

НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

**XVII международный
симпозиум**

11–15 марта 2013 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2013

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

Программный комитет

А.Л. Асеев, академик РАН, ИФП СО РАН, Новосибирск
В.А. Бушуев, д.ф.-м.н., МГУ, Москва
В.А. Быков, д.ф.-м.н., ЗАО «НТ-МДТ», 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, Черногловка
М.В. Ковальчук, чл.-корр. РАН, ИК РАН, Москва
А.С. Мельников, д.ф.-м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород
В.Л. Миронов, д.ф.-м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород
Д.В. Рошупкин, 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.Л. Панкратов, д.ф.-м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород, уч. секретарь Симпозиума
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, Черногловка
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
Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н., ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород

Организационный комитет

К.Е. Спирин, к.ф.-м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород
Д.А. Камелин, ИФМ РАН, Н. Новгород
А.И. Кузьмичев, ИФМ РАН, Н. Новгород
Р.С. Малофеев, ИФМ РАН, Н. Новгород
Е.С. Мотова, ИФМ РАН, Н. Новгород
А.Л. Панкратов, д.ф.-м.н., 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@ipmras.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>



Научно-производственной
компании ЗАО «АСТОР»
<http://www.astor.ru>



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



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



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



ИНТЕК АНАЛИТИКА
<http://www.invac.ru>



ОАО "Завод Протон-МИЭТ"
<http://www.zproton.ru>



ООО "Криотрейд"
[http:// www.cryotrade.ru/](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>



Omicron NanoTechnology
GmbH <http://www.omicron.de>
<http://www.oxford-instruments.com>



ООО «ОПТЭК»
<http://www.optec.zeiss.ru>



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

SPECSTM

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)

12 – 15 марта

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

11 – 14 марта

От санатория «Автомобилист» до станции «Моховые горы» (к электричке, отправляющейся от станции «Моховые горы» в 20:05 и прибывающей в Нижний Новгород в 20:45) и 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 11:00 до 13:00
Стоимость проезда – 70 рублей.

Борская станция находится недалеко от пересечения ул. Профсоюзной и
Ленина. Ходят автобусы Вокзал-Рынок-Канатная дорога.

ПРОГРАММА

11 марта

11.20 – 11.35 *ОТКРЫТИЕ*

Заседание 1А ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель *С.В. Гапонов*

11.35 – 12.20 Ю.С. Кившар

Light control in metamaterials and plasmonic structures

12.20 – 13.05 Е.В. Чулков

Topological insulators: the current theoretical/experimental status of research and future

13.05 – 13.50 С.В. Иванов

Инжекционные лазерные конверторы A^2B^6/A^3N желто-зеленого спектрального диапазона

13.50 – 15.30 *Перерыв*

Заседание 2А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1

Председатель *В.Я. Алёшкин*

15.30 – 16.00 (Пр.) А.А. Федянин

Femtosecond nanoplasmonics in metamaterials

16.00 – 16.30 (Пр.) В.В. Попов, О.В. Полищук, А.Р. Давоян, В. Рыжий, Т. Оцужи, М.С. Шур

Усиление и генерация терагерцового излучения в планарном массиве графеновых плазмонных наноосцилляторов

16.30 – 16.50 С.В. Лобанов, Н.А. Гиппиус, С.Г. Тиходеев

Киральные метаматериалы как оптически активные среды и наноантенны

16.50 – 17.10 Yu.V. Bludov, N.M.R. Peres, M.I. Vasilevskiy

Physics and applications of surface plasmon-polaritons in graphene

17.10 – 17.30 Е.А. Виноградов, И.А. Дорофеев, Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев

Колебательные поляритоны нанопленок MgO и AlN на сапфире

Заседание 2Б СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 1

Председатель *А.С. Мельников*

15.30 – 16.00 (Пр.) И.А. Деятов, А.В. Бурмистрова

Новый метод расчета электронного транспорта в многозонных сверхпроводниках, топологических сверхпроводниках и сверхпроводящих топологических изоляторах

- 16.00 – 16.30 (Пр.) Г.Б. Тейтельбаум
Двойственный характер d-электронов в пниктидах железа: от локальных моментов до зонных состояний
- 16.30 – 16.50 С.О. Лойко
Об оптическом правиле сумм в многозонных сверхпроводниках
- 16.50 – 17.10 В.В. Курин
Гидродинамика многозонных сверхпроводников
- 17.10 – 17.30 С.О.Лойко, Н.К.Федоров
Коллективные моды двухзонных сверхпроводников

Заседание 2В МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1

Председатель *Л.А. Прозорова*

- 15.30 – 16.00 (Пр.) Р.В. Писарев
50 лет нелинейной оптики и магнетизм
- 16.00 – 16.30 (Пр.) А.Б. Грановский, В.Н. Прудников, А.П. Казаков, .А. Ганьшина, А.И. Новиков, Д.Е. Меттус, И.Д. Родионов, А.П. Жуков, И.С. Дубенко
Магнитные, магнитотранспортные и магнитооптические свойства сплавов Гейслера на основе Ni-Mn-In
- 16.30 – 16.50 Ю.Б. Кудасов
Вариационный метод расчета электронного транспорта через изолированные молекулы
- 16.50 – 17.10 В.Л. Миронов, О.Л.Ермолаева, Е.В. Скороходов
Магнитные логические ячейки на основе ферромагнитных нанопроволок и наночастиц
- 17.10 – 17.30 В.Н. Петров, А.Б. Устинов, Н.С. Кан, Д.В. Петрова, А.А. Гриб
Исследование физических свойств перепутанных электронных спиновых состояний в твердом теле
- 17.30 – 17.50 *Coffee – break*

Заседание 3А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2

Председатель *В.А. Волков*

- 17.50–18.20 (Пр.) А.В. Щепетильников, Ю.А. Нефёдов, И.В. Кукушкин
Электронный спиновый резонанс в в GaAs/AlGaAs квантовых ямах
- 18.20–18.40 С.С. Криштопенко
Циклотронный и спиновый резонанс в узкозонных квантовых ямах в ультраквантовом пределе
- 18.40–19.00 Ю.Е. Лозовик
Новые эффекты в когерентной системе поляритонов
- 19.00–19.20 В.М. Ковалев, А.В. Чаплик
Поглощение поверхностных акустических волн газом двумерных не прямых дипольных экситонов

- 19.20–19.50 (Пр.) A. Mokashi, S. Li, B. Wen, S.V. Kravchenko, A.A. Shashkin, V.T. Dolgoplov, M.P. Sarachik
Critical behavior of a strongly-interacting 2D electron system
- Заседание 3Б ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 1**
Председатель *В.Я. Шур*
- 17.50–18.20 (Пр.) А.А. Саранин, Л.В. Бондаренко, Д.В. Грузнев, А.В. Матецкий, М.В. Рыжкова, Д.А. Цуканов, Д. Усачев, О. Вилков, А. Федоров³, Д.В. Вялых, А.В. Зотов
Влияние адсорбции Na на структурные и электронные свойства поверхности Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Au
- 18.20–18.50 (Пр.) В.А.Быков, А.Б. Шубин, С. Леесмент, Д.И. Виноградов
Новые приборы и методы нанодиагностики для исследования материалов и структур
- 18.50–19.20 (Пр.) А.Н.Титков
Градиентная Кельвин зонд микроскопия материалов и устройств нанoeлектроники
- 19.20–19.50 (Пр.) И.В. Яминский
Увлекательный путь бионаноскопии: от измерений к технологиям
- 17.50–19.50 **1-я стендовая сессия. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА**

12 марта

- Заседание 4А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3**
Председатель *Д. Смирнов*
- 9.00–9.25 (Пр.) С.А. Кукушкин, А.В. Осипов, Н.А. Феоктистов
Наносборка пленок SiC на Si - новый метод выращивания бездефектных эпитаксиальных структур. От теории до производства
- 9.25–9.45 В.В. Бельков
Фототоки в узкозонных и бесщелевых полупроводниковых наноструктурах
- 9.45–10.05 А.В. Германенко, Г.М. Миньков, О.Э. Рут, А.А. Шерстобитов, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов
Двумерный полуметалл в широких квантовых ямах HgTe: энергетический спектр носителей и магнитотранспорт

10.05–10.20	С.В. Морозов, А.В. Антонов, К.В. Маремьянин, В.В. Румянцев, Л.В. Красильникова, С.С. Сергеев, Д.И. Курицын, Н.Н. Михайлов, В.И. Гавриленко Исследования спектров и кинетики фотопроводимости и спектров ФЛ в эпитаксиальных пленках $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ и $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}/\text{Cd}_y\text{Hg}_{1-y}\text{Te}$ структурах с квантовыми ямами в ТГц диапазоне
Заседание 4Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2 Председатель <i>Н.М. Крейнес</i>
9.00–9.20	<u>Т.В. Мурзина</u> , И.А. Колмычек, В.Л. Крутянский, Б.А. Грибков, А.Ю. Климов, Е.В. Скороходов Линейные и нелинейные оптические эффекты в вихревых магнитных наноструктурах
9.20–9.40	Т.В. Долгова Femtosecond polarization pulse shaping with plasmonic and magnetophotonic crystals
9.40–10.10	(Пр.) <u>В.И. Белотелов</u> , Л.Е. Крейлкамп, И.А. Акимов, А.Н. Калиш, Д.А. Быков, Ачанта Вену Гопал, А.М. Гришин, Д.Р. Яковлев, А.К. Звездин, М. Байер Магнитооптические интенсивностные эффекты в плазмонных кристаллах
Заседание 4В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 1 Председатель <i>Н.Н. Салащенко</i>
9.00–9.30	(Пр.) С. Юлин EUV multilayer coatings: potentials and limits
9.30–9.50	В.А. Бушуев Влияние нестационарного тепловыделения в кристаллах на спектральные характеристики импульсов при дифракции излучения рентгеновского лазера на свободных электронах
9.50–10.10	В.И. Пунегов Рентгеновская дифракционная оптика структурированных сред
Заседание 5А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>М.В. Фейгельман</i>
10.25–11.10	А.С. Мельников Топологические электронные переходы в вихревом состоянии сверхпроводящих систем
11.10–11.30	<i>Coffee – break</i>

Заседание 5А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>Г.Б. Тейтельбаум</i>
11.30–12.15	М.В. Фейгельман Аморфные сверхпроводящие соединения и их переход в диэлектрическое состояние
12.15–13.00	А.И. Буздин Non-uniform (FFLO) states and quantum oscillations in superconductors and superfluid ultracold Fermi gases
13.00 – 14.30	<i>Перерыв</i>
Заседание 6А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4 Председатель <i>С.В. Иванов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) А.В. Иконников Магнетооптические измерения структур на основе CdHgTe
15.00 – 15.20	<u>А.В. Ненашев</u> , Ж.В. Смагина, С.А. Рудин, А.В. Двуреченский Эпитаксиальный рост наноструктур Ge/Si в условиях ионного облучения
15.20 – 15.40	<u>А.А. Тонких</u> , В.Г.Талалаев, J.Schilling, P.Werner Соединения GeSn: новый прямозонный материал четвертой группы
15.40 – 16.00	<u>Т.М. Бурбаев</u> , Д.С. Козырев, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, Н.Н. Сибельдин, М.Л. Скориков Многочастичные состояния в системах пространственно прямых и дипольных экситонов в гетероструктурах Si/Si_{1-x}Ge_x/Si
16.00 – 16.20	В.С. Багаев, В.С. Кривобок, <u>С.Н. Николаев</u> , Д.Н. Лобанов Влияние δ-легирования на фазовый переход «экситонный газ — электронно-дырочная жидкость» в квантовых ямах SiGe
16.20 – 16.40	<u>Е.С. Демидов</u> , М.В. Карзанова, А.Н. Михайлов, Д.И. Тетельбаум, А.И. Белов, Д.С. Королёв, Д.А. Павлов, А.И. Бобров, О.Н. Горшков, Н.Е. Демидова, Ю.И. Чигиринский, Н.Д. Малыгин Влияния облучения ионами Ag⁺, Ne⁺ и P⁺ пористого кремния, пропитанного вольфрам-теллуридным стеклом с примесями Er и Yb, на его структуру и люминесцентные свойства
заседание 6Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 2 Председатель <i>М.А. Скворцов</i>
14.30 – 14.50	<u>А.Ю. Миронов</u> , Т.И. Батурина, Д.А. Насимов, А.К. Гутаковский, В.М. Винокур, А.В. Латышев Влияние наноперфорации на транспортные свойства сверхпроводящих плёнок: Магнитоиндуцированная возвратная сверхпроводимость

