

НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

XXII международный симпозиум

12 – 15 марта 2018 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2018

Организаторы

Федеральное агентство научных организаций РФ
Отделение физических наук РАН
Научный совет РАН по физике полупроводников
Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Институт физики микроструктур РАН
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского
Благотворительный фонд «От сердца к сердцу»

Сопредседатели Симпозиума

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

Учёный секретарь Симпозиума

А.В. Новиков, к.ф.-м.н., ИФМ РАН

Программный комитет

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

Организационный комитет

В.Г. Беллюстина, ИФМ РАН, Н. Новгород
Д.М. Гапонова, к.ф.м.н., ИФМ РАН, Н. Новгород
Е.А. Девятайкина, ИФМ РАН, Н. Новгород
М.В. Зорина, 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
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) 4179480+101, (831) 4179476+520, факс: (831) 4179474
e-mail: symp@nanosymp.ru, Internet: <http://nanosymp.ru/>

Симпозиум проводится при поддержке



Российской академии наук
<http://ras.ru>



Нижегородского государственного университета
им. Н.И. Лобачевского
www.unn.ru



Российского фонда фундаментальных исследований
www.rfbr.ru



Федерального агентства научных организаций
<http://fano.gov.ru>



ЗАО «Научное и технологическое оборудование»
www.semiteq.ru



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



GENERAL
EUROTEK

ООО «Евротек Дженерал»
www.eurotek-general.com



PREVAC Россия
www.prevac.ru



SCONTEL
www.scontel.ru



Компания Солар ЛС
<https://solarlaser.com>



ОАО «Завод ПРОТОН»
www.z-proton.ru



Ostec Corporate group
www.ostec-instruments.com



ООО Брукер
www.bruker.ru, www.bruker.com



ООО "Промэнерголаб"
www.czl.ru

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ ОРГКОМИТЕТА

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

12 – 15 марта

от станции «Моховые горы» в санаторий «Автомобилист» **8:55**
(к электричке, отправляющейся из Н. Новгорода в 8:07
и прибывающей на станцию «Моховые горы» в 8:45)

12 – 15 марта

от санатория «Автомобилист» до станции «Моховые горы» **19:20**
(к электричке, отправляющейся от станции «Моховые горы» в 20:30
и прибывающей в Нижний Новгород в 21:04).

Отъезд из санатория запланирован на утро 16 марта.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КАНАТНОЙ ДОРОГИ

Канатная дорога «г. Н.Новгород – г. Бор» работает:

понедельник – суббота – с 6.45 до 22.00, воскресенье с 9:00 до 22:00. По понедельникам и четвергам технический перерыв с 10:45 до 13:00.

Стоимость проезда – 100 рублей. Телефон справочной канатной дороги +7 (831) 411-10-09.

Борская станция канатной дороги находится недалеко от пересечения ул. Профсоюзной и ул. Ленина. Есть автобусное сообщение по маршруту Вокзал – Рынок - Канатная дорога.

ПРОГРАММА

Пленарные заседания, заседания А, Б и В пройдут в залах
1 корпуса санатория,
заседания Л – в холле 2 этажа лечебного корпуса

12 марта, понедельник	
11.30 – 11.45	<i>ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА</i>
Заседание 1А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>С.В. Гапонов</i>
11.45 – 12.30	Г.Я. Красников Транзисторные структуры в современной микроэлектронике
12.30 – 13.15	В.В. Бражкин Термодинамические и динамические превращения в жидкостях при сверхкритических давлениях
13.30 – 15.00	<i>Обед</i>
Заседание 2А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1 Председатель <i>В.И. Рыжий</i>
15.10 – 15.35	(Пр.) <u>В.Ю. Качоровский</u> , И.С. Бурмистров, И.В. Горный, А.Д. Мирлин Наномеханика графена
15.35 – 16.00	(Пр.) Д.Р. Яковлев Спиновая физика в коллоидных полупроводниковых наноструктурах
16.00 – 16.15	Е.А. Жуков, Е. Kirstein, <u>Н.Е. Коптева</u> , F. Heisterkamp, И.А. Югова, В.Л. Коренев, Д.Р. Яковлев, A. Pawlis, M. Bayer, A. Greilich Подстройка частот электронной спиновой прецессии ядерной поляризацией в системе ZnSe:F
16.15 – 16.30	Г.Ю. Васильева, П.С. Алексеев, А.П. Дмитриев, В.Ю. Качоровский, <u>Ю.Б. Васильев</u> Магнитосопротивление монослойного графена с короткодействующим беспорядком
16.30 – 16.45	М.А. Калитиевский Эффект Парселла в металло-диэлектрических структурах: роль поглощения света в металле

16.45 – 17.00	К.В. Рейх Электронные транспортные свойства массива полупроводниковых нанокристаллов
Заседание 2Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 1 Председатель <i>А.С. Мельников</i>
15.10 – 15.40	(Пр.) R.I. Khasanov Interplay between the superconductivity and magnetism in FeSe
15.40 – 16.10	(Пр.) <u>L.Ya. Vinnikov</u> , I.S. Veshchunov, V.S. Stolyarov Peculiar magnetic flux patterns in ferromagnetic superconductors
16.10– 16.40	(Пр.) <u>Г.А. Овсянников</u> , А.С. Гришин, А.М. Петржик, А.В. Шадрин, К.И. Константиныч, Ю.В. Кислинский, G. Cristiani, G. Logvenov Сверхпроводниковые гетероструктуры с прослойкой с сильным спин-орбитальным взаимодействием
16.40 – 17.10	(Пр.) <u>И.М. Хаймович</u> , S. Shilpi, E. Roldan, I. Neri, D.S. Golubev, V.F. Maisi, J.T. Peltonen, F. Julicher, J.P. Pekola Records of Entropy Production in a Single Electronic Device
Заседание 2В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –1 Председатель <i>А.К. Звездин</i>
15.10 – 15.40	(Пр.) А.В. Ведяев, Н.В. Рыжанова, <u>М.Е. Журавлев</u> , Е.У. Tsymbal Зарядовый и спиновый ток в магнитных наноконтактах
15.40 – 16.10	(Пр.) <u>В.С. Горнаков</u> , И.В. Шашков, М.А. Лебедин, Т.А. Лебединкина Доменная структура и микромеханизмы перемагничивания в квазидвумерных обменно-смещенных наномангнетиках
16.10 – 16.40	(Пр.) Л.Е. Свистов ЭСР исследование "треугольного" CuCrO₂ в электрическом поле
16.40– 17.10	(Пр.) Ю.В. Хивинцев, В.К. Сахаров, С.Л. Высоцкий, А.В. Кожевников, <u>Ю.А. Филимонов</u> , А.И. Стогний, С.А. Никитов Спиновые и магнитоупругие волны в субмикронных пленках ЖИГ, полученных ионным распылением на подложках ГГГ и Si
17.10 – 17.30	<i>Coffee - break</i>

Заседание 3А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2 Председатель <i>С.А. Дворецкий</i>
17.30 – 17.55	(Пр.) <u>С.В. Иванов</u> , М.Ю. Чернов, В.А. Соловьев, Д.Д. Фирсов, О.С. Комков Метаморфные наногетероструктуры InAs(Sb)/InGaAs/InAlAs для эффективных излучателей среднего ИК диапазона на подложках GaAs
17.55 – 18.20	(Пр.) <u>А.Ю. Егоров</u> , А.В. Бабичев, В.Е. Бугров, А.Г. Гладышев, Л.Я. Карачинский, Е.С. Колодезный, А.С. Курочкин, И.И. Новиков Квантово-каскадные лазеры среднего ИК-диапазона: изготовление, диагностика и приборные характеристики
18.20 – 18.35	В.П. Кочерешко Спектроскопия одиночной квантовой точки и одиночной квантовой нити
18.35 – 19.00	(Пр.) <u>Г.Э. Цырлин</u> Нитевидные нанокристаллы на основе фосфидных соединений
19.00 – 19.15	<u>Р.Р. Резник</u> , К.П. Котляр, И.П. Сошников, С.А. Кукушкин, Е.В. Никитина, Г.Э. Цырлин Синтез методом молекулярно-пучковой эпитаксии и свойства III-V нитевидных нанокристаллов на гибридной подложке SiC/Si(111)
19.15 – 19.30	<u>И.В. Штром</u> , Д.И. Крыжков, К.Е. Кудрявцев, С.В. Морозов, Р.Р. Резник, Г.Э. Цырлин Структурные, оптические свойства AlGaAs нитевидных нанокристаллов с различным содержанием Al
Заседание 3Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 2 Председатель <i>Г. Каранетров</i>
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>Л.С. Кузьмин</u> , А.Л. Панкратов, А.В. Гордеева, В.О. Зброжек, А.В. Благодаткин, Д.А. Пиманов Электронное самоохлаждение болометра на холодных электронах вместо рефрижератора растворения для детекторов, ограниченных фотонным шумом
18.00 – 18.30	(Пр.) <u>Г.Н. Гольцман</u> Superconducting Nanowire Single-Photon Detector as a Key Element for Quantum Photonic Integrated Circuits
18.30– 18.50	А.В. Семенов Концепция однофотонного детектора на кинетической индуктивности для ГГц диапазона

18.50 – 19.10	А.В. Галеева, А.Е. Парафин, Д.В. Мастеров, С.А. Павлов, А.Л Панкратов, С.Н. Данилов, Л.И. Рябова, <u>Д.Р. Хохлов</u> Терагерцовая фотопроводимость в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ вблизи температуры сверхпроводящего перехода
19.10 – 19.30	Д.Ю. Водолазов Эффект близости в тонкопленочной структуре сверхпроводник-нормальный металл с большим отношением проводимостей
Заседание 3В	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 1 Председатель <i>В.Л. Миронов</i>
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>А.А.°Саранин</u> , Д.В.°Грузнев, Л.В.°Бондаренко, А.Ю.°Тупчая, А.В.°Матецкий, С.М.°Wei, С.Р.°Hsing, А.Н.°Михалюк, А.В.°Зотов Атомная структура, электронные и транспортные свойства двумерного соединения $\text{Si}(111)\sqrt{7}\times\sqrt{7}\text{-(Tl, Au)}$
18.00 – 18.30	(Пр.) <u>Р.З. Бахтизин</u> , А.И. Орешкин, Д.А. Музыченко, С.И. Орешкин, В.А. Яковлев, Р. Murugan, S.S. Chandrasekaran, V. Kumar Атомно-масштабные исследования адсорбции молекул фторофуллеренов на поверхности твердых тел
18.30– 19.00	(Пр.) <u>В.Я. Шур</u> , Д.О. Аликин, А.П. Турыгин Прямое прораствание доменов и формирование заряженных доменных стенок при локальном переключении поляризации на неполярном срезе
19.00 – 19.30	(Пр.) <u>A.L. Kholkin</u> , A. Kalinin, D. Alikin, K. Romanyuk, S. Kopyl, S. Vasilev, D. Vasileva, P. Zelenovskiy, V.Ya. Shur Piezoresponse Force Microscopy of emergent piezoelectric materials
17.30 – 19.30	1-я стендовая сессия. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА
19.30 – 20.30	<i>Ужин</i>
13 марта, вторник	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
Заседание 4А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3 Председатель <i>В.Я. Алешкин</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) <u>Л.Е. Голуб</u> , Е.Л. Ивченко Фотогальванические эффекты в полуметаллах Вейля

9.25 – 9.40	<u>В.А. Волков</u> , <u>В.В. Еналдиев</u> Висмут как топологический полуметалл. Некоторые следствия
9.40 – 9.55	О.Е. Терещенко Формирование топологической фазы на поверхности BiTeI
9.55 – 10.10	А. Кононов, В.А. Костарев, Б.Р. Семягин, В.В. Преображенский, М.А. Пулято, Е.А. Емельянов, <u>Э.В. Девятков</u> Индукцированная эффектом близости сверхпроводимость в краевом состоянии в InAs/GaSb двуслойной системе с инверсией зон
10.10 – 10.25	Р.В. Туркевич <u>А.П. Протогенов</u> , Р.М. Echenique, Е. В. Чулков Новые коллективные моды в дираковских полуметаллах в квантующем магнитном поле
10.25 – 10.40	О.О. Шевцов, В.А. Костарев, <u>А.А. Кононов</u> , В.А. Голяшов, К.А. Кох, О.Е. Терещенко, Э.В. Девятков Одинокый сверхпроводящий контакт к 3D топологическому изолятору Bi₂Te₃: осцилляции проводимости и аномалия при нулевом напряжении
10.40 – 10.55	<u>А.В. Матецкий</u> , И.А. Кибирев, А.В. Зотов, А.А. Саранин Топологические состояния на границах раздела гетероструктур
Заседание 4Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 3 Председатель <i>М.А. Силаев</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) П.Л. Строганов, <u>Я.В. Фоминов</u> Расщепление куперовских пар в баллистических ферромагнитных СКВИДах
9.30 – 9.50	Л. Карелина, Аймен Бен Хамида, В. Чичков, <u>В. Больгинов</u> Возможности масштабирования джозефсо-новской магнитной памяти на основе слабо-ферромагнитного сплава Pd_{0.99}Fe_{0.01}
9.50 – 10.10	Ж.А. Девизорова Неоднородные магнитные состояния в ферромагнитных сверхпроводниках с низкой температурой Кюри
10.10 – 10.30	А.М. Бобков Термоспиновый эффект в сверхпроводящих гетероструктурах
10.30 – 10.50	В.И. Кузнецов Квантовые магниторезистивные $hc/2em$ периодические

