, А.В. Нежданов, А.В. Ершов, Е.А. Чевелева
Влияние типа и ориентации подложки на оптические свойства систем SiO_x:SiO_2 при термическом отжиге

Ср 36 С.В. Оболенский, А.В. Мурель, В.И. Шашкин
Исследование транспорта электронов в планарном диоде Ганна

Ср 37 М.Л. Орлов, Л.К. Орлов
Транспортные измерения и моделирование распределения носителей в диодных SiGe/Si/SiGe гетероструктурах с двумерным каналом в слое кремния

Ср 38 А.А. Перов, И.В. Пенягин
Магнитные блоховские состояния носителей и спиновая поляризация в двумерных сверхрешетках n-типа без центра инверсии со спин-орбитальным взаимодействием в электронном газе

Ср 39 Д.А. Павлов, Н.О. Кривулин, А.И. Бобров, А.В. Пирогов
Формирование ориентированной гексагональной фазы кремния

Ср 40 О.Н. Горшков, Н.В. Курова, К.Р. Мухаматчин, А.М. Сатанин
Эффекты компенсация иттрием вакансионных центров в пленках диоксида циркония

Ср 41 А. В. Скупов
Моделирование процессов каскадообразования в структурах с самоформирующимися островками Ge(Si) при корпускулярном облучении

Ср 42 М. С. Сторожевых, Л. В. Арапкина, О. Б. Уваров, В. А. Юрьев
Напряжения в Ge/Si гетероструктурах с Ge квантовыми точками: исследование методом ПЭМВР

Ср 43 П.Е. Тетерин, Д.В. Аверьянов, И.А. Лихачев, О.Е. Парфенов, Ю.Г. Садофьев, В.Г. Сторчак
Выращивание гетероэпитаксиальных структур EuO/Si И EuO/SrO/Si методом молекулярно-лучевой эпитаксии

Ср 44 В.В. Травкин, Г.Л. Пахомов, М.Н. Дроздов, С.А. Королёв, А.А. Логунов
Характеристики диодных структур на основе фуллерена на полимерных и стеклянных подложках

Ср 45 Л. Федичкин, А. Борисов, Р. Петрухненко, А. Конин, М. Чернышев, А. Семенов, В. Рубаев
Квантование проводимости наноконтактов молибдена и свинца

Ср 46 С.В. Хазанова, В. Е. Дегтярев, Н.В. Байдусь, С.В. Тихов
Моделирование эффективного профиля концентрации в гетероструктурах InGaAs/GaAs с δ-легированными слоями

Ср 47 С.В. Хазанова, Н.В. Байдусь, В.Е. Дегтярев, Д.А. Павлов, Н.В. Малехонова
Влияние технологических параметров роста на характеристики двойных

туннельно-связанных ям InGaAs/GaAs

Ср 48 Д.В. Хомицкий, А.А. Чубанов, А.А. Конаков
Электронные состояния в массивной квантовой точке внутри топологического изолятора

Ср 49 Д.С. Абрамкин, М.А. Путято, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин, А.К. Гутаковский, Т.С. Шамирзаев
Энергетическое строение квантовых точек, сформированных в гетеросистеме GaSb/GaP

Ср 50 М.В. Князева, А.Г. Настовьяк, И.Г. Неизвестный, Н.Л. Шварц
Каталитический и самокаталитический рост нитевидных нанокристаллов GaAs (Монте-Карло моделирование)

Ср 51 Д.В. Гусейнов, А.П. Горшков, С.А. Денисов, М.М. Иванова, Н.С. Волкова, С.А. Матвеев, В.Ю. Чалков, Н.А. Алябина, В.Н. Трушин, А.И. Бобров, Д.А. Павлов, Д.О. Филатов, В.Г. Шенгуров
Фотодетекторы на базе гетероэпитаксиальных слоев Ge/Si(001), выращенных методом горячей проволоки

Ср 52 А.Э. Климов, И.Г. Неизвестный, В.Н. Шумский, В.С. Эпов
Электрополевая спектроскопия уровней захвата в пленках PbSnTe:In

Ср 53 П.А. Юнин, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов
О новой возможности экспрессного послойного анализа методом ВИМС с использованием «квазистационарных» ионных пучков

Ср 54 М.Н. Дроздов, А.В. Новиков, Д.В. Юрасов
Взаимосвязанное влияние условий роста и параметров структур на сегрегацию примесей в системе Si/Ge