14.50 – 15.20	(Пр.) В.М. Винокур Reentrant Superconductivity in Nanopatterned Systems
15.20 – 15.50	(Пр.) Ю.И. Латышев Поиски квантовой интерференции дираковских фермионов в наноструктурах на основе топологических изоляторов
15.50 – 16.20	(Пр.) В.М. Пудалов Двухфазное не ферми-жидкостное состояние сильно-коррелированной двумерной электронной системы
16.20 – 16.40	Д.А. Иванов, М.А. Скворцов, П.М. Островский, <u>Я.В. Фоминов</u> Гибридизация волновых функций в одномерной локализации
Заседание 6В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3 Председатель <i>Р.В. Писарев</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>А.В. Ведяев</u> , Н.В. Рыжанова, Н.В. Стрелков, В. Dieny Spontaneous Hall effect in magnetic tunnel junctions
15.00 – 15.30	(Пр.) Ю.Г. Кусраев Обменное взаимодействие ионов Mn^{2+} с двумерным дырочным газом в квантовых ямах (Cd, Mn)Te
15.30 – 16.00	(Пр.) <u>Н.В. Волков</u> , А.С. Тарасов, А.В. Еремин, С.Н. Варнаков, С.Г. Овчинников, А.О. Густайцев, И.А. Бондарев Спин-зависимый электронный транспорт в гибридных структурах с участием локализованных поверхностных состояний
16.00 – 16.20	<u>В.В. Глушков</u> , И.И. Лобанова, А.В. Семенов, В.Ю. Иванов, Н.Е. Случанко, С.В. Демишев Наномagnetизм и обменное взаимодействие в $Mn_{1-x}Fe_xSi$
16.20 – 16.40	<u>Г.С. Патрин</u> , И.А. Турпанов, К.Г. Патрин, Е. Алексейчик, В.И. Юшков, А.В. Кобяков Магнитные и электрические свойства двухслойных пленок Ge/Co
16.40 – 17.00	<i>Coffee – break</i>
Заседание 7А	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 2 Председатель <i>А.А. Саранин</i>
17.00–17.30	(Пр.) А.П. Володин Измерение колебаний механических нанорезонаторов атомно-силовым микроскопом
17.30–18.00	(Пр.) Д.В. Вялых A close look at correlated electrons in heavy-fermion metal through ARPES

18.00–18.30	(Пр.) С.В. Зайцев-Зотов Электрофизические свойства атомных поверхностных структур
18.30–19.00	(Пр.) А.М. Шикин, А.А. Рыбкина, И. Климовских, М. Русинова, Е. Жижин, А.Г. Рыбкин Эффекты индуцированного спин-орбитального взаимодействия при формировании спиновой структуры квантовых ср-состояний и d-резонансов низкоразмерных систем
Заседание 7Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 3 Председатель <i>В.М. Краснов</i>
17.00–17.30	(Пр.) <u>Е.В. Ильичёв</u> Dressed-state amplification by a single superconducting qubit
17.30–17.50	<u>Ю.И. Богданов</u> , Б.И. Бантыш, В.Ф. Лукичёв, А.А. Орликовский, А.С. Холево Динамика сцепленности в квантовых операциях на сверхпроводниковых фазовых кубитах
17.50–18.10	Е.В. Панкратова, <u>А.Л. Панкратов</u> , С.В. Шитов Изучение режимов синхронного поведения в цепочке индуктивно связанных джозефсоновских контактов
18.10–18.30	Н.М. Щелкачев Стабилизация РТ-симметрий флуктуационных куперовских пар вдали от равновесия
18.30–18.50	<u>В.В. Вальков</u> , Д.М. Дзедзисашвили, А.Ф. Барабанов Ферми спектр 2D кондо-сверхпроводников в режиме сильной нелокальной обменной связи
Заседание 7В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 2 Председатель <i>Д.В. Роцупкин</i>
17.00–17.30	(Пр.) Л.А. Шмаёнок Nanoscale multilayer transmission elements in EUVL: requirements and performance
17.30–18.00	(Пр.) <u>Н.Н. Салашенко</u> , Н.И. Чхало О литографии следующего поколения с рабочей длиной волны излучения в спектральной области ≈ 6.7 нм
18.00–18.20	<u>Д.Б. Абраменко</u> , В.С. Бушуев, Р.Р. Гаязов, В.М. Кривцун, М.В. Спиридонов, А.М. Чекмарев, О.Ф. Якушев, К.Н. Кошелев Исследование LPP источника излучающего в области 6.7нм
18.20–18.40	Ю.А. Вайнер, Е.Б. Клюенков, <u>В.Н. Полковников</u> , Н.Н. Салашенко, С.Д. Стариков Применение метода ионно-пучковой полировки в процессе синтеза многослойных зеркал La/B₄C

- 18.40–19.00 Ю.А. Вайнер, М.В. Зорина, А.Е. Пестов, Н.Н. Салашенко,
Н.И. Чхало
**Применение ионно-пучкового травления для
«сглаживания» поверхности плавленого кварца**
- 17.00–19.00 **2-я стендовая сессия. МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И
ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
НАНОСТРУКТУР**

13 марта

Заседание 8А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5

Председатель *Е.А. Виноградов*

- 9.00–9.20 В.Я.Алешкин, Д.В.Гавриленко, Д.М.Гапонова, З.Ф.Красильник,
Д.И.Крыжков, Д.И.Курицын, С.М.Сергеев, В.Г.Лысенко
**Ближнепольный излучательный перенос экситонных
возбуждений между туннельно-несвязанными квантовыми
ямами**
- 9.20–9.40 М.В. Кочиев, В.А. Цветков, С.А. Федоров, Н.Н. Сибельдин
**Накопление избыточных носителей заряда и кинетика
экситонной люминесценции в структурах GaAs/AlGaAs с
мелкими квантовыми ямами**
- 9.40–10.00 В.П. Кочерешко, А.В. Платонов, П. Саввидис, А.В. Кавокин,
Ж. Блез, А. Мариетт
**Конденсация экситонов в микрорезонаторах в условиях
трехмерного квантования**
- 10.00–10.20 В.В. Белых, Д.А. Мыльников, Н.Н. Сибельдин, В.Д. Кулаковский,
М.М. Глазов, М.А. Семина, С. Schneider, S. Hofling, M. Kamp,
A. Forchel
**Динамика пространственной когерентности поляритонного
конденсата в GaAs-микрорезонаторе**

Заседание 8Б МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4

Председатель *Ю.Г. Кусраев*

- 9.00–9.20 Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, В.Н. Лисин,
А.П. Чукланов
**Определение температуры Кюри нанопроволоки Ni путем
регистрации фазового перехода, индуцированного током
высокой плотности**
- 9.20–9.40 Е.А. Кравцов, Д.В. Благодатков, М.А. Миляев, Л. Паолазини,
В.В. Устинов, Х. Цабель
Квантование волн спиновой плотности в тонких пленках хрома
- 9.40–10.00 М.В. Сапожников, Е.А. Караштин, А.А. Фраерман, О.Г. Удалов,
В.В. Рогов, Т.В. Мурзина, И.А. Колмычек, В.И. Крутянский
**Невзаимные и нелинейные эффекты при прохождении и
отражении света от двухслойных магнитных пленок**

Заседание 8В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 3 Председатель <i>А.В. Виноградов</i>
9.00–9.30	(Пр.) В.А. Беляков Localized Mossbauer Edge Modes
9.30–9.50	В.В. Александров, Е.В. Грабовский, А.Н. Грицук, К.Н. Митрофанов, Г.М. Олейник, П.В. Сасоров, <u>А.П. Шевелько</u> Количественная ВУФ спектроскопия плазмы мощных Z-пинчей, основанных на многопроволочных вольфрамовых сборках (установка Ангара-5-1)
9.50–10.10	П.С. Анциферов, Л.А. Дорохин, К.Н. Кошелев, <u>А.П. Шевелько</u> , О.Ф. Якушев Научное оборудование для рентгеновской и ВУФ диагностики плазменных источников излучения
Заседание 9А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>А.А. Саранин</i>
10.25 – 11.10	И.С. Аронсон Self-Assembly in Active Colloids
11.10 – 11.30	<i>Coffee – break</i>
Заседание 9А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>А.Н. Титков</i>
11.30–12.15	Д. Смирнов High-field magneto-spectroscopy of semiconductor- and carbon-based structures
12.15–13.00	К.Н. Ельцов Использование сверхвысоковакуумной сканирующей туннельной микроскопии для технологических операций атомного масштаба
13.00 – 14.30	<i>Перерыв</i>
Заседание 10А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6 Председатель <i>В.И. Шашкин</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) В.Ф. Разумов Коллоидные квантовые точки. Синтез, свойства, применение
15.00 – 15.20	<u>А.Г.Витухновский</u> , А.А.Ващенко, В.С.Лебедев, Д.Н.Бычковский, П.Н.Тананасев, Д.А.Коржонов Фото- и электролюминесценция полупроводниковых коллоидных квантовых точек в органических матрицах: QD-OLED
15.20 – 15.40	С.В. Морозов, <u>Д.И. Крыжков</u> , В.Я. Алешкин, В.И. Гавриленко, Б.Н. Звонков, О.В. Вихрова, З.Ф. Красильник Спектрокинетические свойства гетероструктур с КЯ на основе GaAs/GaAsSb и GaAsSb/InGaAs/GaAs излучающих в области 1-1.3 мкм

- 15.40 – 16.00 А. Г. Журавлев, М. Л. Савченко, А.Г. Паулиш, Г. Э. Шайблер,
В.Л. Альперович
Фотоэмиссия из p -GaAs(001) с неравновесными слоями цезия
- 16.00 – 16.20 О.Н. Горшков, А.П. Касаткин, Д.А. Антонов, И.Н. Антонов,
А.В. Белов
Резистивное переключение в МДМ-структурах на основе плёнок
GeO₂ и ZrO₂
- 16.20 – 16.40 И.П. Сошников, В.А. Петров, Ю.Ю. Проскуряков, Д.А. Кудряшов,
А.В. Нашекин, Г.Э. Цырлин, R. Treharne, K. Durose
**Формирование бескатализных нитевидных нанокристаллов
методом осаждения магнетронным распылением**

Заседание 10Б СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 4

Председатель *И.А. Девятков*

- 14.30 – 15.00 (Пр.) В.В. Рязанов, В.В. Больгинов
**Гибридные джозефсоновские структуры сверхпроводник/
ферромагнетик и проблемы сверхбыстрой сверхпроводящей
электроники**
- 15.00 – 15.30 (Пр.) В.М. Краснов
**Эффект близости через ферромагнитный изолятор в
YBa₂Cu₃O_{7-x}/LaMnO₃+ / YBa₂Cu₃O_{7-x} туннельных контактах**
- 15.30 – 15.50 С.В. Миронов, А.С. Мельников, А.И. Буздин
**Эффект Мейснера и продольная неустойчивость ЛОФФ в
слоистых структурах сверхпроводник / ферромагнетик**
- 15.50 – 16.10 Н. Г. Пугач, А. И. Буздин, Д. Хайм
**Наведенный магнитный момент в триплетных контактах
Джозефсона и планарный S-FN-S ф-контакт**
- 16.10 – 16.30 А.В. Самохвалов, А.С. Мельников, А.И. Буздин
**Дальнодействующий эффект Джозефсона в чистых гибридных
структурах сверхпроводник-ферромагнетик**