	осцилляции в сверхпроводящем кольце
10.50 – 11.10	В.Л. Вадимов, А.С. Мельников Тест киральности куперовских пар с помощью лазерного импульса
Заседание 4В	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –2 Председатель <i>В.Я. Шур</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) В.А. Быков Зондовая микроскопия: измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>Е.В. Скороходов</u> , М.В. Сапожников, А.П. Володин, В.Л. Миронов Магнитно-резонансная силовая спектроскопия массива микрополосок пермаллоя
10.00 – 10.30	(Пр.) <u>А. Volodin</u> , С. Van Haesendonck, E.V. Skorokhodov, R.V. Gorev, V.L. Mironov Magnetic resonance force microscopy of individual domain wall
10.30– 10.50	<u>Н.И. Нургазизов</u> , Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев МСМ исследования влияния механического напряжения на доменную структуру пермаллоевой микрочастицы
10.50 – 11.10	<u>М.С. Дунаевский</u> , П.А. Алексеев, Р. Geydt, E. Lahderanta, Т. Haggren, Н. Lipsan Определение модуля Юнга вюрцитных нанопроводов $A^{III}B^V$ методами сканирующей зондовой микроскопии
9.00 – 11.00	2-я стендовая сессия. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ.
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>
Заседание 5А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>Н.Н. Сибельдин</i>
11.30 – 12.15	А.Е. Жуков Полупроводниковые микро- и макролазеры на основе высокочастотных резонаторов с квантоворазмерной активной областью
12.15 – 13.00	А.І. Kirilyuk Magnetism of clusters as a test for fundamental magnetic problems
13.00 – 14.30	<i>Обед</i>

Заседание 6А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4 Председатель <i>В.А. Волков</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) Т. Otsuji Terahertz light emission and lasing in graphene-based van der Waals 2D heterostructures
14.55 – 15.20	(Пр.) В.И. Рыжий Infrared and terahertz photodetectors based on van der Waals heterostructures with graphene layers: Can they be superior and why?
15.20 – 15.35	<u>М.Ю. Морозов</u> , И.М. Моисеенко, В.В. Попов Усиление терагерцовых плазменных волн в двухслойном активном графене
15.35 – 15.50	<u>И.В. Оладышкин</u> , Ю.А. Сергеев, С.Б. Бодров, А.И. Корытин, М.Д. Токман, А.Н. Степанов Графен в мощном терагерцовом поле: спонтанная оптическая эмиссия и генерация второй гармоники
15.50 – 16.05	В.В. Попов Плазмонное детектирование терагерцового излучения в асимметричном планарном диоде с двумерным электронным каналом
16.05 – 16.20	<u>А.С. Петров</u> , <u>Д.А. Свинцов</u> , М.С. Шур Неустойчивости плазмонов в асимметричных транзисторных структурах на основе двумерных электронных систем
16.20 – 16.35	<u>Д.В. Фатеев</u> , К.В. Машинский, В.В. Попов Плазмонное выпрямление терагерцового излучения в периодической графеновой структуре вблизи точки Дирака
Заседание 6Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 4 Председатель <i>Г.Б. Тейтельбаум</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>I.S. Burmistrov</u> , М.А. Skvortsov The effect of mesoscopic fluctuations and magnetic disorder on optical conductivity of superconductors
15.00 – 15.30	(Пр.) М.А. Силаев Spin, charge and heat pumping into superconductors with Zeeman splitting field
15.30– 16.00	(Пр.) И.В. Бобкова Магнетоэлектрические эффекты в сверхпроводящих гетероструктурах

16.00– 16.30	(Пр.) Е.Ильичев Magnetically induced transparency of a quantum metamaterial composed of twin flux qubits
Заседание 6В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –2 Председатель <i>А.И. Кирилюк</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) К.А. Zvezdin, M.D. Davydova, <u>А.К. Zvezdin</u> , A. Pogrebna, A. Kirilyuk, A.Kimel GdFeCo in high magnetic fields. Spin reorientation and ultrafast spin dynamics
15.00 – 15.30	(Пр.) В.И. Белотелов Плазмонные структуры с нарушенной пространственной и временной инверсией
15.30– 16.00	(Пр.) Р.В. Михайловский Терагерцовые магنون-поляритоны
16.00 – 16.20	А.П. Леонтьев, К.С. Напольский, <u>Т.В. Мурзина</u> Оптические эффекты в магнитных гиперболических метаматериалах
16.20 – 16.40	<u>В.В. Павлов</u> , П.А. Усачёв, С.Г. Нефёдов, А.И. Стогний, М.В. Пашкевич, Н.Н. Новицкий, Th. Rasing, Р.В. Писарев Оптические и магнитооптические свойства многослойных наноразмерных плёнок [Co/TiO₂]_n
Заседание 6Л 2 этаж лечебного корпуса	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –1 Председатель <i>Н.Н. Салащенко</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>А.И. Чумаков</u> , А.Q.R. Baron, И. Сергеев, С. Strohm, O. Leupold, Ю. Швыдько, Г.В. Смирнов, R. Rüffer, Y. Inubushi, M. Yabashi ³ , K. Tono, T. Kudo, T. Ishikawa Сверхизлучение ядерной системы возбуждённой лазером на свободных электронах
15.00 – 15.30	(Пр.) А.А. Снигерев Когерентная рентгеновская оптика для синхротронов 4-го поколения
15.30– 16.00	(Пр.) <u>Е.О. Филатова</u> , А.С. Конашук, С.С. Сахоненков Физика и химия формирования межфазовой границы между диэлектриком и металлом
16.00 – 16.20	<u>В.Н. Сивков</u> , А.Е. Мингалева, О.В. Петрова, А.М. Объедков, Б.С. Каверин, К.В. Кремлев, Н.Н. Шомысов, С.В. Некипелов Синхротронные исследования композитов MWCNT/(пиролитический Ti, Cr, Fe, Cu, Mo, W, Al)

16.20 – 16.40	<u>С.В. Некипелов</u> , Н.А. Жук, А.Е. Мингалева, О.В. Петрова, Н.Н. Шомысов, Е.Н. Шустова, В.Н. Сивков Спектральные исследования ниобатов висмута, допированных атомами 3d-металлов
16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
Заседание 7А	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 5 Председатель <i>В.В. Рязанов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>D.V. Lioi</u> , R.D. Schaller, G.P. Wiederrecht, <u>G. Karapetrov</u> Spectroscopy of Correlated Electronic States in Single Crystals of Cu_xTiSe_2
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>Ю.И. Таланов</u> , И.И. Гимазов, Т. Adachi Обнаружение волн зарядовой плотности в кристаллах LSCO с помощью измерений сопротивления и микроволнового поглощения
18.00– 18.30	(Пр.) <u>С.В. Миронов</u> , Д Ю. Водолазов, Ю. С. Ерин, А.В. Самохвалов, А.С. Мельников, А.И. Буздин Низкотемпературная неустойчивость ФФЛО в системах сверхпроводник– ферромагнетик
18.30 – 18.50	А.С. Мельников Aharonov -Bohm like effect in planar superconductor-ferromagnetic structures
18.50 – 19.10	<u>А.Ю. Кунцевич</u> , М.А. Брызгалов, В.А. Прудкогляд, В.П. Мартовицкий, Ю.Г. Селванов, Е.Г. Чижевский Легированные халькогениды висмута: кандидаты в топологические сверхпроводники
Заседание 7Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –3 Председатель <i>Ю.А. Филимонов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>С.А. Никитов</u> , Е. Н. Бегинин, А.В. Садовников, А.Ю. Шараевская, А.И. Стогний 3D-магнитные кристаллы
17.30– 17.50	<u>Е.С. Демидов</u> , С.Н. Вдовичев, В.В. Рогов, В.П. Лесников, В.В. Карзанов, Л.И. Бударин, З.Ш. Гасайниев Проявление слабого обменного взаимодействия в ферромагнитном резонансе слоистых и гранулированных структур
17.50– 18.10	<u>М.А. Миляев</u> , Л.И. Наумова, В.В. Проглядю, Т.П. Криницина, Н.С. Банникова, В.В. Устинов Магнитные металлические сверхрешетки CoFe/Cu с рекордными значениями магнитосопротивления

18.10 – 18.30	<u>Н.И. Ползикова</u> , С.Г. Алексеев, И.И. Пятайкин, В.А. Лузанов, А.О. Раевский, В.А. Котов, М.П. Темиряева Электроакустическое возбуждение спиновых волн и их детектирование за счет обратного спинового эффекта Холла
18.30 – 18.50	<u>А.Б. Дровосеков</u> , А.О. Савицкий, Д.И. Холин, Е.А. Мануйлович, Н.М. Крейнес, М.В. Рябухина, В.В. Проглядо, Е.А. Кравцов Влияние прослойки Cr на структурные и магнитные свойства сверхрешеток Fe/Cr/Gd
18.50 – 19.10	<u>А.С. Самардак</u> , А.В. Огнев, А.Г. Колесников, М.Е. Стеблей, А.Ю. Самардак, Л.А. Чеботкевич, А.В. Садовников, С.А. Никитов, G.W. Kim, Yong Jin Kim, In Ho Cha, Y.K. Kim Усиление спин-орбитальных эффектов посредством структурной модификации ультратонких магнитных пленок с нарушенной инверсной симметрией
Заседание 7В	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –3 Председатель <i>А.А. Саранин</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>А.В. Зотов</u> , Д.А. Олянич, В.В. Мараров, Т.В. Утас, Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, Д.В. Грузнев, А.А. Саранин C₆₀ trilliumenes: необычные двумерные соединения фуллеренов и металлов
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>К.Н. Ельцов</u> , Т.В. Павлова, Е.С. Скороходов Квантовый компьютер на основе отдельных атомов примеси в системе ²⁸Si:³¹P. Состояние проблемы и перспективы
18.00– 18.30	(Пр.) <u>Т.В. Павлова</u> , С.Л. Коваленко, К.Н. Ельцов Механизм интеркаляции золота под монослой графена на поверхности Ni (111)
18.30 – 18.50	<u>Д.В. Грузнев</u> , Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, А.А. Яковлев, А.Н. Михалюк, С.В. Еремеев, А.В. Зотов, А.А. Саранин 2D соединение 2×2-InSb/Si(111): атомная структура и электронные свойства
18.50 – 19.10	С.С. Уставщиков, А.В. Путилов, <u>А.Ю. Аладышкин</u> Туннельная интерферометрия и измерение толщины ультратонких плёнок Pb(111)
Заседание 7Л 2 этаж лечебного корпуса	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –2 Председатель <i>В.А. Бушуев</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) А.В. Виноградов

	Лазерно-электронные генераторы - узкополосные источники рентгеновского излучения для малоинвазивной коронарной ангиографии
17.30 – 18.00	(Пр.) S. Yulin Interface-engineered XUV multilayer mirrors
18.00– 18.30	(Пр.) E. Meltchakov Optimisation and temporal stability of EUV multilayer mirrors with aluminum for wavelength range from 17 to 60 nm
18.30 – 18.50	С.Ю. Зуев, Е.Б. Ключенков, <u>А.Я. Лопатин</u> , В.И. Лучин, Д.Г. Парьев, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало Характеризация абсорбционных фильтров ЭУФ излучения на основе пленок бериллия субмикронной толщины
18.50 – 19.10	<u>Д.Е. Парьев</u> , Н.Н. Нечай, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.Н. Свечников, Н. И. Чхало Многослойные зеркала на основе Ве для литографии в диапазоне длин волн 11-14 нм
17.00 – 19.00	3-ая стендовая сессия. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР
19.00 – 20.00	<i>Ужин</i>
14 марта, среда	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
Заседание 8А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5 Председатель <i>Л.Е. Голуб</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) Orlita Milan Magneto-optics of relativistic-like electrons in solids
9.25 – 9.40	<u>А.В. Иконников</u> , Л.С. Бовкун, В.Я. Алешкин, М. Orlita, В.А. Piot, М. Potemski, С.С. Криштопенко, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, В.И. Гавриленко Исследование магнитопоглощения в гетероструктурах HgTe/CdHgTe с двойными квантовыми ямами в магнитных полях до 30 Тл
9.40 – 9.55	<u>С.А. Дворецкий</u> , Д.А. Козлов, М.Л. Савченко, З.Д. Квон, Н.Н. Михайлов, Н. Maier, J. Ziegler, R. Fisher, D. Weiss Трехмерный топологический изолятор на основе напряженной квантовой ямы HgTe