Ср 55 А.А. Дубинов, T. Otsuji, В.И. Рыжий
Механизм усиления излучения при туннелировании электронов между слоями графена

13 марта, четверг – 4 стендовая сессия

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Чт 1 R. Werner, A.Yu. Aladyshkin, I.M. Nefedov, A.V. Putilov, M. Kemmler, D. Bothner, A. Loerincz, K. Ilin, M. Siegel, R. Kleiner, D. Koelle
Edge superconductivity in Nb thin-film microbridges

Чт 2 М.А. Силаев, А.Ю. Аладышкин, М.В. Силаева, А.С. Аладышкина
Асимметрия критического тока, индуцированного полем доменной стенки

Чт 3 С.В. Бакурский, М.Ю. Куприянов, Y. Tanaka, А.А. Голубов
Влияние степени шероховатости границы на подщелевой спектр сверхпроводников с анизотропным потенциалом спаривания p-типа

Чт 4 А.А. Беспалов, А.И. Буздин
Комплексная лондоновская длина и притяжение вихрей в структурах ферромагнетик/сверхпроводник

Чт 5 А.В. Бурмистрова, И.А. Девятов
Расчет электронного транспорта в гетероструктурах, содержащих многозонные сверхпроводники

Чт 6 A. Gordeeva, A. Abashin, A.Mukhin, A. Shishov, L. Kuzmin, S. Mahashabde
Cold-Electron Bolometers with cross-slot antennas

Чт 7 А.Н. Зотова, Д.Ю. Водолазов
Влияние внешнего магнитного поля на эффективность детектирования одиночных фотонов

Чт 8 К.В. Калашников, В.П. Кошелец
Исследование и оптимизация криогенного гармонического фазового детектора

Чт 9 А.И. Кардакова, М.И. Финкель, Д.В. Морозов, В.В. Ковалюк, П. П. Ан, Г. Н. Гольцман
Время электрон-фононного взаимодействия в тонких сверхпроводниковых пленках нитрида титана

Чт 10 Ю.П. Корнеева, М.М. Михайлов, Н. Н. Манова, А.А. Дивочий, А.А. Корнеев, Ю.Б. Вахтомин, Ю.П. Першин, Г.Н. Гольцман
Сверхпроводниковый однофотонный детектор на основе аморфных пленок MoSi

Чт 11 Н.В. Клёнов
Применение джозефсоновских φ- и 0-π- контактов на основе гетероструктур с ферромагнитными слоями для создания элементов памяти

Чт 12 Л.С. Мазов
Комнатнотемпературный сверхпроводник: физические свойства, перспектива поиска

Чт 13 C. Shelly, Е.А. Матрозова, Л.С. Кузьмин, В.Т. Петрашов
Исследование термоэлектрического эффекта в сверхпроводящей биметаллической петле с помощью Андреевского интерферометра

Чт 14 А.Ю. Миронов, V.M. Vinokur, T. Proslier, D. Silevitch, T. Rosenbaum, Т.И. Батурина
Комплексная проводимость в окрестности перехода сверхпроводник-изолятор

Чт 15 К.Е. Нестеров
Исследование джозефоновской ратчет-системы на основе джозефсоновских фи-контактов

Чт 16 А.А. Бурлаков, В.Л. Гуртовой, А.И. Ильин, А.В. Никулов, В.А. Тулин
О возможности использования сверхпроводящего контура без переходов Джозефсона в качестве измерителя магнитного потока

Чт 17 V.N. Antonov, В.Л. Гуртовой, А.В. Никулов, R. Shaikhaidarov, В.А. Тулин
Экспериментальные подтверждения возможности использования двухконтурного интерферометра в качестве прецизионного измерителя магнитного поля

Чт 18 Е.К. Поплаухина
Поведение сверхпроводников, содержащих систему параллельных плоскостей двойникования, в магнитном поле

Чт 19 Л.С. Ревин, А.В. Чигинев, А.Л. Панкратов, Д.В. Мастеров, А.Е. Парафин, Г.А. Лучинин, Е.А. Матрозова, Л.С. Кузьмин
Эффект асимметрии ступеней генерации длинных джозефсоновских контактов на основе ВТСП YBCO

Чт 20 Д.А. Рыжов
Транспортные и магнитные свойства системы сверхпроводящая плёнка – магнитный диполь