Заседание 10В ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 3

Председатель *А.П. Володин*

- 14.30 – 15.00 (Пр.) Р.З. Бахтизин, А.И. Орешкин, В.Н. Манцевич, С.И. Орешкин,
С.В. Савинов
**Сканирующая туннельная микроскопия молекул
фторированных фуллеренов C₆₀F₃₆ на поверхности Si**
- 15.00 – 15.30 (Пр.) А.В. Зотов, Д.В. Грузнев, А.В. Матецкий, Л.В. Бондаренко,
А.А. Саранин, J.P. Chou, C.R. Hsing, C.M. Wei, Y.L. Wang
**Миграция фуллеренов C₆₀ на поверхности Au/Si(111) с
двумерным газом адатомов**

- 15.30 – 16.00 (Пр.) В.Я. Шур
Формирование самоорганизованных нанодоменных структур в сегнетоэлектриках при переключении поляризации в сильнонеравновесных условиях
- 16.00 – 16.20 Л.В. Симагина, Р.В. Гайнутдинов, Т.Р. Волк, И.Д.Мишина, С.В. Семин, Н.А. Ильин, А.Л. Толстихина, Я.В. Боднарчук, Л.И. Ивлева
Создание регулярных доменных структур в кристаллах ниобата бария-стронция методом атомно-силовой микроскопии: особенности записи, временная и температурная стабильность
- 16.20 – 16.40 А.И. Орешкин, В.Н. Манцевич, С.В. Савинов, С.И. Орешкин, В.И. Панов, Н.С. Маслова, D.V. Louzguine-Luzgin
STM/STS study of Ni-Nb bulk metallic glasses surface
- 16.40 – 17.00 *Coffee – break*

Заседание 11А СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 5

Председатель *В.В. Рязанов*

- 17.00–17.20 Ю.Н. Прошин, М.М. Хусаинов, А.Н. Миннуллин, М.В. Авдеев
Уединенная возвратная сверхпроводимость в асимметричных слоистых системах ферромагнетик-сверхпроводник
- 17.20–17.40 С.В. Бакурский, Н.В. Кленов, И.И. Соловьев, М.Ю. Куприянов, А.А. Голубов
Теоретический анализ свойств магнитных джозефсоновских переходов со сверхпроводящим островом в области слабой связи
- 17.40–18.00 М.В. Авдеев, Ю.Н. Прошин
Фазовые диаграммы трёхслойных гетероструктур ферромагнетик/сверхпроводник во внешнем магнитном поле
- 18.00–18.20 А.А. Беспалов, А.И. Буздин
Зонный спектр магнонов в ферромагнитном сверхпроводнике в смешанном состоянии

Заседание 11Б МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5

Председатель *А.В. Ведяев*

- 17.00–17.20 М.Г. Дудник, В.М. Уздин
Управление магнитными взаимодействиями в малых кластерах на металлической подложке
- 17.20–17.40 И.Д. Токман
Обратный акустический эффект Фарадея
- 17.40–18.00 О.Г. Удалов
Особенности распределения электронной плотности в частицах с вихревым распределением намагниченности

18.00–18.20 Д.А. Маслов, Ю.Б. Кудасов
Особенности зарядового упорядочения электронного мультиферроика LuFe_2O_4

Заседание 11В РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 4

Председатель *С. Юлин*

17.00–17.30 (Пр.) И.А.Артюков, А.В. Виноградов, Н.Л.Попов
Когерентная рентгеновская оптика отражающих объектов

17.30–18.00 (Пр.) В.Н.Корнеев, В.А.Шлектарев, А.В.Забелин, В.М.Аульченко, Н.Ф.Ланина, В.П.Толочко, А.Ю.Грузинов, А.А.Вазина
Применение трансфокационной фокусировки синхротронного излучения для SAXS/WAXS дифрактометрии при исследовании наноструктурной организации систем биологических тканей

18.00–18.20 А.В. Митрофанов
Спектры пропускания рентгеновских фильтров, изготовленных из трековых мембран со сквозными цилиндрическими порами

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

14 марта

Заседание 12А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7

Председатель *Д.Р. Хохлов*

9.00–9.20 В.Я.Алешкин, А.В.Антонов, Д.И.Бурдейный
Расчет многофононных особенностей в спектрах примесной фотопроводимости n-GaAs

9.20–9.40 А.А. Ежеский, С.А. Попков, А.В. Сухоруков, Д.В. Гусейнов, N.V. Abrosimov, H. Riemann
Исследование междолинных спин-орбитальных взаимодействий электронов в вырожденном основном состоянии мелкого донорного центра лития в моноизотопном кремнии ^{28}Si

9.40–10.00 В.Н. Шастин, Р.Х. Жукавин, К.А. Ковалевский, В.В. Цыпленков, S.G. Pavlov, N.V. Abrosimov, H. Riemann, and H.-W. Hübers
Спин-орбитальное взаимодействие доноров V группы в одноосно деформированном кремнии

10.00–10.20 О.П. Пчеляков
Молекулярная эпитаксия гетероструктур GaAs на кремнии для фотовольтаики

Заседание 12Б СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6

Председатель *В.М. Пудалов*

9.00–9.30 (Пр.) М.А. Скворцов
Размытие плотности состояний в неупорядоченных сверхпроводниках

- 9.30–9.50 М.А. Силаев
Теплопроводность чистых сверхпроводников второго рода в слабых магнитных полях
- 9.50–10.10 И. М. Хаймович, Н. Б. Копнин, А. С. Мельников
Электронная структура вихревых состояний в двумерной системе с индуцированной сверхпроводимостью
- Заседание 12В РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 5**
Председатель *В.И. Пунегов*
- 9.00–9.30 (Пр.) А.А. Фирсов, М. Бржезинская, А. Свинцов, А. Фирсов, А. Ерко
Ключевые аспекты нанотехнологии создания диффракционных элементов для новейших физических экспериментов
- 9.30–9.50 Д.И. Горай, М.Н. Лубов
Нелинейная континуальная модель роста разномасштабных рельефов применительно к строгому анализу интенсивности коротковолнового рассеяния многослойных зеркал и решеток
- 9.50–10.10 А.А. Ахсахалиян, А.Д. Ахсахалиян, Д.Г. Волгунов, Л.А. Мазо, А.И. Харитонов
Изготовление рентгеновских зеркал в форме сектора фигур вращения
- Заседание 13А ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатель *Д.В. Рошупкин*
- 10.25 – 11.10 А.И.Чумаков
Исследования магнитных наноструктур методами ядерного резонансного рассеяния на источниках синхротронного излучения
- 11.10 – 11.30 *Coffee – break*
- Заседание 13А ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Председатель *В.А. Бушуев*
- 11.30–12.15 М.А. Андреева
Рентгеновские исследования магнитных многослойных пленок
- 12.15–13.00 Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало
О литографии следующего поколения
- 13.00 – 14.30 *Перерыв*
- Заседание 14А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 8**
Председатель *М.С. Каган*
- 14.30 – 15.00 (Пр.) И.В. Андреев, В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин
Система терагерцовой визуализации на базе полупроводниковых детекторов

- 15.00 – 15.20 В.И. Шашкин, Ю.И. Белов, П.В. Волков, А.В. Горюнов, В.Р. Закамов, И.А. Илларионов
Экспериментальное исследование матрицы детекторов системы радиовидения 3-мм диапазона длин волн
- 15.20 – 15.40 В.Н. Трухин, А.С.Буйских, А.Д. Буравлев, М.А.Калитеевский, И.А.Мустафин, Л.Л.Самойлов, Ю.Б.Самсоненко, Г.Э.Цырлин
Генерация терагерцового излучения в полупроводниковых нанопроводах на основе A_3B_5
- 15.40 – 16.00 В.И. Санкин, А.В. Андрианов, А.О. Захарьин, А. Г. Петров
Блоховские осцилляции и терагерцовая электролюминесценция в естественной сверхрешетке политипов SiC
- 16.00 – 16.20 Л.И. Рябова, А.В. Никорич, С.Н. Данилов, Д.Р. Хохлов
Терагерцовая фотопроводимость в сплавах $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$ в магнитном поле
- 16.20 – 16.40 А.В. Андрианов, Г.В. Климко, С.В. Иванов, В.Л. Щеглов, М.А. Седова, А.О. Захарьин, П.С. Алексеев
Генерация когерентного ТГц излучения поляризованными электронно-дырочными парами в квантовых ямах GaAs/AlGaAs
- Заседание 14Б ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 4**
Председатель *Р.З. Бахтизин*
- 14.30 – 15.00 (Пр.) Е.Д. Образцова
Оптические свойства одномерных структур на основе графена
- 15.00 – 15.30 (Пр.) А.Г. Темирязов, А.В. Краев, С.А. Саунин
Использование диссипативной моды в атомно-силовой микроскопии высокого разрешения
- 15.30 – 16.00 (Пр.) Т.Е. Суханова, С.В. Валуева, М.Э. Вылегжанина, Г.Н. Матвеева, А.А. Кутин, М.П. Соколова, К.И. Бoryгина, В.К. Адамчук
Гибридные полимерные наносистемы на основе наночастиц селена и селенида цинка: морфология, электронная структура и термодинамические свойства
- 16.00 – 16.20 S.I. Bozhko, A.N. Chaika, S.S. Nazin, V.N. Semenov, N.N. Orlova, E.Yu. Postnova, O. Lübben, S.A. Krasnikov, K. Radican, I.V. Shvets
Tip-surface interaction and orbital imaging in ultimately high resolution scanning tunnelling microscopy experiments
- 16.20 – 16.40 М.В. Гришин, А.К. Гатин, Н.В. Дохликова, А.А. Кирсанкин, В.А. Харитонов, Б.Р. Шуб
Взаимодействие водорода и кислорода на поверхности наночастицы золота

Заседание 14В СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 7

Председатель *Ю.И. Латышев*

- 14.30 – 15.00 (Пр.) Т.И. Батурина
Псевдощелевые явления в тонких плёнках низкотемпературных сверхпроводников
- 15.00 – 15.20 В.И. Кузнецов
“Antiproximity” эффект в сверхпроводящей алюминиевой проволочке
- 15.30 – 15.50 Ю.В. Кислинский, К.И. Константиян, Ф.В. Комиссинский, Г.А. Овсянников, А.В. Шадрин, А.Е. Шейерман, А.Л. Васильев
Механизмы переноса носителей заряда в меза-гетероструктурах Nb/Au/CaSrCuO₂/YBa₂Cu₃O₇
- 15.50 – 16.10 В.Л. Гуртовой, А.В. Черных, А.Н. Ильин, Г.М. Михайлов, В.А. Тулин
Монокристаллические сверхпроводящие наноструктуры
- 16.10 – 16.30 Д.Ю. Водозадов
Нагрев и охлаждение квазичастиц, индуцированные процессом проскальзывания фазы в сверхпроводящих проволоках/мостиках
- 16.40 – 17.00 *Coffee – break*