9.55 – 10.10	<u>А.В. Галеева</u> , А.И. Артамкин, А.С. Казаков, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.Н. Данилов, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов Влияние магнитного поля на кинетику терагерцовой фотопроводимости в твердых растворах $Hg_{1-x}Cd_xTe$ с прямым и инверсным спектром
10.10 – 10.25	<u>В.В. Бельков</u> , М.В. Дурнев, С.А. Тарасенко, Д.А. Козлов, Н.Н. Михайлов, З.Д. Квон, С.А. Дворецкий, К.-М. Dantscher, S.D. Ganichev Фототоки в краевых каналах двумерного топологического изолятора на основе теллурида ртути
10.25 – 10.40	В.И. Гавриленко "Перенормировка" зонной структуры полуметаллических квантовых ям $HgTe/CdHgTe$
10.40 – 10.55	<u>М.В. Якунин</u> , С.С. Криштопенко, С.М. Подгорных, М.Р. Попов, В.Н. Неверов, Ф. Терре, В. Jouault, W. Desrat, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов Эволюция аномальной структуры квантового эффекта Холла в двойной квантовой яме $HgTe/CdHgTe$ в перпендикулярном электрическом поле
Заседание 8Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6 Председатель <i>Я.В. Фоминов</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) Г.Б. Тейтельбаум Formation of electron pockets in the energy spectrum of the cuprates' pseudogap state
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>К.Ю. Арутюнов</u> , J.S. Lehtinen, А.А. Радкевич, А.Г. Семенов, А.Д. Заикин Низкоразмерная сверхпроводимость: плотность состояний в режиме квантовых флуктуаций параметра порядка
10.00– 10.30	(Пр.) <u>В.В. Вальков</u> , В.А. Мицкан, М.С. Шустин Магнетокалорический эффект в нанопроволоке со спин-орбитальным взаимодействием Рашбы и наведенным потенциалом сверхпроводящего спаривания
10.30 – 10.50	<u>И.Е. Батов</u> , А.В. Бубис, А.О. Денисов, С.В. Петруша, В.С. Храпай, J. Becker, J. Treu, D. Ruhstorfer, G. Koblmüller, Н.У. Guenel, Н. Hardtdegen, D. Gruetzmacher, Th. Schaepers Эффект близости и когерентный зарядовый транспорт в гибридных структурах сверхпроводник/полупроводниковая нанопроволока
10.50 – 11.10	<u>А.А. Kopasov</u> , I.M. Khaymovich, А.С. Mel'nikov Inverse proximity effect in semiconductor Majorana nanowires

Заседание 8В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –4 Председатель <i>М.Е. Журавлев</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) А.А. Бухараев, <u>Д.А. Бизяев</u> , А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов Стрейнтронные ячейки памяти на основе субмикронных ферромагнитных частиц с конфигурационной анизотропией
9.30 – 10.00	(Пр.) А.И. Морозов Магниторезистивная память с записью электрическим полем на основе упругого взаимодействия слоев
10.00– 10.30	(Пр.) <u>О.Г. Удалов</u> , И.С. Белобородов Магнито-электрический эффект в гранулированных мультифероидах
10.30 – 10.50	<u>Л.Ю. Фетисов</u> , Д.В. Савельев, Д.Д. Плеханова, Д.В. Чашин, Ю.К. Фетисов Влияние электрического поля на характеристики магнитоэлектрического эффекта в композитных структурах с монокристаллами пьезоэлектриков
10.50 – 11.10	Р.Ф. Мамин Двумерный электронный газ на границе сегнетоэлектрика антиферромагнетика
Заседание 8Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –4 Председатель <i>А.П. Володин</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) <u>А.Н. Чайка</u> , А.М. Ионов, А.Н. Мягков, В.Н. Семенов, С.И. Божко Регулярные системы ступеней на чистой поверхности Si(557)
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>Г.М. Михайлов</u> , Л.А. Фомин, И.В. Маликов, А.В. Черных, С.В. Пяткин, Д.П. Рай, Б.Н. Чичков Возможности магнитно-силовой микроскопии и микромагнитных расчетов в исследовании свойств ферро- и антиферромагнитных эпитаксиальных микро и метаструктур
10.00– 10.30	(Пр.) О.Л. Ермолаева, М.В. Сапожников, Н.С. Гусев, Е.В. Скороходов, <u>В.Л. Миронов</u> Магнитно-силовая микроскопия доменной структуры модифицированных слоев Co/Pt с перпендикулярной анизотропией
10.30 – 10.50	<u>М.П. Темиряева</u> , А.В. Здоровейщев, О.В. Вихрова,

	Е.Н. Миргородская, А.Г. Темиряев Исследование перемагничивания пленок CoPt. Бесконтактная МСМ микроскопия. Магнитная и токовая перестройка доменной структуры
10.50 – 11.10	Е.А. Соснов, А.С. Кочеткова Возможности АСМ по оценке морфологии продуктов МН/ALD
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>
Заседание 9А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>В.А. Быков</i>
11.30 – 12.15	В.В. Рязанов О результатах совместного российского проекта «Создание технологии обработки информации на основе сверхпроводящих кубитов»
12.15 – 13.00	И.В. Яминский Биомедицинские маршруты сканирующей зондовой микроскопии
13.00 – 14.30	<i>Обед</i>
Заседание 10А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6 Председатель <i>Д.Р. Хохлов</i>
14.30 – 14.45	Г.М. Миньков, О.Э. Рут, В.Я. Алешкин, А.А. Шерстобитов, Н.Н. Михайлов, С. Двуреченский Спин-орбитальное расщепление зоны проводимости в квантовых ямах HgTe
14.45 – 15.00	А.А. Добрецова, З.Д. Квон, Л.С. Брагинский, М.В. Энтин, Н.Н. Михайлов Проводимость и подвижность двумерных безмассовых дираковских фермионов в HgTe квантовой яме
15.00 – 15.15	А.М. Кадыков, С.С. Криштопенко, В. Jouault, W. Desrat, M. Marcinkiewicz, S. Ruffenach, C. Consejo, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко, F. Терре, W. Кнар Топологический фазовый переход в КЯ HgTe/CdHgTe под действием температуры
15.15 – 15.40	(Пр.) Е. Semenova, Н.К. Sahoo, T. Ansbæk, L. Ottaviano, F. Zubov, O. Hansen, K. Yvind Wavelength tunable MEMS VCSEL for OCT Imaging
15.40 – 15.55	(Пр.) С.А. Дьяков, С.Г. Тиходеев, В.Д. Кулаковский, Н.А Гиппиус

	Оптические свойства резонансных фотонно-кристаллических структур
15.55 – 16.10	<u>М.В. Степихова</u> , <u>А.Н. Яблонский</u> , <u>Е.В. Скороходов</u> , <u>М.В. Шалеев</u> , <u>С.М. Сергеев</u> , <u>Д.Е. Уткин</u> , <u>V. Rutckaia</u> , <u>А.В. Новиков</u> , <u>З. Ф. Красильник</u> Особенности процессов излучательной рекомбинации в низкоразмерных фотонно-кристаллических резонаторах, сформированных на базе светоизлучающих структур с Ge(Si) наноостровками
16.10 – 16.25	<u>Т.С. Шамирзаев</u> , <u>J. Rautert</u> , <u>С.В. Некрасов</u> , <u>Д.Р. Яковлев</u> , <u>M. Bayer</u> Оптическая ориентация экситонов в структурах с непрямозонными квантовыми точками (In,Al)As/AlAs
16.25 – 16.40	<u>Д.И. Крыжков</u> , <u>К.Е. Кудрявцев</u> , <u>С.В. Морозов</u> , <u>И.В. Штром</u> , <u>Г.Э. Цырлин</u> , <u>Р.Р. Резник</u> , <u>Е. В. Убийвовк</u> Оптические свойства НК AlGaAs, выращенных методом МПЭ на подложке Si(111)
Заседание 10Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 7 <i>Председатель И.С. Бурмистров</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Ч.С. Ким</u> , <u>Д.С. Пашин</u> , <u>А.М. Сатанин</u> Диссипативная динамика джозефсоновского осциллятора под действием переменного тока: захват в резонанс и квантовый аналог задачи Арнольда
15.00 – 15.30	(Пр.) <u>Я.С. Гринберг</u> , <u>А.А. Штыгашев</u> Импульсное возбуждение в двухкубитных системах
15.30– 16.00	(Пр.) <u>Ю.М. Шукринов</u> , <u>M. Nashaat</u> , <u>A.E. Botha</u> Джозефсоновские наноструктуры с ферромагнитными слоями
16.00 – 16.20	<u>А.А. Жуков</u> , <u>В.В. Погосов</u> , <u>Ю.Е. Лозовик</u> Алгоритмическая симуляция динамики спиновых систем на сверхпроводниковом квантовом компьютере IBM
16.20 – 16.40	<u>А.А. Жуков</u> , <u>С.В. Ремизов</u> , <u>Д.С. Шапиро</u> , <u>В.В. Погосов</u> , <u>Ю.Е. Лозовик</u> Генерация квантовой запутанности в ансамбле сверхпроводниковых кубитов с помощью параметрических возбуждений
Заседание 10В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –3 <i>Председатель А.В. Виноградов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>В.И. Пунегов</u> Рассеяние рентгеновских лучей поверхностными

	блистерами
15.00 – 15.20	<u>А.И. Чумаков</u> , <u>И. Сергеев</u> , <u>Ю. Швыдыко</u> , <u>D. Bessas</u> , <u>R. Rüffer</u> Спектрограф рентгеновского излучения с энергетическим разрешением 0.1 мэВ
15.20– 15.40	<u>В.Г. Кон</u> , <u>И.А. Смирнова</u> Особенности дифракционной фокусировки рентгеновского излучения на одном и двух кристаллах
15.40 – 16.00	<u>Н.Н. Салащенко</u> , <u>Н.И. Чхало</u> Безмасочная рентгеновская нанолитография
16.00 – 16.20	<u>Н.Л. Попов</u> Когерентная рентгеновская микроскопия нормально и наклонно расположенных объектов
16.20 – 16.40	<u>Г.Д. Демин</u> Микрофокусные рентгеновские трубки с автоэмиссионным кремниевым нанокатодом как источник рентгеновского излучения для безмасочной рентгеновской литографии
Заседание 10Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКОРСКОПИЯ - 4 <i>Председатель А.В. Зотов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>С.А. Башкиров</u> , <u>А.Г. Темирязев</u> Об архитектуре программ управления СЗМ и возможности создания новых алгоритмов работы пользователями прибора
15.00 – 15.30	(Пр.) <u>А.Л. Толстихина</u> , <u>Р.В. Гайнутдинов</u> , <u>Н.В. Белугина</u> Наблюдение фазового перехода в кристаллах триглицинсульфата <i>in situ</i> методом микроскопии пьезоэлектрического отклика
15.30– 16.00	(Пр.) <u>Т.Е. Суханова</u> АСМ исследование биоразлагаемых полимерных наноконтейнеров и наночастиц, загруженных фотосенсибилизаторами
16.00 – 16.20	<u>W. Wu Pai</u> , <u>M.W. Chu</u> , <u>W.T. Chen</u> , <u>V. Ya. Pokrovskii</u> , <u>S.V. Zaitsev-Zotov</u> , <u>S.G. Zybtev</u> , <u>V.F. Nasretdinova</u> , <u>M.D. Ustenko</u> , <u>E. Zupanič</u> , <u>H.J.P. van Midden</u> , <u>M. van Midden</u> , <u>S. Šturm</u> , <u>A. Prodan</u> , <u>E. Tchernychova</u> , <u>J.C. Bennett</u> STM studies of the charge-density waves in NbS₃-II
16.20 – 16.40	<u>А.Б. Петров</u> , <u>Р.З. Бахтизин</u> , <u>С.С. Гоц</u> Использование квантовых точек в качестве сенсоров первичных датчиков информации при АСМ исследованиях поверхности твердых тел