Чт 21 С.Л. Гинзбург, А.В. Накин, Н.Е. Савицкая
Когерентные явления в сверхпроводящем слоистом метаматериале

Чт 22 И.И. Соловьев, Н.В. Кленов, А.Л. Панкратов, Е.В. Ильичев, Л.С. Кузьмин
Оптимизация схемы баллистического детектора

Чт 23 И.А. Девятов, И.И. Соловьев, В.В. Колыбасова, Д.Е. Преснов, П.А. Крутицкий, В.А. Крупенин
Оценка отклика локального биозонда на основе наноканального транзистора

Чт 24 А.А. Уткин, В.В. Курин
Аномальная оптическая прозрачность двумерно периодических неоднородных металлических пленок

Чт 25 А.В. Чигинёв
Исследование вольт-амперных характеристик меза-структур BSCCO

Чт 26 А.В. Шарафиев
Исследование сигнальных и шумовых характеристик би-СКВИДа

Чт 27 А.Ю. Аладышкин, А.В. Путилов, С.И. Божко, А.Б. Кулаков

Сканирующая туннельная микроскопия и спектроскопия монокристаллов $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2O_{8+\delta}$

Чт 28 А.Ю. Аладышкин, А.В. Путилов, М.В. Шалеев, Д.А. Музыченко
Исследование топографии кремниевых и кремний-германиевых наноструктур методами комбинированной сканирующей туннельной и атомно-силовой микроскопии

Чт 29 А.В. Алафердов, С.М. Балашов, M.A. Canesqui, S. Parada, Ю.А. Данилов, С.А. Мошкалев
Формирование тонких пленок многослойного графена

Чт 30 Д.А. Антонов, И.А. Антонов, О.Н. Горшков, Д.О. Филатов, А.В. Швецов
Исследование эффекта локального резистивного переключения в сверхтонких слоях СДЦ методом комбинированной СТМ/АСМ

Чт 31 С.И. Божко, Е.А. Левченко, V. Taupin, M. Lebyodkin, C. Fressengeas, O. Lubben, K. Radican, В.Н. Семенов, I.V. Shvets
Замораживание вращательной степени свободы молекул C_{60} вблизи дефектов кристаллической структуры монослойных плёнок фуллерена на поверхности WO_2/W(110)

Чт 32 Л.И. Брюквина, Е.Ф. Мартынович
Модификация фторида лития и натрия наноразмерными дефектами в области фемтосекундного филамента

Чт 33 Б.С. Каверин, К.В. Кремлев, А.М. Объедков, Н.М. Семенов, С.А. Гусев, Д.А. Татарский
Синтез и исследование МУНТ, покрытых рениевыми наночастицами

Чт 34 Д.М. Казанцев, И.О. Ахундов, В.Л. Альперович, А.Н. Карпов, Н.Л. Шварц, А.С. Кожухов, А.В. Латышев, А.С. Терехов
Формирование поверхностей GaAs с атомно-гладкими террасами и моноатомными ступенями: эксперимент и Монте-Карло моделирование

Чт 35 Е.А. Образцова, Ф.Т. Туякова, Р.Р. Исмагилов, Д.В. Клинов, А.Н. Образцов
Монокристаллические алмазные пирамиды для зондов атомно-силового микроскопа

Чт 36 М.Г. Петрова, В.В. Прохоров, А.В. Багдинов, Н.Н. Ковалева, Е.И. Демихов
Изучение J-агрегатов карбоцианиновых красителей методами атомно-силовой и сканирующей ближнепольной оптической микроскопии

Чт 37 А.Н. Резник, М.А. Галин
Электродинамика и квазистатика ближнепольного микроволнового микроскопа

Чт 38 М.В. Русинова, И.И. Климовских, С.В. Еремеев, А.А. Рыбкина, А.Г. Рыбкин, Е.В. Жижин, А.Е. Петухов, И.П. Русинов, Е.В. Чулков, О.Е. Терещенко, А.М. Шикин
Особенности электронной и спиновой структуры топологического изолятора $Bi_2Te_{2.4}Se_{0.6}$

Чт 39 Т.Ф. Ханипов, А.А. Бухараев, Д.А. Бизяев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов
Изучение с помощью магнитно-силового микроскопа зависимости коэрцитивной силы ферромагнитных частиц от температуры