Заседание 15А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 9

Председатель *Н.Н. Сибельдин*

- 17.00–17.30 (Пр.) С.С. Гаврилов, А.В. Секретенко, Н.А. Гиппиус, В.Д. Кулаковский
Быстрая спиновая конверсия в квазидвумерных экситон-поляритонных системах
- 17.30–18.00 (Пр.) М.М. Глазов
Спиновый шум в полупроводниковых наносистемах
- 18.00–18.20 А.В. Ларионов
Когерентная спиновая динамика двумерного электронного газа в GaAs квантовой яме
- 18.20–18.40 А.В. Горбунов, М.И. Гущин, В.Б. Тимофеев
Компенсация спинового расщепления дипольных экситонов в магнитном поле
- 18.40–19.00 В.К. Калевич, М.М. Афанасьев, А.Ю. Ширяев, А.Ю. Егоров
Оптическая ориентация ядер в полупроводнике в режиме электронного спинового фильтра
- 19.00–19.30 (Пр.) А.Д. Буравлёв
Наноструктуры на основе разбавленных магнитных полупроводников

Заседание 15Б МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6

Председатель *Е.С. Демидов*

- 17.00–17.20 А.И. Бобров, О.В. Вихрова, Ю.А. Данилов, М.В. Дорохин, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, Б.Н. Звонков, Н.В. Малехонова, Е.Д. Павлова
Структурное совершенство и распределение примеси в магнитных полупроводниковых наногетеросистемах на основе GaAs
- 17.20–17.40 В.В. Рыльков, С.Н. Николаев, К.Ю. Черноглазов, В.В. Тугушев, Э.Т. Кулатов, И.А. Лихачев, Э.М. Пашаев, А.С. Семисалова, Н.С. Перов, А.Б. Грановский, К.И. Маслаков, Е.А. Ганьшина, А.С. Веденеев, А.В. Шорохова, О.Д. Храмова, О.А. Новодворский
Высокотемпературный ферромагнетизм нестехиометрических сплавов $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ при $x \approx 0.5$
- 17.40–18.00 М.В. Дорохин, Е.И. Малышева, Ю.А. Данилов, А.В. Кудрин, А.В. Здоровейщев, А.В. Рыков, Б.Н. Звонков
Температурная зависимость циркулярной поляризации люминесценции спиновых светоизлучающих диодов
- 18.00–18.20 Л.А. Фомин, И.В. Маликов, В.Ю. Винниченко, А. В. Черных, К.М. Калач, С.В. Пяткин, Г.М. Михайлов
Изучение микромагнитных состояний эпитаксиальных микро- и наноструктур Fe (001) и Fe (011)
- 18.20–18.40 О.С. Трушин, В.В. Наумов, Н.И. Барабанова, В.Ф. Бочкарев
Влияние технологических факторов на микромагнитные состояния магнитных наноструктур
- 18.40–19.00 А.В. Беспалов, О.Л. Голикова, С.С. Савин, А.И. Стогний, Н.Н. Новицкий, В.Г. Шадров
Комбинированное применение ионно-лучевых методов при формировании магнитных кристаллов: размерные ограничения и свойства
- 19.00–19.20 А.В. Швецов, А.В. Кудрин, А.И. Бобров, Н.В. Малехонова
Аномальный эффект Холла в двухфазных полупроводниковых структурах: определяющая роль ферромагнитных включений

Заседание 15В РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 6

Председатель *В.А. Бушуев*

- 17.00–17.30 (Пр.) С.В. Кузин, С.А. Богачев, С. В. Шестов, Дж. Сертан, К. Кобаяши, Л. Голуб, А.Я. Лопатин, Н.Н. Цибин
Эксперимент Ni-C по регистрации изображений Солнца в ВУФ диапазоне со сверхвысоким разрешением
- 17.30–18.00 (Пр.) Е.А. Вишняков, Е.Н. Рагозин, А.Н. Шатохин
Концепция стигматического спектрометра высокого разрешения на область длин волн 11–30 нм

- 18.00–18.30 (Пр.) Д.В. Рошупкин, Д.В. Иржак, Е.В. Емелин, Р.Р. Фахртдинов, О.А. Плотицына, А.И. Шишаков, Е.Н. Карамзина
Пьезоэлектрический кристалл $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.3}\text{Al}_{0.2}\text{O}_{14}$ – перспективный материал для высокотемпературных пьезорезонансных сенсоров
- 18.30–18.50 С.В. Шестов, С.В. Кузин, А.А. Перцов, Д.Г. Либерзон, А.А. Алимов, А.В. Тихонравов, М.К. Трубецков, С.А. Шарапова
Спектрогелиографы EUV диапазона для аппаратуры Кортес на МКС
- 17.00–19.00 **4-я стендовая сессия. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ**

15 марта

Заседание 16А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 10

Председатель *А.В. Германенко*

- 9.00–9.30 (Пр.) Т.А. Комиссарова
Фундаментальные электрофизические свойства In-обогащенных твердых растворов InGaN
- 9.30–10.00 (Пр.) Э.В. Девятков
Реконструкция энергетического спектра на краю двумерной электронной системы с сильным спин-орбитальным взаимодействием
- 10.00–10.20 Е. Тихонов, В. Храпай, Д. Шовкун
Размерный эффект в дробовом шуме при прыжковой проводимости
- 10.20–10.40 В.Г. Попов, М. Henini, L. Eaves, J.-C. Portal
Туннельная спектроскопия поляронных состояний в GaAs квантовых ямах с малой концентрацией электронов
- 10.40–11.00 С.В. Лобанов, T.Weiss, H.A.Гиппиус, K.Konishi, M.Kuwata-Gonokami, С.Г.Тиходеев
Управление поляризацией излучения квантовых точек при помощи слоя хирального фотонного кристалла

Заседание 16Б СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 8

Председатель *Н.В. Клёнов*

- 9.00–9.30 (Пр.) А.А. Корнеев, Ю.П. Корнеева, М.С. Елезов, Н.Н. Манова, П.А. Ларионов, А.В. Дивочий, А.В. Семенов, Ю.Б. Вахтомин, К.В. Смирнов, Г.Н. Гольцман
Сверхпроводниковые однофотонные детекторы из ультратонкой пленки NbN для практических применений
- 9.30–9.50 А.М. Клушин, М.А. Галин, А.Д. Семёнов, С.В. Селиверстов, М.И. Финкель, Г.Н. Гольцман, F. Mueller, T. Scheller
Возможности создания гетеродинных источников на основе джозефсоновских ниобиевых контактов

- 9.50–10.10 В.Ф. Вдовин, К.И. Кисиленко, И.В. Леснов, М.А. Мансфельд,
Р.Р. Османов, М.В. Ширяев
**Состояние и реализация рыночных перспектив и технологий
сверхпроводниковых приемных устройств ТГц диапазона частот**
- 10.10–10.30 И.И. Соловьев, Н.В. Кленов, А.Л. Панкратов, Е.В. Ильичев,
Л.С. Кузьмин
**Влияние черенковского излучения на тепловой джиттер в
цепочках сосредоточенных джозефсоновских контактов со
слабым демпфированием**

Заседание 16В ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 5

Председатель *В.Л. Миронов*

- 9.00–9.30 (Пр.) О.В. Карбань
Методы анализа и коррекции экспериментальных данных в АСМ
- 9.30–10.00 (Пр.) Н. М. Битюрин
**Лазерное наноструктурирование поверхности и объема твердых
тел**
- 10.00–10.30 (Пр.) С.А. Гусев
**Электронная и ионная нанолитография металлических
наноструктур**
- 10.30–10.50 В.В. Желтов, Б.В. Андрюшечкин, Г.М. Жидомиров, Б. Керрен,
К.Н. Ельцов
**Роль непрямых взаимодействий в формировании субмонослойных
структур хлора на грани (111) монокристаллов золота, серебра и меди**

Заседание 16Г РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 7

Председатель *Н.И. Чхало*

- 9.00–9.20 Ю.А. Вайнер, М.В. Зорина, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко,
М.Н. Торопов, Н.И. Чхало
**Развитие ионно-пучковых методов прецизионной коррекции
формы оптических поверхностей**
- 9.20–9.40 Е.Б. Ключенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, Н.Н. Салащенко,
Н.Н. Цыбин, Л.А. Шмаёнок
**Свободновисящие тонкоплёночные фильтры на длину волны He I
(584А)**
- 9.40–10.00 Д.Г. Волгунов, И.В. Малышев, Н.Н. Салащенко, М.Н. Торопов,
Н.И. Чхало
**Фазосдвигающий интерферометр с дифракционной волной сравнения
для аттестации прецизионных оптических элементов и систем**
- 10.00–10.20 Ю.А. Вайнер, С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко,
С.Д. Стариков
**Многослойные зеркала для диагностики корональной плазмы в
проекте «Арка»**

- 10.20–10.40 А.В. Щербаков
Высокоразрешающий двухкоординатный детектор для микроскопии в мягком рентгеновском и экстремальном ультрафиолетовом диапазонах
- 10.40–11.00 П.К. Гайкович, Д.Е. Парьев, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало
Аперiodические зеркала для создания объектива Шварцшильда рентгеновского микроскопа
- 11.00–11.20 *Coffee – break*
- Заседание 17А ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 11**
Председатель *С.Г. Тиходеев*
- 11.20–11.50 (Пр.) В.А. Волков
Гигантский фотоотклик двумерных электронов в магнитном поле на микроволновую накачку
- 11.50–12.20 (Пр.) М.А. Зудов
Nonequilibrium transport in high Landau levels of quantum Hall systems
- 12.20–12.40 В.А. Сабликов
Метастабильные состояния – возможный механизм аномалий квантования контактного мезоскопического структур
- 12.40–13.00 М.С. Каган, И.В. Алтухов, А.Н. Баранов, Н.Д. Ильинская, С.К. Папроцкий, Р. Тесье, А.А. Усикова
Проявление эффекта Пёрселла в проводимости короткопериодных сверхрешеток InAs/AlSb
- Заседание 17Б МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7**
Председатель *А.А. Фраерман*
- 11.20–11.50 (Пр.) А.А. Бухараев
Перспективы сверхплотной записи информации на магнитных носителях
- 11.50–12.10 В.В. Вальков, С.В. Аксенов, Е.А. Уланов
Влияние неупругого рассеяния на туннельный ток через структуры атомного масштаба при конечных температурах
- 12.10–12.30 М.А. Москаленко, В.М. Уздин, Х. Цабель
Процессы перемагничивания трехслойных магнитных пружин и обменно связанных систем жесткий-мягкий ферромагнетик
- 12.30–12.50 А.Г. Темирязов, С.А. Саунин, В.Е. Сизов, М.П. Темиряева
Исследование доменных структур магнитных пленок с помощью магнитно-силовой микроскопии
- 13:00 – 13:15 *ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