16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
Заседание 11А	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 8 Председатель <i>В.В. Курин</i>
17.00 – 17.20	<u>А.А. Жуков</u> , <u>Д.С. Шапиро</u> , <u>В.В. Погосов</u> , <u>Ю.Е. Лозовик</u> Динамика мезоскопического ансамбля кубитов, связанных с резонатором: роль коллективных темных состояний
17.20 – 17.40	<u>В.В. Вальков</u> , <u>А.О. Злотников</u> Инвариантность топологически нетривиальной фазы сосуществования сверхпроводимости и неколлинеарного спинового упорядочения относительно сильных электронных корреляций
17.40– 18.00	<u>П.И. Арсеев</u> , <u>Н.К. Федоров</u> Коллективные моды двухзонного сверхпроводника с одночастичной гибридизацией
18.00– 18.20	<u>Д.А. Савинов</u> , <u>А.В. Антонов</u> , <u>А.В. Иконников</u> , <u>Д. В. Мастеров</u> , <u>А.Н. Михайлов</u> , <u>С.В. Морозов</u> , <u>Ю.Н. Ноздрин</u> , <u>С.А. Павлов</u> , <u>А.Е. Парафин</u> , <u>Д.И. Тетельбаум</u> , <u>С.С. Уставщиков</u> , <u>П.А. Юнин</u> Особенности фазовых диаграмм узких сверхпроводящих мостиков на основе YBaCuO с разной дозой имплантации ионов кислорода
18.20– 18.40	<u>П. М. Марычев</u> , <u>Д. Ю. Водолазовым</u> Пороговые флуктуации в сверхпроводящих токонесущих мостиках
Заседание 11Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –5 Председатель <i>Ю.Б. Кудасов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>К.Л. Метлов</u> , <u>А.Б. Богатырёв</u> Топологические уравнения связи в магнитных текстурах
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>В.М. Уздин</u> , <u>М.Н. Поткина</u> , <u>И.С. Лобанов</u> , <u>Х. Йонссон</u> Скейлинг и топологическая защита магнитных скирмионов
18.00– 18.20	<u>М.В. Сапожников</u> , <u>О.В. Ермолаева</u> , <u>Е.В. Скороходов</u> , <u>Н.С. Гусев</u> , <u>М.Н. Дроздов</u> Магнитные скирмионы в пленках с модулированной толщиной
18.20 – 18.40	<u>С.А. Гусев</u> , <u>Н.С. Гусев</u> , <u>Ю.В. Петров</u> , <u>Д.А. Татарский</u> , <u>А.В. Широкова</u> Лоренцева электронная микроскопия магнитных наноструктур Co/Pt

18.40 – 19.00	<u>В.В. Рыльков</u> , В.А. Демин, А.В. Емельянов, С.Н. Николаев, А.В. Ситников, К.Э. Никируй, М.Ю. Пресняков, А.Н. Талденков, А.Л. Васильев, К.Ю. Черноглазов, А.С. Веденеев, Ю.Е. Калинин, А.С. Бугаев, А.Б. Грановский Магнитные, транспортные и мемристивные свойства гранулированного нанокompозита $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_y)_{100-x}$
Заседание 11В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –4 Председатель <i>А.А. Снигирев</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>В.А. Бушуев</u> , И.А. Петров Анализ простой двухкристальной схемы линии задержки фемтосекундных рентгеновских импульсов с произвольной степенью временной когерентности
17.30 – 18.00	(Пр.) А. Sokolov Large area precise X-ray diffraction optical elements produced by nanoimprinting technology
18.00– 18.20	Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, <u>А.Н. Нечай</u> , С.А. Гарахин Эмиссионные свойства атомарно-кластерных пучков при импульсном лазерном возбуждении
18.20 – 18.40	М. Sertsu High performance UV- and XUV At-Wavelength Metrology facility at BESSY-II
Заседание 11Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ - 5 Председатель <i>Г.М. Михайлов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>А.М. Шикин</u> , А.А. Рыбкина, Д.А. Естюнин, И.И. Климовских, К.А. Кох, О.Е. Терещенко, Е.Е. Красовский, Е.В. Чулков, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин, А.К. Звездин Локальная намагниченность, индуцируемая синхротронным и лазерным излучением в магнитно-допированном топологическом изоляторе, и возможность ее индикации и манипуляции
17.30 – 18.00	(Пр.) А.В. Анкудинов Состояния скольжения–прилипания в силовом взаимодействии зонда атомно–силового микроскопа с образцом
18.00 – 18.20	<u>Т.А. Кузнецова</u> , Т.И. Зубарь, В.А. Лапицкая, К.А. Судиловская, С.А. Чижик, В.В. Углов, В.И. Шиманский, Д.А. Кузнецов, Т.Е. Суханова Зондовая микроскопия в исследовании трибологических характеристик тонких пленок

18.20 – 18.40	И.И. Маслеников, <u>А.С. Усеинов</u> , К.С. Кравчук, А.А. Косцова, В.Н. Решетов Статистический учет влияния шероховатости на значения твердости, измеряемые при помощи метода инструментального индентирования	
17.00 – 19.00	4-я стендовая сессия. МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР	
19.00 – 22.00	<i>БАНКЕТ</i>	
15 марта, четверг		
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>	
Заседание 12А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7 Председатель <i>В.Ю. Качоровский</i>	
9.00 – 9.25	(Пр.) G. Cywinski GaN-based transistors for THz radiation detection	
9.25 – 9.40	<u>В.А. Шалыгин</u> , М.Д. Молдавская, В.Ю. Паневин, Г.А. Мелентьев, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, Г.В. Климко, А.А. Усикова, Т.А. Комиссарова, И.В. Седова, С.В. Иванов Поверхностные плазмон-фонон-поляритоны в структурах на основе GaAs	
9.40 – 9.55	<u>Д.А. Фирсов</u> , И.С. Махов, В.Ю. Паневин, Л.Е. Воробьев, А.П. Васильев, Н.А. Малеев Эмиссия излучения дальнего инфракрасного диапазона при фотовозбуждении лазерных структур с квантовыми ямами GaAs/AlGaAs	
9.55 – 10.10	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>Т.М. Бурбаев</td></tr></table> , М.А. Акмаев, <u>Н.Н. Сибельдин</u> , М.Л. Скориков, В.В. Ушаков, В.А. Цветков, А.В. Новиков, Д.Н. Лобанов Пространственное распределение диполярных экситонов и ЭДЖ в двухъямных кремний-германиевых гетероструктурах	Т.М. Бурбаев
Т.М. Бурбаев		
10.10 – 10.25	Ж.В. Смагина, В.А. Зиновьев, А.В. Ненашев, Г.К. Кривякин, С.А. Рудин, А.Н. Яблонский, М.В. Степихова, А.В. Новиков, А. В. Двуреченский Структурные и излучательные свойства Ge(Si) квантовых точек, упорядоченных на поверхности Si(001)	
10.25 – 10.40	М.В. Кочиев, В.В. Белых, Н.Н. Сибельдин	

	Спонтанная поляризация в отдельных импульсах излучения поляритонного конденсата в GaAs
10.40 – 11.05	(Пр.) Н. Акопян Crystal-phase quantum structures in nanowires
Заседание 12Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 9 Председатель <i>К.Ю. Арутюнов</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) В.М. Краснов Josephson emission with frequency span 1÷11 THz from small Bi-2212 mesa structures
9.30 – 9.50	<u>В.В. Курин</u> , И.А. Шерешевский, Н.К. Вдовичева Диаграммы направленности джозефсоновских антенн бегущей волны
9.50– 10.10	<u>А.М. Клушин</u> , М.А. Галин, В.В. Курин, V.M. Krasnov, F. Rudau, R. Kleiner Низкотемпературная сканирующая лазерная микроскопия массивов ниобиевых джозефсоновских контактов
10.10 – 10.30	Л.С. Ревин, <u>А.Л. Панкратов</u> , Д.В. Мастеров, А.Е. Парафин, Е.А. Вовилкин, С.А. Павлов, С.А. Краев, А.В. Чигинев, А.А. Яблоков Исследование ВАХ YBCO и BSCCO джозефсоновских контактов
10.30 – 10.50	<u>Н.В. Кинев</u> , К.И. Рудаков, А.М. Барышев, В.П. Кошелец Линзовая щелевая антенна для джозефсоновского широкополосного генератора ТГц диапазона
10.50 – 11.10	<u>И.Р. Рахмонов</u> , Ю.М. Шукринов Переворот магнитного момента импульсом внешнего магнитного поля в одноконтактном СКВИДе с Фи-0 переходом
Заседание 12В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –6 Председатель <i>В.М. Уздин</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) О.А. Третьяков Hall effects and lifetime of antiferromagnetic skyrmions
9.30 – 9.50	<u>А.В. Михеенков</u> , В.Э. Валиулин, А.В. Шварцберг, А.Ф. Барабанов Квантовые спиральные состояния в сильно фрустрированном двумерном магнетике
9.50– 10.10	<u>Ю.Б. Кудасов</u> , М.В. Логунов, Р.В. Козабаранов, И.В. Макаров, Д.А. Маслов, В.В. Платонов, А.С. Светлов, О. М. Сурдин Фазовая диаграмма висмутовых разбавленных ферритов-

	гранатов в сильных магнитных полях
10.10 – 10.30	А.М. Белемук, <u>Н.М. Щелкачев</u> , А. В. Михеенков, К. И. Кугель Магнитная фазовая диаграмма и квантовые фазовые переходы в системе двух типов сильнокоррелированных векторных бозонов
10.30 – 10.50	<u>И.И. Ляпилин</u> , М.С. Огороков Спин-волновая динамика и эффекты увлечения в структурах металл/магнитный диэлектрик
10.50 – 11.10	<u>С.С. Аплеснин</u> , А.Н. Масюгин, М.Н. Ситников, У.И. Рыбина, Т. Ишибаши Магнитострикция и тепловое расширение пленок висмут – неодимовых ферритов – гранатов
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>
Заседание 13А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 8 Председатель <i>В.В. Бельков</i>
11.30 – 11.55	(Пр.) <u>З.Д. Квон</u> , Т. Herrmann, I.A. Dmitriev, Д.А. Козлов, В.В. Бельков, S.D. Ganichev Осцилляции магнетосопротивления двумерного электронного газа, индуцированные терагерцовым излучением
11.55 – 12.10	<u>Д.Д. Фролов</u> , А.В. Щепетильников, Ю.А. Нефёдов, И.В. Кукушкин, S. Schmult Ренормализация эффективной массы электронов, полученной из периода осцилляций магнетосопротивления, индуцированных микроволновым излучением в GaAs/AlGaAs гетероструктурах
12.10 – 12.25	<u>Д.Б. Султанов</u> , А.Б. Воробьёв, А.Ф. Булдыгин, А.И. Торопов Индукцированное микроволнами абсолютное отрицательное сопротивление двумерного электронного газа на цилиндрической поверхности
12.25 – 12.50	В.Г. Попов, В.Г. Криштоп, L. Eaves, M. Henini, J.-C. Portal Полярны и магнитополярны в GaAs квантовых ямах резонансно-туннельных диодов
Заседание 13Б	Презентации спонсоров

13.00 – 14.30	<i>Обед</i>
Заседание 14А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 9 Председатель <i>А.Ю. Егоров</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) В.С. Варавин, В.В. Васильев, С.А. Дворецкий, Д.В. Марин, В.Г. Ремесник, И.В. Сабина, Ю.Г. Сидоров, Г.Ю. Сидоров, <u>М.В. Якушев</u> Гетероструктуры CdHgTe большого диаметра для перспективных ИК фотоприемников
14.55 – 15.20	(Пр.) М. Myronov Germanium Tin heterosystem: new opportunities for spintronics, photonics and electronics
15.20 – 15.35	<u>Н.Н. Михайлов</u> , С.А. Дворецкий, Д.Г. Икусов, В.Г. Ремесник, В.А. Швец, И.Н. Ужаков Рост структур с HgTe квантовыми ямами для детекторов ИК излучения
15.35 – 15.50	<u>Р.А. Хабибуллин</u> , Н.В. Щаврук, Д.С. Пономарев, А.Н. Клочков, Д.В. Ушаков, А.А. Афоненко, О.Ю. Волков, В.В. Павловский, К.В. Маремьянин, В.И. Гавриленко Терагерцовые квантово-каскадные лазеры с использованием резонансного испускания оптического фонона для инжекции и экстракции
15.50 – 16.05	А.Н. Алексеев, В.В. Мамаев, <u>С.И. Петров</u> Особенности получения Ш-Н гетероструктур с использованием аммиачной и плазменной МЛЭ
16.05 – 16.20	<u>Д.В. Юрасов</u> , Б.А. Андреев, А.В. Антонов, Н.А. Байдакова, П.А. Бушуйкин, М.Н. Дроздов, А.В. Новиков, П.А. Юнин Влияние донорной примеси на оптические и структурные свойства слоев Ge, выращенных на Si(001) подложках
Заседание 14Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7 Председатель <i>А.А. Фраерман</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>А.Б. Устинов</u> , А.В. Кондрашов, А.А. Никитин, А.В. Дроздовский, Б.А. Калиникос Нелинейные спин-волновые процессы в пленках железо-иттриевого граната и их применение в устройствах сверхвысокочастотной микроэлектроники и радиофотоники
15.00 – 15.30	(Пр.) <u>М.В. Логунов</u> , С.А. Никитов Самоорганизация периодических доменных структур в ферроиках

15.30– 15.50	А.П. Болтаев, <u>Ф.А. Пудонин</u> , И.А. Шерстнев, Д.А. Егоров Аномальная оптическая невзаимность массивов магнитных nanoостровов
15.50 – 16.10	<u>Д.Л. Загорский</u> , С.А. Бедин, И.М. Долуденко, А.С. Шаталов, О.М. Жигалина, К.В. Фролов, А.А. Ломов, М.А.Чуев Структура и магнитные свойства металлических нанопроволок, полученных методом матричного синтеза
16.10 – 16.30	<u>С.Л. Высоцкий</u> , Ю.В. Хивинцев, В.К. Сахаров, А.В. Кожевников, Н.Н. Новицкий, А.И.Стогний, Ю.А. Филимонов Магнитные структуры с метаповерхностью
16.30 – 16.50	И.В. Савочкин, М. Jäck, В.И. Белотелов, И.А. Акимов, М.А. Кожаев, Д.А. Сылгачева, А.И. Чернов, А.Н. Шапошников, А.Р. Прокопов, В.Н. Бержанский, Д.Р. Яковлев, А.К. Звездин, М. Вауер Управление фазой и спектром спиновых волн, возбуждаемых фемтосекундными лазерными импульсами
Заседание 14В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА - 5 Председатель <i>S. Yulin</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) С.В. Кузин Инструменты для мониторинга солнечной активности в коротковолновой области спектра с помощью наноспутников
15.00 – 15.20	Ю.А. Вайнер, С.Ю. Зуев, Р.С. Плешков, Д.Е. Парьев, <u>В.Н. Полковников</u> , Н.Н. Салашенко, М.В. Свечников, М.Г. Сертсу, А. Соколов, Н.И. Чхало, Ф. Шаферс Многослойные зеркала на основе бериллия для мягкого рентгеновского и экстремального ультрафиолетового диапазонов длин волн
15.20– 15.40	С.А. Богачев, <u>Е.А. Вишняков</u> , С.В. Кузин, А.А. Перцов, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало Испытания детекторов для телескопов космического эксперимента АРКА
15.40 – 16.00	<u>А.С. Кириченко</u> , С.Ю. Дятков, С.В. Кузин, А.А. Перцов, А.В. Трифионов Мониторинг солнечной активности с использованием кремниевых дрейфовых детекторов
16.00 – 16.20	Е.А. Вишняков, <u>А.О. Колесников</u> , Е.Н. Рагозин, А.Н. Шатохин Широкополосные стигматические VLS-спектрометры для ВУФ диапазона
16.20 – 16.40	Е.А. Вишняков, С.Ю. Дятков, <u>Н.Ф. Ерхова</u> , А.С. Кириченко,

	И.П. Лобода, А.А. Рева, А.С. Ульянов Прибор для наблюдения короны Солнца в линиях MgXII (аппаратура КОРТЕС)
14.30 – 16.40	5-я стендовая сессия. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ
16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
Заседание 15А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 10 Председатель <i>С.В. Иванов</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) <u>Б.А. Андреев</u> , К.Е. Кудрявцев, А.Н. Яблонский, Д.Н. Лобанов, П.А. Бушуйкин, Л.В. Красильникова, А.В. Новиков, В.Ю. Давыдов, З.Ф. Красильник Стимулированное излучение в монокристаллическом нитриде индия
17.25 – 17.40	<u>Вл.В. Кочаровский</u> , В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов, А.В. Мишин, В.В. Кочаровский О создании сверхизлучающих гетеролазеров на квантовых точках с оптической накачкой: Практические схемы и требования к элементам
17.40– 17.55	В.В. Румянцев, А.А. Дубинов, К.Е. Кудрявцев, А.М. Кадыков, М.И. Фадеев, В.И. Гавриленко, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, <u>С.В. Морозов</u> Стимулированное излучение вплоть до 20 мкм на межзонных переходах в волноводных структурах с квантовыми ямами HgTe/CdHgTe
17.55 – 18.10	<u>В.В. Румянцев</u> , В.В. Уточкин, В.Я. Алешкин, А.В. Антонов, Н.С. Куликов, М.А. Фадеев, В.И. Гавриленко, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.В. Морозов Релаксация носителей заряда в узкозонных эпитаксиальных слоях HgCdTe и структурах с квантовыми ямами на основе HgTe/HgCdTe
18.10 – 18.25	А.А. Дубинов Генерация разностной гармоника терагерцового диапазона частот в гетеролазерах на основе полупроводников HgCdTe
18.25– 18.40	<u>В.Н. Шастин</u> , Р.Х. Жукавин, К.А. Ковалевский, В.В. Цыпленков, Н.В. Абросимов, N. Stavrias, K. Saeedi, С.Г. Павлов, Н.-W. Hübers Влияние одноосной деформации кристалла на релаксацию возбужденных состояний доноров Bi в кремнии

18.40– 18.55	<u>Д.В. Козлов</u> , В.В. Румянцев, С.В. Морозов, А.М. Кадыков, М.А. Фадеев, В.С. Варавин, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, В.И. Гавриленко, Ф. Терре Длинноволновая примесная фотолюминесценция из объемных $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ пленок и гетероструктур $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}/\text{HgTe}$ с квантовыми ямами
Заседание 15Б	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 11 Председатель <i>В.И. Шашкин</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) А.Я. Вуль Детонационные наноалмазы для электроники
17.25 – 17.50	(Пр.) М.А. Лобаев, <u>А.М. Горбачев</u> , С.А. Богданов, М.Н. Дроздов, А.Л. Вихарев, Д.Б. Радищев, В.А. Исаев, П.А. Юнин Исследование процессов выращивания легированных азотом тонких слоев алмаза для создания пространственно локализованных NV центров
17.50– 18.05	<u>В.И. Зубков</u> , А.В. Колядин, И.В. Клепиков Адмиттансная характеристика эпитаксиальных слоев и легированных подложек алмаза
18.05 – 18.20	М.А. Лобаев, А.М. Горбачев, А.Л. Вихарев, В.А. Исаев, Д.Б. Радищев, М.Н. Дроздов, П.А. Юнин, Д.Э. Батлер Исследование легированного CVD алмаза: осаждение и диагностика
18.20 – 18.35	<u>В.П. Попов</u> , М.А. Ильницкий, В.А. Антонов, Ю.Н. Пальянов, В.А. Кагадей Алмазные полевые транзисторы с изолированным затвором и p-n переходом
18.35 – 18.50	В.А. Кукушкин Теоретический предел на максимальную рабочую частоту алмазных полевых транзисторов с дельта-допированными проводящими каналами
Заседание 15В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –6 Председатель <i>Н.И. Чхало</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>Л.И. Горай</u> , М.Н. Лубов Рефлектометрия почти-идеальных многослойных дифракционных решеток с блеском для МР —дизайн роста с учетом деформации границ
17.30 – 17.50	А. Sokolov RAY, RAY-ui and REFLEC – New Developments
17.50– 18.10	А.А. Кочетков, <u>А.Е. Пестов</u> , А.Я. Лопатин, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало

	Конверсия энергии электронов в ЭУФ излучение для тонкопленочных “прострельных” мишеней
18.10 – 18.30	<u>М.В. Свечников</u> , Д.Е. Парьев, Н.И. Чхало Reconstruction of related multilayers from EUV and X ray reflectivity data
18.30 – 18.50	<u>И.В. Малышев</u> , А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, М.Н. Торопов, Н.И. Чхало Состояние дел по микроскопии в «водном окне прозрачности» в ИФМ РАН
19.00 – 19.20	ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА
19.20 – 20.30	<i>УЖИН</i>

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12 марта, понедельник 17.30 – 19.30	
1-я стендовая сессия РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА	
1Пн 1	<u>А.А. Ахсахалян</u> , А.Д. Ахсахалян, Е.Б. Ключенков Модернизированная методика термопластического изгиба стекла для изготовления цилиндрических поверхностей для рентгеновских зеркал
1Пн 2	<u>Е.А. Вишняков</u> , А.О. Колесников, В.В. Кондратенко, И.А. Копылец, А.С. Пирожков, Е.Н. Рагозин, А.Н. Шатохин Широкополосные многослойные зеркала на основе Sb/V₄C
1Пн 3	<u>Е.А. Вишняков</u> , А.О. Колесников, Е.Н. Рагозин, А. Н. Шатохин Широкополосные VLS-спектрометры высокого разрешения
1Пн 4	<u>С.А. Гарахин</u> , В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, П.А. Юнин Плотность сверхтонких пленок молибдена в многослойных системах Mo/Si и Mo/Be
1Пн 5	<u>С.А. Гарахин</u> , А.Н. Нечай, Н.И. Чхало, Н.Н. Салащенко Рефлектометр с лазерно-плазменным источником для аттестации оптики в мягком рентгеновском и ЭУФ диапазонах
1Пн 6	В.К. Егоров Экспериментальное и модельное представление явления частичного углового туннелирования потоков квазимонохроматического рентгеновского излучения

1Пн 7	<u>А.А. Егоров</u> , М.В. Зорина, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, М.Н. Горопов, Н.И. Чхало Изучение пространственного разрешения стенда ЭУФ литографа
1Пн 8	Е.А. Вишняков, С.Ю. Дятков, <u>Н.Ф. Ерхова</u> , А.С. Кириченко, И.П. Лобода, А.А. Рева, А.С. Ульянов Численное моделирование кружка рассеяния в спектрогелиографах КОРТЕС
1Пн 9	С.Ю. Дятков, <u>Н.Ф. Ерхова</u> , В.В. Ермаков, А.А. Перцов Разработка объектива камеры для ультрафиолетового диапазона спектра
1Пн 10	<u>М.В. Зорина</u> , С.Ю. Зуев, А.В. Мильков, М.С. Михайленко, А.Е. Пестов, Д.Е. Парьев, Р.С. Плешков, И.Л. Струля, Н.И. Чхало Возможность применения массивного бериллия в качестве материала подложек для космической астрономии ЭУФ диапазона длин волн
1Пн 11	А.А. Ахсахалян, Ю.А. Вайнер, С.А. Гарахин, <u>С.Ю. Зуев</u> , Л.А. Мазо, А.Н. Нечай, А.Д. Николенко, Д.Е. Парьев, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало Комплект многослойных рентгеновских зеркал для двухзеркального монохроматора на диапазон длин волн 0.41- 15.5 нм
1Пн 12	<u>Д.С. Казаков</u> , А.В. Мильков, И.Л. Струля, А.С. Козлов Химическое никелирование бериллия с целью получения оптической поверхности
1Пн 13	Ю.А. Вайнер, С. Ю. Зуев, <u>Д.С. Кващенко</u> , В.Н. Полковников Многослойные зеркала на основе иттрия для спектрального диапазона 8-11 нм
1Пн 14	А.Я. Лопатин, <u>В.И. Лучин</u> , Н.Н. Салащенко, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало Термостабильность фильтра экстремального УФ диапазона на основе тонкопленочной структуры MoSi₂-Al-MoSi₂
1Пн 15	<u>И.В. Малышев</u> , Н.И. Чхало Деконволюция изображений в микроскопе для «водного окна прозрачности»
1Пн 16	А.А. Белолипецкий, <u>А.В. Митрофанов</u> О тепловых нагрузках на тонкопленочные фильтры при их изготовлении и эксплуатации в приборах рентгеновской астрономии
1Пн 17	<u>М.С. Михайленко</u> , А.Е. Пестов, Н.И. Чхало Малоразмерный источник ускоренных ионов с фокусирующей ионно-оптической системой
1Пн 18	Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, А.Н. Нечай, <u>А.А. Перекалов</u>