11 марта, понедельник – 1-я стендовая сессия

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

- Пн 1** П.Ф. Бессараб, В.М. Уздин, Х. Йонссон
Активационные переходы и квантовое туннелирование магнитных состояний
- Пн 2** Д.В. Благодатков, Е.А. Кравцов, М.В. Рябухина, Т.А. Рябова, Л.И. Наумова, В.В. Проглядо, В.В. Устинов, А.Б. Мухаметдинова
Температурная зависимость обменного взаимодействия в сверхрешетках Fe/Cr/Gd
- Пн 3** И.В. Борисенко, М.А. Карпов, В.В. Демидов, Г.А. Овсянников
Влияние кристаллической симметрии в эпитаксиальных плёнках LaMnO_3 на переход металл-изолятор
- Пн 4** В.Л.Миронов, Р.В.Горев, Е.В.Скороходов
Особенности магнитостатического взаимодействия в несимметричных массивах ферромагнитных наночастиц на прямоугольной решетке
- Пн 5** Н.С. Гусев, М.В. Сапожников, А.А. Уткин, Б.Б. Троицкий
Оптические и магнитооптические свойства двумерных периодических ферромагнитных наноструктур
- Пн 6** Ю.А. Данилов, Е.С. Демидов, А.В. Здоровейщев, А.В. Кудрин, В.В. Карзанов, Н.Е. Демидова, Л.И. Бударин, Е.В. Скопин
Магниторезонансные и магнитно-транспортные свойства металлических структур спинового клапана
- Пн 7** Е.С. Демидов, А.А. Тронов, Л.И. Бударин, Н.Е. Демидова, В.В. Сдобняков, В.П. Лесников, Д.Е. Николичев
Ферромагнитный резонанс и гистерезис в переносе тока частично окисленных слоёв кремниевого сплава Гейслера Co_2MnSi
- Пн 8** А.Б. Дровосеков, Н.М. Крейнс, А.О. Савицкий, Е.А. Кравцов, Д.В. Благодатков, М.В. Рябухина
Магнитные свойства многослойных структур $[\text{Fe}/\text{Cr}/\text{Gd}/\text{Cr}]_n$
- Пн 9** С.В. Зайцев, G. Vacher
Магнитный полярон в нанокристаллах CdSe:Mn
- Пн 10** И.Л. Калентьева, О.В. Вихрова, Ю.А.Данилов, М.В. Дорохин, Ю.Н. Дроздов, Б.Н. Звонков, А.В.Кудрин
Влияние особенностей дизайна гетеронаноструктур $\text{InGaAs}/\text{GaAs}$ с магнитной примесью на их гальваномагнитные и излучательные свойства
- Пн 11** Е.А. Караштин, О.Г.Удалов, А.А.Фраерман
Ферромагнитные наноструктуры с тороидным моментом: невзаимные оптические эффекты

- Пн 12** Е.А.Караштин, Д.А.Татарский
Невзаимные эффекты в рассеянии неполяризованного рентгеновского излучения многослойной магнитной структурой вблизи края линии поглощения ферромагнетика
- Пн 13** Д.А. Татарский, А.В. Петренко, В.В. Рогов, О.Г. Удалов, Н.С. Гусев, Ю.В. Никитенко, А.А. Фраерман
Невзаимность отражения неполяризованных тепловых нейтронов системой двух зеркал во внешнем магнитном поле
- Пн 14** В.Л. Миронов, Е.В. Скороходов, К.Д. Бессмертный, J.A. Blackman
Эффекты магнитостатического взаимодействия и ферромагнитный резонанс во фрустрированных системах многослойных ферромагнитных наночастиц
- Пн 15** И.Р. Каретникова, К.Р. Мухаматчин, И.М. Нефедов, А.А. Фраерман, И.А. Шерешевский
Несоизмеримые структуры в решетках магнитных диполей
- Пн 16** В.В. Платонов
Наблюдение скачков магнитной восприимчивости в С60 в полях свыше 200 Тл
- Пн 17** Т.А. Рябова, М.А. Миляев, Л.И. Наумова, В.В. Проглядо
Изменение гистерезиса металлических спиновых клапанов на основе MnIr при отжиге в магнитном поле
- Пн 18** М.А. Миляев, Л.И. Наумова, Т.П. Криницина, В.В. Проглядо, В.В. Устинов
Гистерезис магнитосопротивления и текстура спиновых клапанов на основе MnIr
- Пн 19** В.Л. Миронов, Е.В. Скороходов, К.Д. Бессмертный
Ферромагнитный резонанс в геометрически фрустрированных системах однодоменных ферромагнитных наночастиц на решетках с треугольной симметрией
- Пн 20** С.А. Гусев, Е.В. Скороходов¹, Б.А. Грибков, А.С. Бондаренко
Применение сканирующей просвечивающей электронной микроскопии для изучения магнитной и кристаллической структуры пленок и частиц CoFe
- Пн 21** Н.Х. Усеинов, Д.А. Петухов, Л.Р. Тагиров
Туннельный спин-поляризованный ток в магнитных слоистых наноконтактах
- Пн 22** Л.А. Фомин, И.В. Маликов, Г.М. Михайлов
Микромагнитные состояния в прямоугольных эпитаксиальных микроструктурах Fe (011), ориентированных под углом 35° к ОЛН
- Пн 23** В.К. Сахаров, М. Мрушкевич, Ю.В. Хивинцев, М. Кравчик, Ю.А. Филимонов, С.А. Никитов
Спинволновые резонансы в магнитных кристаллах на основе кобальта и пермаллоя

- Пн 24** С.Н. Вдовичев, Н.К.Вдовичева, Б.А. Грибков, И.Р.Каретникова, А.Ю. Климов, И.М.Нефедов, В.В. Рогов, Е.В. Скороходов, А.А.Фраерман, .А.Шерешевский
Туннельное магнитосопротивление и особенности перемангничивания многослойных магнитных наночастиц
- Пн 25** С.А. Булгакова, Д.А. Гурова, М.М. Джонс, С.Д. Зайцев, Е.В. Скороходов, М.Н. Торопов, Д.А. Пряхин, А.Е. Пестов, Н.И. Чхало, Н.Н. Салащенко
Влияние молекулярно-массовых характеристик полимерной матрицы и химического строения фотогенератора кислоты на литографические свойства химически усиленного фоторезиста
- Пн 26** Д.Г. Волгунов, И.А. Каськов, М.Н. Торопов, Н.И. Чхало
Характеристики пьезоактуаторов и система для их управления
- Пн 27** П.К. Гайкович, Д.Е. Парьев, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало
Апериодические зеркала для создания объектива Шварцшильда рентгеновского микроскопа
- Пн 28** Ю.Н. Дроздов, П.А. Юнин
Псевдоморфные слои на вицинальной подложке - новые тестовые образцы для рентгеновской дифрактометрии высокого разрешения
- Пн 29** М.М. Барышева, Ю.А. Вайнер, М.В. Зорина, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало
Сравнение различных методов изучения шероховатости оптических поверхностей в области средних пространственных частот
- Пн 30** Д.В. Иржак
Исследование дифракции рентгеновского излучения на кристалле, промодулированном ПАВ, распространяющейся по периодически металлизированной поверхности
- Пн 31** Е.Б. Клоенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, Н.Н. Салащенко, Н.Н. Цыбин, Л.А. Шмаёнок
Тонкопленочные элементы на пропускание: перспективы использования в промышленных литографических установках ЭУФ диапазона
- Пн 32** Д.Е. Парьев
Многослойные Со/С рентгеновские зеркала нормального падения
- Пн 33** И.А. Каськов, И.М. Нефедов, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало
Безмасочная коррекция формы оптических поверхностей
- Пн 34** С. Кюнстнер, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, С.Д. Стариков, Н.И. Чхало, Ф. Шаферс
Высокоотражающие многослойные зеркала La/V₄C с барьерными слоями углерода
- Пн 35** В.И. Пунегов
Теория диффузного рассеяния рентгеновских лучей наноструктурированными материалами
- Пн 36** В.И. Пунегов, Д.В. Сивков
Влияние упругих деформаций и пространственной корреляции квантовых точек на дифракцию рентгеновских лучей

- Пн 37** П.К. Гайкович, И.Г. Забродин, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин, Д.Е. Парьев, А.Е. Пестов, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, С.Д. Стариков, Н.И. Чхало, А.В. Щербаков
Изучение эмиссионных характеристик лазерно-плазменного источника в диапазоне длин волн 2-20 нм
- Пн 38** В.Н. Сивков, С.В. Некипелов, О.В. Петрова, А.И. Кириллов, Е.М. Гавришук, В.Б. Иконников, Е.Н. Разов, Д.В. Вялых, С.Л. Молодцов
Рентгеновские и синхротронные исследования модификации фуллерита C₆₀ при термобарической обработке
- Пн 39** В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, С.Д. Стариков
Компенсация внутренних напряжений многослойных отражающих покрытий, предназначенных для создания зеркал обсерватории «Арка»
- Пн 40** А.С. Маркелов, В.Н. Трушин, Е.В. Чупрунов
Управления полушириной и угловым положением кривой качания кристалл-монокроматора
- Пн 41** А.С. Маркелов, Е.В. Зайцева, В.Н. Трушин, Е.В. Чупрунов
Формирований пространственной структуры рентгеновских пучков с использованием легированных кристаллов
- Пн 42** М.В. Григорьев, Д.В. Иржак, Д.В. Рошупкин, Р.Р. Фахртдинов, Е.Б. Якимов
Исследование дефектов упаковки в SiC методом XВІС на лабораторном источнике рентгеновского излучения
- Пн 43** Е.Б. Клюенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, Н.Н. Салащенко, Н.Н. Цыбин, Л.А. Шмаёнок
Высокопрозрачные свободновисящие пленки для защиты маски от загрязнений в установках проекционной ЭУФ литографии

12 марта, вторник – 2-я стендовая сессия

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

- Вт 1** В.А. Беляков, В.А. Бурдов, К.В. Сидоренко, А.А. Конаков, И.А. Чугров, Д.А. Грачев
Управляемый перенос энергии и заряда в массиве кремниевых нанокристаллов
- Вт 2** А.И. Бобров, Д.А. Павлов, А.В. Пирогов
Влияние температуры роста на плотность дефектов в структуре массивов Ge(Si) самоформирующихся наноостровков
- Вт 3** В.В. Сычев, Д.А. Глубоков, И.В. Тайдаков, А.Е. Корольков, Д.А. Чубич, А.Г. Витухновский
Микроскопия “деактивации вынужденным излучением” (STED) и нанопотолитография

- Вт 4** А.Г. Витухновский, А.В. Кацаба, В.В. Федянин, С.А. Амброзевич,
Р.Б. Васильев, И.Г. Саматов
Описание люминесценции ансамбля нанокристаллов на основе уравнений для одиночных излучателей
- Вт 5** П.В. Волков, А.В. Горюнов, А.Ю. Лукьянов, А.Д. Тертышник
Прецизионный *in situ* контроль толщины полупроводниковых структур в условиях меняющейся температуры
- Вт 6** Н.С. Волкова, А.П. Горшков, А.В. Здравейцев, О.В. Вихрова
Оптоэлектронные свойства гетеронаноструктур с комбинированными слоями квантовых ям и точек In(Ga)As/GaAs
- Вт 7** Н.В. Востоков, В.И. Шашкин
Применение несимметричных низкобарьерных структур металл-полупроводник-металл для детектирования микроволновых сигналов
- Вт 8** И.И. Гринвальд, И.Ю. Калагаев
Молекулярные трансформации с образованием метастабильных нанокластеров в жидкой фазе
- Вт 9** Ю.Г. Арапов, С.В. Гудина, В.Н. Неверов, С.М. Подгорных, М.В. Якунин,
Б.Н. Звонков
Электрон-электронное рассеяние в квазидвумерных структурах *p*-InGaAs/GaAs с двойными сильно-связанными квантовыми ямами
- Вт 10** Д.В. Гусейнов, А.А. Ежевский, А.В. Сухоруков, С.А. Попков
Релаксация и диффузия спинов электронов проводимости в кремнии: влияние рассеяния на примесях и границах
- Вт 11** В.М. Данильцев, Е.А. Демидов, М.Н. Дроздов, А.В. Мурель,
О.И. Хрыкин, В.И. Шашкин
Высококачественные неплавные омические контакты алюминия к *p*-GaAs, сформированные “*in situ*” в процессе металлоорганической газофазной эпитаксии
- Вт 12** Е.В. Демидов, М.Н. Дроздов, А.В. Мурель, Д.А. Пряхин, А.Н. Тропанова,
О.И. Хрыкин, И.Ю. Шулешова, В.И. Шашкин
Планарный GaN диод на подложке сапфира
- Вт 13** И.А. Дорофеев
Метод функционала плотности как основа расчёта спектральных и корреляционных свойств тепловых полей вблизи границ раздела
- Вт 14** И.А. Дорофеев
О средней энергии квантового осциллятора
- Вт 15** И.А. Дорофеев, Е.А. Виноградов
О спектральных и пространственных особенностях распределения полей поверхностных поляритонов
- Вт 16** И.А. Дорофеев
Энергия взаимодействия двух квантовых осцилляторов, связанных с независимыми квантовыми диссипативными системами