	Методика приготовления атомарно-кластерных пучков
1Пн 19	А.Н. Нечай, <u>Р.С. Плешков</u> , В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало Многослойные зеркала W/Be для мягкого рентгеновского диапазона длин волн
1Пн 20	Ю.А. Вайнер, С.Ю. Зуев, <u>Р.С. Плешков</u> , В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, М.Г. Сертсу, А. Соколов, Н.И. Чхало, Ф. Шаферс Многослойные зеркала на основе бериллия для спектральной области 17-35 нм
1Пн 21	А.В. Карпов, <u>В.И. Пунегов</u> Дифракция рентгеновских лучей на кристалле с периодическим поверхностным рельефом
1Пн 22	С.И. Казаков, <u>В.И. Пунегов</u> Рентгеновская дифракция пространственно ограниченных пучков в латеральных периодических структурах
1Пн 23	<u>М.В. Свечников</u> , Ю.А. Вайнер, Д.А. Гаман, А.Н. Нечай, Д.Е. Парьев, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало Extended model for the reconstruction of periodic multilayers from EUV and X ray reflectivity data
1Пн 24	Р.М. Сметрин, Л.Е. Конотопский Особенности формирования многослойных рентгеновских зеркал Zr/Mg
1Пн 25	В.Г. Кон, <u>И.А. Смирнова</u> , И.И. Снигирева, А.А. Снигирев Спектрометр синхротронного излучения на основе дифракционной фокусировки
1Пн 26	Н.И. Чхало, С.А. Гусев, А.Н. Нечай, Д.Е. Парьев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, <u>Д.А. Татарский</u> Структура слоёв и межслойных границ многослойных рентгеновских зеркал
1Пн 27	А.А. Ахсахалян, Н.Н. Салащенко, <u>М.Н. Торопов</u> , Н.И. Чхало Прецизионные измерения аберраций длиннофокусных оптических систем
1Пн 28	<u>В.Н. Трушин</u> , В.В. Грибко, А.С. Маркелов, Е.В. Чупрунов Некоторые возможности управления профилем и кривизной поверхности кристаллов с использованием пьезокерамических элементов
1Пн 29	В.В. Грибко, А.С. Маркелов, <u>В.Н. Трушин</u> , Е.В. Чупрунов Влияние профиля и радиуса кривизны поверхности монокристаллической пластине Si на изменение ее рентгенодифракционных параметров

1Пн 30	<u>С.А. Фомичев, С.А. Гарахин, В.Н. Полковников</u> Апериодические зеркала на основе новых многослойных систем
1Пн 31	<u>С.А. Богачёв, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, Н.Н. Цыбин</u> Влияние нанометровых защитных покрытий на временную стабильность и механические свойства тонкоплёночных алюминиевых абсорбционных фильтров
1Пн 32	<u>А.К. Чернышев, А.Е. Пестов, М.С. Михайленко, Н.И. Чхало</u> Определение коэффициентов распыления кристаллических и аморфных оптических материалов
1Пн 33	<u>Д.Б. Абраменко, П.С. Анциферов, Л.А. Дорохин, П. В. Крайнов</u> Внероуландовский спектрометр скользящего падения со смещенной щелью

13 марта, вторник 9.00 – 11.00

2-я стендовая сессия МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

2Вт 1	<u>Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н. И. Нургазизов</u> Магнитно-силовая микроскопия субмикронных ферромагнитных частиц с конфигурационной анизотропией
2Вт 2	<u>В.Р. Билык, К.А. Гришунин, Е.Д. Мишина</u> Индукцированная электрическим полем ТГц импульса вторая оптическая гармоника в мультислойных структурах BST/BFO
2Вт 3	<u>Р.Г. Валеев, В.В. Сташкова, А.С. Алалыкин</u> Формирование наноструктурированных пленок никеля на поверхности пористого Al_2O_3 для каталитических и магнитных приложений
2Вт 4	<u>Е.В. Васинович, А. С. Москвин, Ю. Д. Панов</u> Конденсация (псевдо)магнонов в двумерной анизотропной $S=1$ (псевдо)спиновой системе
2Вт 5	<u>М. В. Ведь, М.В. Дорохин В.П. Лесников, П.Б. Дёмина, А.В. Здоровейщев, Ю.А. Данилов, А.В. Кудрин</u> Спиновые светоизлучающие диоды на основе гетероструктур InFeSb/GaAs/InGaAs
2Вт 6	<u>С.В. Демишев, В.Н.Краснорусский, А.В. Богач, М.И. Гильманов, Н.Е. Случанко, Н. Ю. Шицевалова, В.Б. Филипов, В.В. Глушков</u> Фаза электронного нематика в гексабориде церия
2Вт 7	<u>Р.В. Горев, В.Л. Миронов, М. В. Сапожников</u> Спин-волновые резонансы в планарных ферромагнитных элементах крестообразной формы

2Вт 8	Р.В. Горев, Р.Р. Якубов, Е.В. Скороходов, С.Н. Вдовичев, В.Л. Миронов Ферромагнитный резонанс магнитостатически взаимодействующих массивов микрополосок
2Вт 9	Р.В. Горев, М.В. Сапожников, В.Л. Миронов Ферромагнитный резонанс в локально модифицированных кольцевых областях многослойных пленок Co/Pt
2Вт 10	В.А. Губанов, А.В. Садовников, А.А. Грачев, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов Управляемый демультимплексор на основе ортогональных ЖИГ волноводов
2Вт 11	Н.С. Гусев, О.Л. Ермолаева, В.В. Рогов, Е.А. Караштин, А.А. Фраерман Управление киральностью в магнитных плёнках с неколлинеарным распределением намагниченности
2Вт 12	Н.А. Гусев, П.О. Капралов, А.Н. Калиш, Г.А. Князев, В.И. Белотелов, П.М. Ветошко, А.К. Звездин Магнитооптический сенсор магнитного поля на основе магнитоплазмонного кристалла
2Вт 13	Ю.А. Данилов, А.В. Кудрин, В.П. Лесников, О.В. Вихрова, Р.Н. Крюков, И.Н. Антонов, Д. С. Толкачев Исследование особенностей формирования и свойств полупроводников A^3B^5, сильно легированных железом
2Вт 14	П.Б. Дёмина, М.В. Вель, О.В. Вихрова, М.В. Дорохин, А.В. Здоровейщев, А.В. Кудрин Модифицирование границы раздела металл/полупроводник в спиновых светоизлучающих диодах CoPt/(In)GaAs
2Вт 15	И. М. Долуденко, Д.Л. Загорский, С.А.Бедин, О.М. Жигалина, А.С. Шаталов Получение слоевых нанопроволок, исследование их структуры и магнитных свойств
2Вт 16	В.Л. Миронов, О.Л. Ермолаева Управляемое зарождение доменной стенки в нанопроволоках с перпендикулярной намагниченностью
2Вт 17	О.Л. Ермолаева Исследования перпендикулярной пленки CoPt с модулированной толщиной
2Вт 18	С.Ю. Зубков, Р.Н. Крюков, Д.Е. Николичев, М.В. Дорохин, Б. Н. Звонков Химический состав разбавленного магнитного полупроводника InMnAs

2Вт 19	<u>В.Д. Жакетов</u> , С.Н. Вдовичев, Ю.В. Никитенко Температурная возвратность и корреляция состояний магнитных наноструктур в Nb(70нм)/Ni[65%]Cu[35%](6.5нм)/Si
2Вт 20	<u>Л.П. Ичкитидзе</u> , С.В. Селищев, М.В. Белодедов Регистрация магнитных частиц в наноматериалах с помощью датчиков магнитного поля
2Вт 21	Е.А. Караштин Равновесный спиновый ток в многослойных магнитных системах с неколлинеарным распределением намагниченности
2Вт 22	<u>В.Г. Криштоп</u> , Е.Н. Жукова, Л.А. Фомин, А.В. Черных, Г.М. Михайлов Излучательные спектры наноструктурированных пленок магнитных металлов
2Вт 23	<u>А.В. Кудрин</u> , А.В. Здоровейщев, О.В. Вихрова, М.В. Дорохин, И.Л. Калентьева, П.Б. Демина Детекторы циркулярно-поляризованного излучения на основе полупроводниковых гетероструктур с CoPt барьером Шоттки
2Вт 24	<u>Р.Н. Крюков</u> , Д.Е. Николичев, А.В. Боряков, Ю.А. Данилов, В.П. Лесников, С.Ю. Зубков Топография и состав ферромагнитных слоев GaFeSb, выращенных импульсным лазерным осаждением
2Вт 25	<u>Е.И. Малышева</u> , М.В. Дорохин, Ю.А. Данилов, А.Е. Парафин, М.В. Ведь, А.В. Кудрин, А.В. Здоровейщев Повышение рабочей температуры спиновых светоизлучающих диодов (Ga,Mn)As/GaAs путём постростовых воздействий
2Вт 26	<u>Г.М. Михайлов</u> , И.В. Маликов, В.А. Березин, Л.А. Фомин, С.В. Пяткин, Д.Б. Рай Особенности эпитаксиального роста и магнитное строение пленочных микроструктур Fe₂CoAl
2Вт 27	<u>П.Н. Найденов</u> , О.Л. Голикова, А.В. Беспалов, А.Л. Чехов, Т.В. Мурзина Синтез симметричных 1D магнитоплазмонных кристаллов Bi₃Fe₅O₁₂/Au/(BiTm)₃(FeGa)₅O₁₂ комбинированием ионно-лучевых методов
2Вт 28	<u>Ю.В. Никулин</u> , Ю. В. Хивинцев, Ю. А. Филимонов Влияние тока на магнетосопротивление в Ru-Cu-Ru латеральной спинвентильной структуре
2Вт 29	<u>Д.Е. Николичев</u> , Р.Н. Крюков, С.Ю. Зубков, Ю.А. Данилов, В.П. Лесников, А.Е. Парафин Изменение топографии и состава слоев GaMnAs в результате отжига эксимерным лазером
2Вт 30	<u>О.А. Новодворский</u> , В.А. Михалевский, Д.С. Гусев, А.А. Лотин,

	Л.С. Паршина, О.Д. Храмова, Е.А. Черобыло, А.Б. Дровосеков, А.О. Савицкий, Н.М. Крейнес, В.В. Рыльков, С.Н. Николаев, К.Ю. Черноглазов, К.И. Маслаков Модификация ферромагнитных свойств тонких пленок $Si_{1-x}Mn_x$, синтезируемых методом импульсного лазерного осаждения при изменении давления буферного газа
2Вт 31	С.В. Овчаренко, П.О. Якушенков, Н.А. Ильин, К.А. Брехов, Е.М. Семенова, Е.Д. Мишина Сверхбыстрое переключение магнитного состояния среды фемтосекундным импульсом циркулярно поляризованного лазерного излучения в пленках $DyFeCo$
2Вт 32	А.Г. Колесников, <u>А.В. Огнев</u> , М.Е. Стебли, Л.А. Чеботкевич, А.В. Герасименко, А.В. Садовников, С.А. Никитов, А.С. Самардак О методе контроля взаимодействия Дзялошинского-Мория и скирмионах в пленках $Ru/Co/W/Ru$
2Вт 33	<u>А.Ю. Павлова</u> , М.А. Миляев, Л.И. Наумова, Т.А. Чернышова, В.В. Проглядо, И.К. Максимова, В.В. Устинов Сенсорные микрообъекты на основе спиновых клапанов с прослойкой Ru в свободном слое
2Вт 34	А.С. Рульков, Е.А. Морозова, <u>А.А. Перов</u> Магнитные блоховские состояния носителей в квадрупольных полуметаллах
2Вт 35	Д.А. Бурдин, <u>Д.В. Савельев</u> , Д.Д. Плеханова, Л.Ю. Фетисов, П. Хайес Обратный магнитоэлектрический эффект в планарных магнитных структурах $AlN/FeCoSiB$
2Вт 36	А.Б. Дровосеков, <u>А.О. Савицкий</u> , Н.М. Крейнес, В.В. Рыльков, С.Н. Николаев, К.Ю. Черноглазов, Е.А. Черобыло, В.А. Михалевский, О.А. Новодворский, К.И. Маслаков, Р. Pandey, М. Wang, С. Xu, М. Helm, S. Zhou Влияние плотности энергии лазерного пучка на магнитные свойства тонких пленок Mn_xSi_{1-x} ($x \approx 0.5$), приготовленных методом импульсного лазерного осаждения
2Вт 37	<u>А.В. Садовников</u> , А.Г. Грачев, С.А. Одинцов, Е.Н. Бегинин, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов Коллективная динамика и дискретная дифракция спиновых волн в массиве магнитных латеральных структур
2Вт 38	М.М. Гаджиалиев, <u>Л.А. Сайпулаева</u> , Н.В. Мельникова, А.Г. Алибеков, С.Ф. Габиров, З.Ш. Пирмагомедов, Т.Н. Эфендиева, В.С. Захвалинский, А.В. Тебеньков, Г.В. Суханов, С.Ф. Маренкин, А.Ю. Моллаев Термоэлектрические свойства $Cd_3As_2+44.7\%MnAs$ в широком интервале температур и давления