- Вт 17** И.Л. Дричко, В.А. Малыш, И.Ю. Смирнов, А.В. Суслов, М. Kummer, H.von Känel
Высокочастотная проводимость в наклонном магнитном поле в структурах $p\text{-Si}_{0.4}\text{Ge}_{0.6}/\text{Ge}/\text{Si}_{0.4}\text{Ge}_{0.6}$ с анизотропным g-фактором
- Вт 18** Е.А. Европайцев, Г.В. Климо, Т.А. Комиссарова, И.В. Седова, С.В. Сорокин, Д.Ю. Казанцев, Б.Я. Бер, С.В. Иванов, А.А. Торопов
Селективно-легированные гетеровалентные структуры $\text{Ga}(\text{Al})\text{As}:\text{Be}/\text{Zn}(\text{Mn})\text{Se}$ с двумерным дырочным каналом и их электрические свойства
- Вт 19** Д.М. Ермолаев, К.В. Маремьянин, Д.В. Фатеев, В.В. Попов, Н.А. Малеев, В.Е. Земляков, В.И. Гавриленко, С.Ю. Шаповал, Ф.Ф. Сизов
Высокоэффективный плазмонный детектор терагерцового излучения на основе транзисторной структуры $\text{GaAs}/\text{InGaAs}$ с решеточным затвором
- Вт 20** В.Б. Ефимов
Малоугловое рассеяние холодных нейтронов на гелях тяжелой воды и дейтерия в жидком гелии
- Вт 21** А.А. Заболотных, В.А. Волков
Параметрическая неустойчивость двумерных магнитоплазмонов
- Вт 22** Т.М. Бурбаев, А.А. Горбачевич, В.И. Егоркин, И.П. Казаков, В.П. Мартовицкий, Н.Н. Мельник, Ю.А. Митягин, В.Н. Мурзин, С.А. Савинов, С.С. Шмелев
Выращивание слоёв LT-GaAs для терагерцовых антенных систем, интегрированных на Si подложке
- Вт 23** Т.А. Комиссарова, А.Н. Семенов, Б.Я. Мельцер, В.А. Соловьев, А.А. Ситникова, Р. Patuří, С.В. Иванов
Электрическая анизотропия гетероструктур с квантовыми ямами $\text{InSb}/\text{Al}_x\text{In}_{1-x}\text{Sb}$ и эпитаксиальных слоев InSb , выращенных на подложках GaAs
- Вт 24** А.А. Конаков, Н.В. Курова, В.А. Бурдов
Спиновая структура зоны проводимости кремниевых нанокристаллов
- Вт 25** С.А. Королёв, Н.В. Востоков, В.И. Шашкин
Расчёт вольт-амперной характеристики контакта с барьером Мотта на основе решения кинетического уравнения
- Вт 26** Н.О. Кривулин, Д.А. Павлов, П.А. Шиляев
Модель роста nanoостровков кремния на сапфире
- Вт 27** В.Я. Алёшкин, Д.И. Бурдейный
Туннельная спектроскопия межподзонных возбуждений в GaAs квантовой яме резонансно-туннельного диода в планарном магнитном поле
- Вт 28** А.И. Бобров, Е.Д. Павлова, А.В. Кудрин, Н.В. Малехонова
Исследования структуры ферромагнитного слоя GaMnSb
- Вт 29** А.И. Машин, М. А. Кудряшов, А.А. Логунов, G. Chidichimo, G. De Filpo
Диэлектрическая проницаемость нанокомпозитов Ag/ПАН
- Вт 30** Н.В. Курова, В.А. Бурдов
Электронная структура и скорости Оже-рекомбинации в нанокристаллах кремния с мелкими донорами (P, Li): расчеты из первых принципов

- Вт 31** М.А. Ладугин, Т.А. Багаев, А.А. Падалица, А.А. Мармалюк
Инженерия напряжений при создании квантовых ям InGaAs/AlGaAs/GaAs ($\lambda=1030-1100$ нм)
- Вт 32** А.А. Логунов
Не омические контакты в солнечных ячейках на основе диоксида титана и органических красителей. Влияние контактной разности потенциалов на границе Ti/TiO₂ на эффективность работы солнечного элемента
- Вт 33** Л.С. Мазов
Планарные, мобильные экситоны с переносом заряда в страйп-наноструктурах оксидов меди и пниктидов железа
- Вт 34** Н.В. Малехонова, Д.А. Павлов, Н.В. Байдусь, А.А. Бирюков, А.И. Бобров, Е.И. Волкова
Структурный анализ сверхрешетки GaAs/Al_xGa_{1-x}As методом высоко разрешающей просвечивающей электронной микроскопии
- Вт 35** В.Н. Манцевич, Н.С. Маслова, П.И. Арсеев
Charge trapping in the system of coupled quantum dots with on-site Coulomb repulsion
- Вт 36** С.А. Матвеев, С.А. Денисов, В.Ю. Чалков, В.Г. Шенгуров, М.В. Степихова, М.Н. Дроздов, Д.В. Шенгуров, З.Ф. Красильник
Влияние температуры эпитаксиального роста гетероструктур Si/Si_{1-x}Ge_x:Er/Si/Al₂O₃ из сублимирующего источника кремния в среде моногермана на их фотолюминесцентные свойства
- Вт 37** М.Ю. Мельников, В.С. Храпай
Влияние электрон-электронного рассеяния на нелинейный баллистический транспорт через микросужение в двумерной электронной системе
- Вт 38** А.В. Мурель, В.М. Данильцев, Е.В. Демидов, В.И. Шашкин
Влияние быстрого термического отжига на параметры арсенидгаллиевого низкобарьерного диода с приповерхностным *дельта*-легированием
- Вт 39** Н.В. Басаргина, И.В. Ворожцова, С.М. Дубровских, О.В. Ткачёв, В.П. Шукайло, Е.А. Тарасова, А.Ю. Чурин, С.В. Оболенский
Исследование процессов в GaN транзисторах с двумерным электронным газом при гамма-нейтронном облучении
- Вт 40** Е.В. Волкова, Е.А. Тарасова, Д.С. Демидова, Е.С. Оболенская, А.Ю. Чурин, С.В. Оболенский, А.В. Клоев, Е.И. Шмелев, А.В. Якимов
Транспорт электронов в терагерцовом диоде Шоттки в момент формирования кластера радиационных дефектов
- Вт 41** М.Л. Орлов, Л.К. Орлов, Zs.J. Horvath, К.А. Ковалевский, М.Ю. Лукьянова
Транспорт в релаксированных Si/SiGe гетероструктурах с двумерным электронным каналом
- Вт 42** В.Б. Гильденбург, В.А. Костин, И.А. Павличенко
Коллективные электронные колебания молекулы фуллерена C₆₀

- Вт 43** Е.Д. Павлова, А.П. Горшков, А.И. Бобров, Н. В. Малехонова, Б.Н. Звонков
Исследование гетероструктур с комбинированным слоем КТ/КЯ In(Ga)As/GaAs и дельта-слоем Mn
- Вт 44** В.А. Петров, И.П. Сошников, Г.Э. Цырлин, Е.М. Танклевская, В. Дьяконов
Особенности электронной литографии для бескаталитического роста нитевидных нанокристаллов
- Вт 45** Д.А. Павлов, А.П. Шилияев, Н.О. Кривулин, А.И. Бобров, А.В. Пирогов
Анализ закономерностей начальных стадий молекулярно-лучевой гетероэпитаксии кремния на сапфире
- Вт 46** Ю.Л. Рябоштан, П.В. Горлачук, И.В.Яроцкая, М.А. Ладугин, А.А. Мармалюк
Особенности получения квантовых ям Ga(In)AsP/GaInP для мощных лазерных диодов в условиях МОС-гидридной эпитаксии
- Вт 47** А.А. Суханов, В.А. Сабликов
Генерация спинового тока в туннельном контакте нормального проводника и 2D топологического изолятора
- Вт 48** Ю.Г. Садофьев, В.П. Мартовицкий, М.А. Базалевский
Кремний-германиевые наноструктуры с высоким содержанием германия
- Вт 49** И.В. Седова, Г.В. Климко, С.В. Сорокин, В.Х. Кайбышев, Я.В. Терентьев, Д.Ю. Казанцев, Б.Я. Бер, А.А. Ситникова, А.А. Торопов, С.В. Иванов
Гетеровалентные структуры A^3B^5/A^2Mn-B^6 , полученные методом молекулярно-пучковой эпитаксии для спинтронных применений
- Вт 50** Г.М. Максимова, Е.С. Азарова, А.В. Тележников, В.А. Бурдов
Сверхрешетка на основе графена с периодически модулированной дираковской щелью
- Вт 51** Д.С. Королев, А.Б. Костюк, А.И. Белов, А.Н. Михайлов, Ю.А. Дудин, Д.И. Тетельбаум
Влияние ионного облучения на эффект сенсibilизации излучения эрбиевых центров нанокластерами кремния
- Вт 52** А.Н. Михайлов, А.И. Белов, Д.С. Королев, А.О. Тимофеева, В.К. Васильев, Д.И. Тетельбаум, В.И. Сахаров, И.Т. Серенков, Е.И. Шек, Н.А. Соболев
Влияние ионной имплантации примесей на дислокационную фотолуминесценцию в кремнии
- Вт 53** В.А. Тимофеев, А.И. Никифоров, С.А. Тийс, О.П. Пчеляков
Синтез двумерных псевдоморфных GeSi слоев при различных кинетических и термодинамических условиях осаждения
- Вт 54** И.В. Черноусов
Использование квазиупругого и неупругого приближений для описания динамики носителей заряда в алмазе
- Вт 55** М.В. Шалеев, А.В. Новиков, Д.В. Юрасов, О.А. Кузнецов, Ю.Н. Дроздов, J.M. Hartmann, З.Ф. Красильник
Особенности формирования напряженных Si, SiGe, Ge слоев на искусственных подложках SiGe/Si(001)

- Вт 56** П.А. Юнин, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, С.А. Королев
Исследование многослойных полупроводниковых SiGe структур методами рентгеновской дифрактометрии, малоугловой рефлектометрии и масс-спектрометрии вторичных ионов
- Вт 57** М.Н. Дроздов, А.В. Новиков, Д.В. Юрасов
Сегрегация примесей в напряженных SiGe гетероструктурах
- Вт 58** М.В. Якунин, А.В. Суслов, А.П. Савельев, В.Я. Алешкин, М. Жолудев, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов
Квантовый магнитотранспорт в двойной квантовой яме HgTe

13 марта, среда – 3 стендовая сессия

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

- Ср 1** В.С. Кривобок, А.Ф. Адиятуллин, С.В. Шевцов, С.Н. Николаев
Свойства экситонных состояний в квантовых ямах Zn(Cd)Se/ZnMgSSe с нерезкими гетероинтерфейсами
- Ср 2** Б.А. Андреев, П.А. Бушуйкин, А.Н.Яблонский
Спектры фотовозбуждения нитрида индия
- Ср 3** Н.А. Байдакова, А.В. Новиков, Д.Н. Лобанов, Д.А. Пряхин, А.А. Тонких, Р. Werner
Влияние блокирующих слоев на электролюминесценцию структур с Ge(Si)/Si(001) наноостровками
- Ср 4** А.Н. Яблонский, Н.А. Байдакова, А.В. Новиков, Д.Н. Лобанов
Спектры возбуждения и кинетика ФЛ многослойных структур SiGe/Si и SiGe/SOI с самоформирующимися Ge(Si) островками
- Ср 5** Н.В. Байдусь, М.И. Василевский, Б.Н. Звонков, П.Б. Демина
Особенности электролюминесценции квантовых точек InAs/GaAs, расположенных вблизи контакта Шоттки
- Ср 6** В.Р. Барышев, Н.С. Гинзбург, В.Ю. Заславский, М.В. Степихова
Использование двумерной распределенной обратной связи для получения лазерной генерации на основе светоизлучающих материалов Si:Er
- Ср 7** В.Я. Алёшкин, Д.И. Бурдейный
Моделирование временной динамики примесной фотопроводимости полупроводников A^{III}B^V, легированных мелкими донорами, при импульсном возбуждении
- Ср 8** В.А. Беляков, К.В. Сидоренко, А.А. Конаков, В.А. Бурдов, А.В. Ершов, И.А. Чугров, Д.А. Грачев, Д.А. Павлов, А.И. Бобров
Фотолюминесценция и миграционные эффекты в плотных массивах нанокристаллов кремния, сформированных в многослойных нанопериодических структурах SiO_x/SiO₂

- Ср 9** Ю.Б. Васильев, П.А. Иванов, А.С. Потапов, Т.П. Самсонова, Г.Ю. Васильева, Ю.Л. Иванов, А.О. Захарьин, В.И. Санкин, А.В. Бобылев, J. Gupta, J.Kolodzey, А.В. Андрианов
Терагерцовая электролюминесценция в р-п-структурах на основе карбида кремния
- Ср 10** П.А. Белёвский, М.Н. Винославский, В.Н. Порошин, Н.В. Байдусь, Б.Н. Звонков
Дальнее инфракрасное излучение из гетероструктур n-InGaAs/GaAs с квантовыми ямами в сильных латеральных электрических полях в условиях инжекции
- Ср 11** Н.В. Байдусь, О.В. Вихрова, Б.Н. Звонков, Е.И. Малышева, А.Н. Труфанов
Особенности излучательных характеристик гетероструктур InGaAs/GaAs с квантовыми ямами и точками, облученных нейтронами
- Ср 12** О.Б. Гусев, А.В. Кукин, Е.И. Теруков, А.В. Белолипецкий, А.П. Дмитриев, И.Н. Ясиевич
Фотолюминесценция пленок аморфного гидрогенизированного кремния, содержащего нанокристаллы кремния
- Ср 13** С.М. Некоркин, М.В. Карзанова, Н.В. Дикарёва, А.А. Бирюков, В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов
Генерация ТЕ и ТМ мод в гетеролазере с активной областью AlInGaAs/GaAsP
- Ср 14** А.А. Дубинов
Лазер зеленого диапазона длин волн на основе AlGaInP/GaAs
- Ср 15** В.Я. Алешкин, А.А. Афоненко, Н.В. Дикарёва, А.А. Дубинов, К.Е. Кудрявцев, С.В. Морозов, С.М. Некоркин
Волноводный эффект квантовых ям GaAsSb в лазерной структуре на GaAs
- Ср 16** Д.М. Жигунов
Фотолюминесценция ансамблей функционализированных кремниевых нанокристаллов
- Ср 17** А.Ю. Клоков
Исследование генерации и распространения ПАВ (волн Лява) в структурах золото/лангасит методом пикосекундной акустики
- Ср 18** Д.В. Козлов, В.И. Гавриленко, К.Е. Спирин, М. Orlita, А.Н.А. Hassan, O.A. Mironov, A. Dobbie, R.J.H. Morris, J.E. Halpin, D.R. Leadley, A. Feher, E. Cizmar
Расщепление линий ЦР в гетероструктурах Ge/GeSi
- Ср 19** Л.В. Красильникова, М.В. Степихова, В.Г. Шенгуров, З.Ф. Красильник
Процессы возбуждения фотолюминесценции ионов эрбия в эпитаксиальных структурах Si/Si_{1-x}Ge_x:Er/Si
- Ср 20** Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник, Л.В. Красильникова, К.Е. Кудрявцев, Д.В. Шенгуров, А.Н. Яблонский
Оптические свойства волноводных структур Si:Er/SOI
- Ср 21** С.С. Криштопенко, В.И. Гавриленко
Особенности закона дисперсии магнитоплазмонов и спиновых волн в узкозонных квантовых ямах

- Ср 22** Б.А. Андреев, С.А. Гусев, З.Ф. Красильник, Д.И. Крыжков, К.Е. Кудрявцев, Д.В. Шенгуров, А.Н. Яблонский
Волноводные свойства и оптические потери в структурах Si:Er/SOI с активными волноводами в области длин волн 1.5 мкм
- Ср 23** А.В. Антонов, В.П. Кузнецов, К.Е. Кудрявцев, Д.В. Шенгуров, В.Б. Шмагин, З.Ф. Красильник
Подзонная фотопроводимость эпитаксиальных слоев Si:Er
- Ср 24** П.И. Кузнецов, В.И. Козловский
Формирование микрорезонаторов на основе широкозонных соединений A_2B_6 для фотонных приложений
- Ср 25** В.А. Кукушкин
Численное моделирование генерации импульсов ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучения в результате сверхизлучательной рекомбинации экситонов в нанокристаллах алмаза, внедрённых в полимерную плёнку
- Ср 26** В.Я. Алешкин, Л.В. Гавриленко, Д.М. Гапонова, З.Ф. Красильник, Д.И. Крыжков, Д.И. Курицын, С.М. Сергеев, В.Г. Лысенко
Когерентный оптический отклик квантово-каскадной структуры
- Ср 27** А.В. Ларионов, А.В. Секретенко, А.И. Ильин
Ослабление механизма Дьяконова-Переля в GaAs квантовой яме с латерально локализирующим потенциалом
- Ср 28** А.А. Ластовкин, А.В. Иконников, М.С. Жолудев, В.И. Гавриленко, О. Драченко, M. Helm, J. Wosnitza
Исследование циклотронного резонанса полупроводниковых наноструктур с квантовыми ямами на основе HgCdTe
- Ср 29** А.В. Антонов, Н.А. Байдакова, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, К.Е. Кудрявцев, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.В. Шалеев, N.D. Zakharov, P. Werner
Особенности люминесцентных и фотопроводящих свойств SiGe структур с самоформирующимися наноструктурами, выращенными на КНИ подложках
- Ср 30** А.И. Малышев, Г.Г. Исупова
Влияние магнитного поля на резонансные особенности проводимости открытого круглого билиарда со спин-орбитальным взаимодействием
- Ср 31** К.В. Маремьянин
Исследование спинового резонанса в гетероструктурах InAs/AlSb с квантовыми ямами
- Ср 32** F. Teppe, C. Consejo, W. Кнар, N. Diakonova, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко, В.В. Румянцев, М.С. Жолудев, Н.Н. Михайлов
Spin Hall Effect influence on transport properties of HgCdTe 2D and 3D semiconductor systems
- Ср 33** А.Б. Мучников
УФ детектор, изготовленный на мозаичной пластине CVD алмаза большой площади

- Ср 34** А.В. Нежданов, А.Ю. Афанаскин, А.В. Ершов, А.И. Машин
Исследование оптических свойств нанокристаллов кремния в матрице аморфного кремния, формируемых импульсным лазерным отжигом
- Ср 35** А.И. Машин, А.В. Нежданов, А.В. Ершов, Е.А. Чевелева
Исследование влияния подложки на формирование нанокристаллов кремния в диэлектрической матрице
- Ср 36** С.М. Планкина, А.А. Ковалев, Н.В. Байдусь, А.А. Бирюков, О.В. Вихрова
ИК-спектроскопия внутризонного поглощения в гетероструктурах AlGaAs/GaAs с квантовыми ямами
- Ср 37** А.В. Платонов, В.П. Кочерешко, В.Н. Кац, Г.Э. Цырлин, А.Д. Буравлев, Ю.Б. Самсоненко, L. Besombes, H. Mariette
Оптические исследования экситонных состояний в одиночных квантовых точках GaAs, внедренных в квантовые проволоки AlGaAs
- Ср 38** О.Д. Позднякова, А.В. Шорохов, K.N. Alekseev, T. Nyart
Модулированное поле накачки как эффективное средство управления усилением терагерцевого излучения полупроводниковой сверхрешёткой
- Ср 39** А.П. Пушкарев, Т.В. Балашова, Д.М. Кузьяев, М.Е. Бурин, М.Н. Бочкарев
ИК-излучающие светодиоды на основе органических комплексов Er, Nd и Yb
- Ср 40** Ю.Ю. Романова, Е.П. Додин, Ю.Н. Ноздрин, А.А. Бирюков, Н.В. Байдусь, Д.А. Павлов, А.И. Бобров, Н.В. Малехонова
Исследование полупроводниковых сверхрешеток со сложной элементарной ячейкой
- Ср 41** Ю.Ю. Романова
О влиянии межминизонного туннелирования на высокочастотные свойства полупроводниковых сверхрешеток
- Ср 42** В.В. Румянцев, С.В. Морозов, Д.В. Козлов, К.Е. Кудрявцев, А.В. Антонов, В.И. Гавриленко
Кинетика релаксации примесной фотопроводимости в p-Si:B с различным уровнем легирования и степенью компенсации в сильных электрических полях
- Ср 43** А.В. Секретенко, С.С. Гаврилов, С.И. Новиков, C. Schneider, S. Höfling, M. Kamp, A. Forchel, В.Д. Кулаковский
Динамика неравновесных переходов в системе квазидвумерных экситонных поляритонов на пикосекундных масштабах времени
- Ср 44** И.И. Соловьев, В.В. Колыбасова, С.В. Амитонов, Д.Е. Преснов, И.А. Девятов, П.А. Крутицкий, К.Е. Нестеров, В.А. Крупенин
Исследование чувствительности полупроводникового рН -сенсора на основе полевого транзистора с каналом - нанопроводом
- Ср 45** М.В. Степихова, М.Н. Дроздов, В.Ю. Чалков, В.Г. Шенгуров, А.П. Деточенко, А.А. Ежевский
Влияние процессов взаимодействия дефектов гетерослоя и редкоземельной примеси Er на люминесцентные свойства структур Si/Si_{1-x}Ge_x:Er

- Ср 46** М.В. Степихова, А.Н. Яблонский, С.А. Матвеев, В.Г. Шенгуров, М.Н. Дроздов, П.А. Юнин, З.Ф. Красильник
Люминесцентные свойства однослойных и периодических структур Si/SiGe:Er, Si:Er/SiGe, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии
- Ср 47** А.А. Усикова, Н.Д. Ильинская, Б.А. Матвеев, Т.В. Шубина, П.С. Копьёв
Фотонные кристаллы и брэгговские решётки для излучателей среднего ИК и ТГц спектральных диапазонов
- Ср 48** Д.В. Ушаков, Ю.Г. Садофьев, N. Samal
Оптимизация дизайна структур квантовых каскадных лазеров терагерцового диапазона на основе трех квантовых ям
- Ср 49** Д.В. Ушаков, А.А. Афоненко, В.Я. Алешкин
Эффективность генерации квантоворазмерных лазеров InGaAs/GaAs с вытекающей модой при неоднородном возбуждении квантовых ям
- Ср 50** Д.О. Филатов, И.А. Зимовец, А.П. Горшков, Н.С. Волкова, В.П. Мишкин, Н.А. Алябина, А.В. Корнаузов, В.П. Кузнецов
Глубокие уровни в слоях Si:Er, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии
- Ср 51** Д.О. Филатов, И.А. Зимовец, В.П. Мишкин, М.О. Марычев, Н.А. Алябина, А.В. Корнаузов, В.П. Кузнецов
О механизме возбуждения электролюминесценции ионов Er в светодиодах $p^+-\text{Si}/\text{Si:Er}/n^+-\text{Si}$ при обратном смещении
- Ср 52** М.Я. Винниченко, М.О. Машко, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, G. Belenky, L. Shterengas, D. Wang, G. Kipshidze
Зависимость концентрации носителей заряда от тока в инжекционных лазерах среднего ИК диапазона с квантовыми ямами
- Ср 53** В.Ю. Паневин, А.Н. Софронов, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, В.А. Шалыгин, М.Я. Винниченко, А.А. Тонких, P. Werner
Латеральная фотопроводимость структур с квантовыми точками Ge/Si
- Ср 54** Д.В. Хомицкий, А.И. Малышев, Е.Я. Шерман
Возможность возникновения спинового хаоса в мезоскопической квантовой точке со спин-орбитальным взаимодействием
- Ср 55** Д.В. Хомицкий, А.А. Чубанов
Краевые состояния электронов в висмуте на кремнии как индикатор свойств топологического изолятора
- Ср 56** В.Н. Шастин, Н.А. Бекин
Возможен ли лазер на примесно-зонных оптических переходах?