2Вт 39	П.Н. Скирдков Spin-torque diode frequency tuning by the soft exchange pinning of both magnetic layers
2Вт 40	П.Н. Скирдков Spin pumping and probe in permalloy dots-topological insulator bilayers
2Вт 41	D.A. Tatarskiy, E.V. Skorokhodov, S.N. Vdovichev, A.V. Shirokova, S.A. Gusev Influence of the surface on the chiral magnetic states in ferromagnetic disks
2Вт 42	С.Л. Высоцкий, Ю.В. Хивинцев, В.К. Сахаров, Г.М. Дудко, Ю.А. Филимонов, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний, М. Mruczkiewicz, М. Krawczyk, С.А. Никитов Спиновые волны в магнитных метаструктурах на основе пленок ЖИГ
2Вт 43	Н.Е. Хохлов Прецессия намагниченности в тонких пленках галфенола, индуцированная сильно сфокусированным фемтосекундным лазерным импульсом
2Вт 44	А.Л. Чехов, А.И. Стогний, Т. Сато, Т.В. Мурзина, И. Раздольский, А. Ступакевич Сверхбыстрая спиновая динамика в плазмонной структуре золото/феррит-гранат
2Вт 45	Н.А. Дюжев, А.С. Юров, М.Ю. Чиненков, М. Пушкина Технологические способы увеличения чувствительности МЭМС-сенсоров магнитного поля на основе магниторезистивных тонких пленок
2Вт 46	Г.А. Шайхулов, Г.А. Овсянников, В.В. Демидов Затухание спиновой прецессии в гетероструктурах манганит/нормальный металл
2Вт 47	Ф.А. Пудонин, И.А. Шерстнев, Д.А. Егоров, А.П. Болтаев Двумерная обменная спиновая пружина в магнитных «островковых сверхрешетках»

13 марта, вторник 17.00 – 19.00

3-я стендовая сессия

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

3Вт 1	В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов, С.В. Морозов, В. В. Румянцев Темп излучательной рекомбинации в квантовых ямах HgTe
-------	--

	гетероструктур CdHgTe/HgTe
ЗВт 2	<u>А.Н. Анисимов</u> , Р.А. Бабунц, А.Г. Бадалян, Е.В. Единач, А.С. Гурин, Ю.А. Успенская, Н.Г. Романов, П.Г. Баранов Высокочастотные спектрометры нового поколения для ЭПР и ОДМР исследований полупроводников и наноструктур
ЗВт 3	<u>А.А. Афоненко</u> , Д.В. Ушаков, В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов, Н.В. Дикарева, С.М. Некоркин, Б.Н. Звонков Анализ оптического и токового ограничения в лазерах с волноводом из квантовых ям и потенциальными барьерами
ЗВт 4	<u>Н.В. Байдусь</u> , В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов, З.Ф. Красильник, К.Е. Кудрявцев, С.М. Некоркин, А.В. Новиков, А.В. Рыков, Д.Г. Реунов, М.В. Шалеев, П.А. Юнин, Д. В. Юрасов Применение компенсирующих слоев GaAsP для выращивания на подложках Ge/Si лазерных гетероструктур с квантовыми ямами InGaAs/GaAs, излучающих на длинах волн больше 1100 нм
ЗВт 5	Н.А. Бекин Многофононная релаксация возбуждённых состояний акцепторов бора в алмазе
ЗВт 6	Г.Ю. Васильева, <u>Ю.Б. Васильев</u> , С.Н. Новиков, С.Н. Данилов, С.Д. Ганичев ТГц фотоотклик в p-n переходах в графене
ЗВт 7	Б.Н. Звонков, Н.В. Байдусь, <u>О.В. Вихрова</u> , А.В. Ершов, А.В. Здравейцев, В.Е. Котомина, С.М. Некоркин, И.В. Самарцев, А.Б. Чигинева Комбинированная структура – оптический тиристор и светодиод с гетеропереходами GaAs/InGaP
ЗВт 8	С.В. Демишев, <u>М.И. Гильманов</u> , А.Н. Самарин, А.В. Семенов, Н.Е. Случанко, Н.Ю. Шицевалова, В.Б. Филиппов, В.В. Глушков Магнитный резонанс в сильно-коррелированном топологическом изоляторе SmB₆
ЗВт 9	Н.Е. Демидова, А.С. Абросимов, <u>Е.С. Демидов</u> , В.В. Карзанов ЭПР и люминесценция пористого кремния
ЗВт 10	<u>И.А. Дерезев</u> , В.А. Гайслер, А.В. Гайслер, Д.В. Дмитриев, А.И. Торопов, M. von Helversen, C. de la Haye, S. Bounouar, S. Reitzenstein Спектроскопия одиночных InAs и AlInAs квантовых точек
ЗВт 11	<u>А.П. Деточенко</u> , А.А. Ежевский, А.А. Конаков, А.В. Сухоруков, Д.В. Гусейнов, N.V. Abrosimov, H. Riemann Изучение донорного центра лития в кремнии методом электронного парамагнитного резонанса
ЗВт 12	<u>Н.В. Дикарева</u> , Б.Н. Звонков, С.М. Некоркин, А.Б. Чигинева,

	В.Я. Алешкин, А.А. Дубинов Исследование InGaP/GaAs/InGaAs межзонных каскадных лазеров с вытекающей модой, выращенных на GaAs подложках с различным уровнем легирования
ЗВт 13	А.А. Дубинов, В.Я. Алешкин, С.В. Морозов Снижение порога генерации с помощью легирования в лазерах среднего ИК диапазона на основе HgCdTe с квантовыми ямами HgTe
ЗВт 14	А.В. Ершов, Д.А. Грачев, Л.В. Красильникова, А.Н. Яблонский, Б.А. Андреев Влияние размерного эффекта на оптические свойства нанокристаллов германия в широкозонных диэлектриках
ЗВт 15	Р.Х. Жукавин, К.А. Ковалевский, В.В. Цыпленков, С.М. Сергеев, В.Н. Шастин, Ю.Ю. Чопорова, В.В. Герасимов, Б.Н. Князев, О.А. Шевченко, Г.Н. Кулипанов, Н.В. Абросимов, С.Г. Павлов, N. Deßmann, J.M. Klorf, В.Б. Шуман, А.Н. Лодыгин, Л.М. Порцель, Ю.А. Астров, Н.-W. Hübers Влияние одноосной деформации на релаксационные времена донорных центров в кремнии и германии
ЗВт 16	В.Н. Шастин Особенности спектральных характеристик стимулированного излучения доноров в кремнии при их внутрицентральной оптической накачке
ЗВт 17	Е.С. Жукова, А.С. Прохоров, З.В. Гагкаева, Л.Н. Алябьева, R. Menon, Б.П. Горшунов Терагерцовая спектроскопия механизмов проводимости PEDOT-PSS
ЗВт 18	Е.С. Жукова, Б.П. Горушнов, М.А. Белянчиков, А.К. Гребенко, А.В. Бубис, А.С. Прохоров, В.И. Цебро, А.А. Тонких, Д.В. Рыбковский, Е.И. Kauppinen, А.Г. Насибулин, Е.Д. Образцова Низкоэнергетическая электродинамика пленок на основе чистых и легированных одностенных углеродных нанотрубок
ЗВт 19	А.В. Здравейцев, В.Ю. Чалков, С.А. Денисов, М.В. Ведь, А.В. Кудрин, М.В. Дорохин, В.Н. Трушин, Д.О. Филатов, В.Г. Шенгуров Фотолюминесценция сильнолегированных фосфором эпитаксиальных слоёв Ge на Si (001)
ЗВт 20	Д.В. Козлов, В.В. Румянцев, С.В. Морозов, А.М. Кадыков, М.А. Фадеев Расчеты состояний многозарядных примесно – дефектных центров в эпитаксиальных слоях Hg_{1-x}Cd_xTe
ЗВт 21	Д.В. Козлов, В.Н. Шастин Расчеты состояний бора в алмазе
ЗВт 22	Л.В. Котова, В.Н. Кац, А.В. Платонов, В.П. Кочерешко, Л.Е. Голуб

	Эффекты пространственной дисперсии в симметричных и асимметричных полупроводниковых гетероструктурах
ЗВт 23	<u>Е.Р. Кочаровская</u> , А.С. Гаврилов, Е.М. Лоскутов, Д.Н. Мухин, И.С. Рябинин, А.Ф. Селезнев, А.М. Фейгин Переход от электромагнитных мод к модам поляризации с переменной пространственно-временной структурой в гетеролазерах со сложным динамическим спектром
ЗВт 24	<u>И.А. Кривенков</u> , Д.А. Усанов, А.В. Нежданов, Л.А. Мочалов, М.А. Кудряшов, А.А. Логунов, А.И. Машин, А.В. Боряков Фотолюминесцентные свойства пленок As-S при комнатной температуре
ЗВт 25	<u>К.Е. Кудрявцев</u> , А.А. Дубинов, В.Я. Алешкин, Д.В. Юрасов, П.В. Горлачук, Ю.Л. Рябоштан, А.А. Мармалюк, А.В. Новиков, З.Ф. Красильник Стимулированное излучение диапазона 1.2-1.3 мкм из квантовых ям в гибридных светоизлучающих структурах АЗВ5, выращенных на подложках Ge/Si
ЗВт 26	К.Е. Кудрявцев Излучательные свойства структур с квантовыми ямами GaAs/InGaAs/GaAsSb, выращенных на метоморфных буферных слоях
ЗВт 27	<u>В.А. Кузнецов</u> , Л.В. Кулик, А.С. Журавлёв, И.В. Кукушкин Возбуждённые состояния магнитотрионов в двумерной электронной системе
ЗВт 28	<u>В.А. Кукушкин</u> , Н.В. Байдусь, С.М. Некоркин, Д.И. Курицын, А.В. Здравейцев Ускорение релаксации фотолюминесценции на межзонных переходах в квантовых ямах InGaAs в GaAs за счёт возбуждения поверхностных плазмон-поляритонов на границе GaAs с Au
ЗВт 29	<u>К.В. Маремьянин</u> , А.В. Иконников, Л.С. Бовкун, В.В. Румянцев, Е.Г. Чижевский, И.И. Засавицкий, В.И. Гавриленко Терагерцовые инжекционные лазеры на основе твердого раствора PbSnSe с длиной волны излучения до 50 мкм и их использование для магнитоспектроскопии полупроводников
ЗВт 30	Л.С. Бовкун, <u>К.В. Маремьянин</u> , А.В. Иконников, В.Я. Алёшкин, В.И. Гавриленко, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий Магнитооптика квантовых ям на основе HgTe/CdTe с гигантским расщеплением Рашбы в магнитных полях до 34 Тл
ЗВт 31	<u>S.S. Krishtopenko</u> , F. Terpe Realistic picture of helical edge states in HgTe quantum wells
ЗВт 32	<u>С.М. Планкина</u> , А.В. Боряков, О.В. Вихрова, Б.Н. Звонков, С.Ю. Зубков, Р.Н. Крюков, А.В. Нежданов, И.Ю. Пашенькин

	Определение состава твердых растворов GaInAs и GaInP из данных спектроскопии комбинационного рассеяния света
ЗВт 33	<u>О.В. Полищук</u> , Д.В. Фатеев, В.В. Попов Электрически перестраиваемый усилитель терагерцового излучения на основе периодической плазмонной графеновой структуры с инжекцией носителей заряда
ЗВт 34	<u>А.С. Пузанов</u> , С.В. Оболенский, В.А. Козлов Применение модели Каттанео-Вернотта к решению задачи релаксации фотопроводимости в диодных структурах при воздействии ультракоротких импульсов ионизирующих излучений
ЗВт 35	<u>А.В. Рыков</u> , М.В. Дорохин, П.С. Вергелес, В.А. Ковальский, Е.Б. Якимов, Н.В. Байдусь, В.Г. Шенгуров, С.А. Денисов, В.Ю. Чалков Структурное исследование излучающих структур АЗВ5 на Ge/Si(100) подложке
ЗВт 36	<u>И.В. Самарцев</u> , С.М. Некоркин, Б.Н. Звонков, А.Б. Чигинева, Н.В. Дикарева, И.Ю. Пашенькин, Н.В. Байдусь Разработка и исследование фотоприемников на длину волны 1,06 мкм с метаморфными буферными слоями на подложках GaAs
ЗВт 37	<u>С.М. Сергеев</u> , М.В. Степихова, А.В. Новиков, З.Ф. Красильник Моделирование кремниевых фотонно-кристаллических резонаторов для спектрального диапазона 1.5 мкм: роль параметров и «ошибок» процессирования
ЗВт 38	<u>Н.В. Сибирев</u> , К.П. Котляр, А.А. Корякин, И.В. Штром, Е.В. Убийвовк, И.П. Сошников, Р.Р. Резник, А.Д. Буравлев, Г.Э. Цырлин Солнечный элемент на основе нитевидных нанокристаллов с радиальным гетеропереходом
ЗВт 39	<u>К.Е. Спири</u> н, Д.М. Гапонова, А.М. Кадыков, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий Биполярная остаточная фотопроводимость в гетероструктурах HgTe/CdHgTe (013) с квантовыми ямами
ЗВт 40	Ю.Б. Кудасов, В.В. Платонов, <u>О.М. Сурдин</u> , И.В. Макаров, Д.А. Маслов, Л.С. Бовкун, В.И. Гавриленко, А.В. Иконников, Р.В. Козабаранов, А.С. Светлов, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий Транспортные и оптические измерения полупроводниковых гетероструктур HgTe/HgCdTe в сильных магнитных полях
ЗВт 41	<u>Р.В. Туркевич</u> , Д. В. Хомицкий Магнитооптическое поглощение и динамика электронных состояний в 3D-топологических изоляторах в квантующем магнитном поле
ЗВт 42	<u>Д.Е. Уткин</u> , А.А. Шкляев, А. В. Латышев Создание двумерных фотонных кристаллов в слоях Si на SiO2 для ИК микроизлучателей