14 марта, четверг – 4 стендовая сессия

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Чт 1** Н.В. Кленов, С.В. Бакурский, В.И. Ружицкий, И.И. Соловьев, Т.Ю. Карминская, М.Ю. Куприянов
Создание, исследование и применение джозефсоновских ϕ - и 0 -π-контактов на основе гетероструктур с ферромагнитными слоями
- Чт 2** В.В. Вальков, А.А. Головня, М.М. Коровушкин, А.Ф. Барабанов
Псевдощелевое поведение в системе спиновых поляронов над синглетной фазой слоистых сверхпроводников
- Чт 3** И.Н. Жилев
О возможности увеличения сверхпроводящей щели в неоднородных сверхпроводниках
- Чт 4** А.Н. Зотова, Д.Ю. Водолазов
Влияние геометрии сверхпроводящей пленки и внешнего магнитного поля на процесс детектирования в однофотонных сверхпроводящих детекторах
- Чт 5** Л.П. Ичкитидзе
Сверхпроводящий пленочный концентратор магнитного поля с наноразмерными ветвями и прорезами
- Чт 6** Л.П. Ичкитидзе, М.Л. Гаврюшина
Сравнительные параметры датчиков слабых магнитных полей
- Чт 7** Ю.П. Корнеева, В.А. Розенталь, А.А. Корнеев, Б.М. Воронов, Г.Н. Гольцман
Технология изготовления тонкопленочных сверхпроводящих наноструктур с характерными планарными размерами порядка нескольких десятков нанометров
- Чт 8** С.В. Миронов, А.И. Буздин
Экранировка магнитного поля плоскостями двойникования в сверхпроводниках первого и второго рода
- Чт 9** С.В. Постолова, А.Ю. Миронов, Т.И. Батурина
Нелинейная проводимость плёнок в области перехода в сверхпроводящее состояние
- Чт 10** Л.С. Ревин, Г. Ольснер, Е.В. Ильичев, А.Л. Панкратов, Л.С. Кузьмин
Тепловой предел работы джозефсоновского контакта в качестве чувствительного датчика внешнего сигнала
- Чт 11** А.Ю. Аладышкин, А.С. Мельников, И.М. Нефедов, Д.А. Савинов, И.А. Шерешевский
Гибридизация и интерференционные эффекты локализованных сверхпроводящих состояний в сильных магнитных полях

- Чт 12** Л.Ф. Салахутдинов, Ю.И. Таланов, Т. Адачи, Т. Noji, Y. Koike
Исследование магнитного состояния сверхпроводника $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{1-x}\text{Y}_x\text{Cu}_2\text{O}_{8+y}$ в окрестности критической температуры с помощью парамагнитного зонда
- Чт 13** А.В. Семенов
Кубиты как детекторы для квантово-оптических экспериментов
- Чт 14** В.А. Туманов, Ю.Н. Прошин
Теория эффекта близости для слоистых структур сверхпроводник - неоднородный ферромагнетик
- Чт 15** А.В. Шарафиев
Шумовые характеристики би-скивида
- Чт 16** А.М. Ионов, А.С. Ксёэнз, Д.А. Фокин, С.И. Божко, F.Debontridder, T.Cren, Д. Родичев
Electronic growth in Pb nanoislands
- Чт 17** С.И. Божко, С.А. Красников, О. Lübben, В.Е. Murphy, К. Radican, В.Н. Семёнов, Е.А. Левченко, Han-Chun Wu¹, И.В. Швец
Dynamics of C_{60} molecule rotation in proximity to ordering transition
- Чт 18** Б.А. Буданов, Ф.И. Далидчик
Неупругое резонансное многоцентровое туннелирование
- Чт 19** А.П. Чуکلанов, Д.А. Бизяев, Н.И. Нургазизов, Т.Ф. Ханипов, А.А. Бухараев, Д.В. Лебедев, В.Г. Никифоров, А.Г. Шмелев, Г.М. Сафиуллин, В.С.Лобков
Изучение методом магнитно-силовой микроскопии термостимулированного перемангничивания ферромагнитных наночастиц
- Чт 20** С.Н. Вдовичев, Б.А. Грибков, А.Ю. Климов
Особенности формирования рисунка в фоторезисте методами лазерной литографии
- Чт 21** А.А. Веденеев
Кристаллизация поверхности GaAs(001)
- Чт 22** С.Н. Вдовичев, Б.А. Грибков, С.А. Гусев, Е.В. Скороходов
Разработка зондов высокого разрешения для метода магнитно-силовой микроскопии
- Чт 23** А.К. Гатин, М.В. Гришин, А.А. Кирсанкин М.А. Кожушнер, В.С. Посвянский, В.А. Харитонов, Б.Р. Шуб
Измерение толщины слоя окисла и его электронных характеристик в СТМ
- Чт 24** А.К. Гатин, М.В. Гришин, Н.В. Дохликова, А.А. Кирсанкин, В.А. Харитонов, Т.В. Бельшева, Л.И. Трахтенберг, Б.Р. Шуб
Электронные ловушки в оксидах олова и цинка
- Чт 25** О.Л. Ермолаева, В. Л Миронов, Е.В. Скороходов
Движение доменной стенки в ферромагнитной нанопроволоке под действием поля зонда МСМ

- Чт 26** С.В. Казаринов, Р.З. Бахтизин, И.И. Амиров, О.В. Морозов, А.В. Соловьев, А.Н. Тарасов
Исследование распределения поверхностного потенциала чувствительного элемента микрогирскопа методом зонда кельвина
- Чт 27** М.А. Галин, Е.В.Демидов, А.Н. Резник
Определение сопротивления полупроводниковой пленки методом сверхвысоочастотной ближнепольной микроскопии
- Чт 28** Г.Г. Русина, С.Д. Борисова, И.Ю. Складнева
Структура и динамика границы раздела в системе Pb/Al: компьютерное моделирование
- Чт 29** М.В. Сапожников, Ю.Н. Ноздрин, Е.В. Скороходов, Б.Б. Троицкий
Генерация излучения коллоидными кристаллами ПММА допированными органическими красителями
- Чт 30** А.Г. Темиряев, В.И. Борисов, С.А. Саунин
Атомно-силовая микроскопия на поверхностях с развитым профилем
- Чт 31** А.Л. Толстихина, Р.В. Гайнутдинов, Н.Д. Степина, В.П. Склизкова, Н.А. Калинина, В.В. Кудрявцев
АСМ-исследование структурной организации лентмюровских слоев преполимера на разных этапах формирования
- Чт 32** А.Ю. Павлова, Ю.В. Хивинцев, Ю.А. Филимонов, N. Tiercelin, P. Pernod
Создание магнитных туннельных наноструктур с помощью зондовой литографии
- Чт 33** Ю.Е. Щадилова, С.Г. Тиходеев, M. Paulsson, H. Ueba
Механизмы вращения туннельным током единичной молекулы ацетилена на поверхности Cu(100)
- Чт 34** Н.В. Ильин, А.И. Смирнов, А.Н. Степанов, Д.А. Яшуни
Исследование нелинейно-оптических свойств золотых наночастиц с помощью атомно-силовой микроскопии и фемтосекундного лазерного излучения
- Чт 35** В.В. Желтов, Б.В. Андрюшечкин, Г.М. Жидомиров, Б. Керрен, К.Н. Ельцов
Роль непрямых взаимодействий в формировании субмонослойных структур хлора на грани (111) монокристаллов золота, серебра и меди

11 марта, понедельник			12 марта, вторник		13 марта, среда		14 марта, четверг		15 марта, пятница	
11:20-11:35 Открытие Симпозиума 11:35 – 13:50 1А Пленарные доклады			9:00 – 10:20		9:00 – 10:20		Завтрак 8:00 – 9:00		9:00 – 11:00	
			4А полупроводниковые наноструктуры		8А полупроводниковые наноструктуры		12А полупроводниковые наноструктуры		16А полупроводниковые наноструктуры	
			4Б магнитные наноструктуры рентгеновск. оптика		8Б магнитные наноструктуры рентгеновск. оптика		12Б сверх-проводящие наносистемы рентгеновская оптика		16Б сверхпроводящие наносистемы 16В зондовая микроскопия	
			10:25 – 11:10		10:25 – 11:10		10:25 – 11:10		16Г рентгеновская оптика	
			5А Пленарные доклады		9А Пленарные доклады		13А Пленарные доклады		Кофе-брейк 11:00 – 11:20	
11:20-11:35 Открытие Симпозиума 11:35 – 13:50 1А Пленарные доклады			11:30 – 13:00		11:30 – 13:00		13А Пленарные доклады		17А полупроводниковые наноструктуры 17Б магнитные наноструктуры 13:00 – 13:15 ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА	
			Кофе-брейк 11:10 – 11:30		Кофе-брейк 11:10 – 11:30		Кофе-брейк 11:00 – 11:30		11:20 – 13:00	
			9А Пленарные доклады		9А Пленарные доклады		13А Пленарные доклады		17А полупроводниковые наноструктуры 17Б магнитные наноструктуры 13:00 – 13:15 ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА	
			Обед 13:00 – 14:30		Обед 13:00 – 14:30		Обед 13:00 – 14:30		11:20 – 13:00	
			14:30 – 16:40		14:30 – 16:40		14:30 – 16:40		11:20 – 13:00	
Обед 14:00 – 15:30 15:30 – 17:30			6А полупроводниковые наноструктуры		10А полупроводниковые наноструктуры		14А полупроводниковые наноструктуры			
			6Б сверх-проводящие наносистемы		10Б сверх-проводящие наносистемы		14Б зондовая микроскопия		14В сверх-проводящие наносистемы	
			Кофе-брейк 17:30 – 17:50		Кофе-брейк 16:40 – 17:00		Кофе-брейк 16:40 – 17:00		17:00 – 19:30	
			17:50 – 19:50		17:00 – 18:20		17:00 – 18:20		17:00 – 19:30	
			3А полупроводниковые наноструктуры		7А зондовая микроскопия		11А сверхпроводящие наносистемы		15А полупроводниковые наноструктуры	
Стенды рентген/магнит			7Б сверх-проводящие наносистемы		11Б магнитные наноструктуры		15Б магнитные наноструктуры		15В рентгеновская оптика	
			7В рентгеновская оптика		11В рентгеновская оптика		15В магнитные наноструктуры		15В рентгеновская оптика	
			Стенды п/п		Стенды п/п		Стенды п/п		Стенды зондовая/сверхпровод	
			Ужин 19:00 – 20:00 Концерт 20:00 – 21:00		Банкет 19:00-22:00		Ужин 19:30 – 20:30 Концерт 20:30 – 21:30			

Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 2. Тираж 380 экз. Заказ № 156

Отпечатано в типографии ННГУ им. Н.И. Лобачевского
603000, Н. Новгород, Б. Покровская, 37