3Вт 43	<u>Д.В. Ушаков</u> , А.А. Афоненко, Р.А. Хабибуллин Анализ скорости излучательных и безызлучательных переходов в ТГц квантовокаскадных лазерах на основе GaAs/AlGaAs
3Вт 44	<u>Д.А. Фирсов</u> , М.Я. Винниченко, А. Н. Софронов, Л.Е. Воробьев Захват горячих дырок на возбужденные состояния акцепторов в квантовых ямах при оптическом рассеянии
3Вт 45	<u>С.В. Хазанова</u> , В.Е. Дегтярев, Н.В. Байдусь, Н.Н. Григорьева Моделирование спектра фотолюминесценции глубоких InGaAs/GaAs квантовых ям с учетом деформации в эпитаксиальных слоях
3Вт 46	В.Е. Дегтярев, <u>С.В. Хазанова</u> , А.С. Белов, А.А. Конаков Расчет параметров Рашба и Дрессельхауза в InGaAs/GaAs квантовых ямах конечной глубины
3Вт 47	М.А. Новиков, <u>А.А. Хышов</u> , В.М. Трухан Некоторые проблемы оптики хиральных сред
3Вт 48	<u>В.В. Цыпленков</u> , Р.Х. Жукавин, В.Н. Шастин Внутрицентровая релаксация мелких доноров мышьяка в деформированном германии. Инверсия населенностей при оптическом возбуждении
3Вт 49	С.Н. Николаев, В.С. Кривобок, Э.Т. Давлетов, В.С. Багаев, Е.Е. Онищенко, <u>С.И. Ченцов</u> , А.В. Новиков, М.В. Шалеев Поиск когерентности в плотном биэкситонном газе в SiGe
3Вт 50	С.Н. Николаев, В.С. Кривобок, Е.Е. Онищенко, А.А. Пручкина, <u>С.И. Ченцов</u> Разрешенная по поляризации низкотемпературная микрофотолюминесценция пленок CdTe/GaAs и CdTe/Si
3Вт 51	<u>А.В. Черненко</u> , А.С. Бричкин Исследования локализованных и связанных экситонов в ZnSSe/ZnMnSe квантовых ямах в параллельном магнитном поле
3Вт 52	<u>А.Б. Чигинева</u> , Б.Н. Звонков, С.М. Некоркин, Н.В. Байдусь, О.В. Вихрова, И.В. Самарцев, Н.В. Дикарева, Е.В. Демидов Тиристор с оптической передачей эмиттерного тока на основе GaAs
3Вт 53	<u>М.В. Шалеев</u> , А.В. Новиков, Д.В. Юрасов, Н.А. Байдакова, Е.Е. Морозова, Е.Е. Скороходов, В.А. Вербус, Y. Ota, Y. Kurokawa, N. Usami Создание «черного кремния» для солнечных элементов на основе структур с Ge(Si) самоформирующимися островками
3Вт 54	Д.С. Абрамкин, М.О. Петрушков, М.А. Путьто, Б.Р. Семягин, А.П. Василенко, М.Ю. Есин, А.К. Гутаковский, <u>Т.С. Шамирзаев</u> Гетероструктуры с InAs/AlAs квантовыми ямами и квантовыми

	точками, выращенные на GaAs/Si эпитаксиальных слоях
3Вт 55	<u>А.Н. Яблонский</u> , С.Н. Вдовичев, В.А. Вербус, В.А. Володин, Н.С. Гусев, К.Е. Кудрявцев, А.И. Машин, Е.Е. Морозова, А.В. Нежданов, А.В. Новиков, Е.В. Скороходов, Д.В. Юрасов Формирование и исследование локально растянутых Ge микроструктур для кремниевой фотоники
3Вт 56	<u>А.Н. Яблонский</u> , К.П. Котляр, К.Е. Кудрявцев, С.В. Морозов, Р.Р. Резник, И.В. Штром, Г.Э. Цырлин Излучательные свойства нитевидных нанокристаллов InAsP/InP, выращенных на подложках Si(111), в ближнем ИК диапазоне
14 марта, среда – 4-я стендовая сессия	
МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА	
4Ср 1	<u>Д.С. Абрамкин</u> , А.К. Бакаров, А.К. Гутаковский, Т.С. Шамирзаев Спинодальный распад в гетероструктурах с InSb/AlAs квантовыми ямами
4Ср 2	<u>Е.С. Азарова</u> , Г.М. Максимова Массивные дираковские фермионы в одномерных мезоскопических кольцах с неоднородностями
4Ср 3	В.С. Фещенко, К.Н. Зяблюк, А.В. Митёнкин, <u>А.А. Алтухов</u> , Э.А. Сенокосов Изготовление геодезической линзы на алмазном волноводе термохимическим методом
4Ср 4	Г.Г. Зегря, Д.М. Самосват, В.Ю. Осипов, А. И. Шамес, <u>А.Я. Вуль</u> Механизм трансформации спектра ЭПР парамагнитного центра в наночастице
4Ср 5	<u>В.А. Голяшов</u> , К.А. Кох, О.Е. Терещенко Электрофизические свойства трехмерных топологических изоляторов Bi_2Te_3 и $Bi_xSb_{2-x}Te_3$ со встроенным p-n переходом
4Ср 6	<u>А.П. Горшков</u> , Н.С. Волкова, Д.А. Павлов, Ю.В. Усов, Л.А. Истомин, С.Б. Левичев Связь электронных свойств квантовых точек InAs/GaAs, выращенных газофазной эпитаксией, с их структурой
4Ср 7	<u>С.В. Гудина</u> , Ю.Г. Арапов, В.Н. Неверов, Е.В. Ильченко, А.П. Савельев, С.М. Подгорных, Н.Г. Шелушина, М.В. Якунин, И.С. Васильевский, А.Н. Виниченко Роль спин-орбитального взаимодействия в режиме квантового эффекта Холла в системах InGaAs/InAlAs с высоким содержанием InAs

4Ср 8	<u>А.А. Добрецова</u> , <u>А.Д. Шепелянский</u> , <u>З.Д. Квон</u> , <u>С. Герон</u> , <u>Н.Н. Михайлов</u> , <u>С.А. Дворецкий</u> Необычное поведение уровней Ландау в 20нм HgTe квантовой яме
4Ср 9	<u>М.В. Дорохин</u> , <u>Ю.М. Кузнецов</u> , <u>И.В. Ерофеева</u> , <u>В.П. Лесников</u> , <u>А.В. Здоровейщев</u> , <u>А.В. Боряков</u> Влияние состава на термоэлектрические свойства тонких плёнок MnSi_x
4Ср 10	<u>М.П. Духновский</u> , <u>Е.Н. Куликов</u> , <u>Ю.Ю. Федоров</u> Тепловой барьер на границе раздела алмаз-металл, причины его возникновения и пути его снижения
4Ср 11	<u>И.В. Ерофеева</u> , <u>М.В. Дорохин</u> , <u>А.В. Здоровейщев</u> , <u>Ю.М. Кузнецов</u> , <u>А.А. Попов</u> , <u>Е.А. Ланцев</u> , <u>А.В. Боряков</u> , <u>В.Е. Котомина</u> Получение электроимпульсным плазменным спеканием термоэлектрических материалов на основе Si и Ge
4Ср 12	<u>И.Ю. Забавичев</u> , <u>А.А. Потехин</u> , <u>А.С. Пузанов</u> , <u>С.В. Оболенский</u> , <u>В.А. Козлов</u> Рейнжиниринг диодных структур по результатам измерений их характеристик
4Ср 13	<u>И.В. Алтухов</u> , <u>М.С. Каган</u> , <u>С.К. Папроцкий</u> , <u>Н.Б. Родионов</u> , <u>А.П. Большаков</u> , <u>В.Г. Ральченко</u> , <u>Р.А. Хмельницкий</u> Транспорт в алмазных вертикальных диодах
4Ср 14	<u>И.В. Алтухов</u> , <u>М.С. Каган</u> , <u>С.К. Папроцкий</u> , <u>Н.А.Хвальковский</u> , <u>И.С. Васильевский</u> , <u>А.Н. Винниченко</u> Электрические домены в сверхрешетках GaAs/AlAs с распределенным ТГц резонатором
4Ср 15	<u>И.Л. Калентьева</u> , <u>О.В. Вихрова</u> , <u>Ю.А. Данилов</u> , <u>Б.Н. Звонков</u> , <u>А.В. Кудрин</u> , <u>И.Н. Антонов</u> Влияние состава газа-носителя в процессе роста дельта-слоя Mn на электрические и магнитные свойства GaAs структур
4Ср 16	<u>В.П.Евтихийев</u> , <u>Г. Позина</u> , <u>М.И. Митрофанов</u> , <u>Я.В. Левицкий</u> , <u>Г.В. Вознюк</u> , <u>Е.Е. Татарин</u> , <u>В.Н. Калитеевский</u> , <u>А.Р. Губайдуллин</u> , <u>С.Н. Родин</u> , <u>Л.С. Чечурин</u> , <u>М.А. Калитеевский</u> Селективная эпитаксия планарных субмикронных структур
4Ср 17	<u>Э.А. Коблов</u> , <u>М.В. Ревин</u> , <u>Д.С. Смотрин</u> , <u>В.А. Иванов</u> , <u>Е.В. Демидов</u> , <u>М.Н. Дроздов</u> , <u>П.А. Юнин</u> , <u>Л.Д. Молдавская</u> , <u>В.И. Шашкин</u> Влияние параметров канального слоя на электрофизические и структурные параметры рНЕМТ-гетероструктур (Al-In-Ga)As, выращенных методом МОГФЭ
4Ср 18	<u>В.А. Козлов</u> , <u>Д.Г. Павельев</u> , <u>В.А. Вербус</u> , <u>С.В. Оболенский</u> , <u>Е.С. Оболенская</u> Резонансные туннельные контакты для гетероструктур AlAs/GaAs

	с пролётными эффектами
4Ср 19	<u>А.С. Козулин</u> , А.И. Малышев, Н.Е. Курбакова Электроны в квазиодномерных волноводах со спин-орбитальным взаимодействием и поперечной магнитной полоской
4Ср 20	Д.М. Артамонов, А.Р. Зайнагутдинов, Д.А. Кулаков, В.Е. Дегтярев, С.В. Хазанова, <u>А.А. Конаков</u> Спин-орбитальное взаимодействие в полупроводниковых квантовых ямах с произвольным направлением роста
4Ср 21	В.Н. Бессолов, Е.В. Гущина, <u>Е.В. Коненкова</u> , С.Д. Коненков, Т.В. Львова, В.Н. Пантелеев, М.П. Щеглов Формирование гексагональных нитридов алюминия и галлия на кремнии для монолитной интеграции оптоэлектронных компонентов
4Ср 22	К.А. Конфедератова Термодинамика формирования КТ GaN низкой плотности на поверхности (0001)AlN при термическом разложении тонкого слоя GaN методом аммиачной МЛЭ
4Ср 23	<u>С.А. Королёв</u> , А.Н. Резник, Е.А. Суroveгина, А.Н. Катруша, А.В. Колядин, В.И. Шашкин Картирование проводимости монокристаллических алмазных подложек
4Ср 24	<u>Ю.М. Кузнецов</u> , М.В. Дорохин, А.В. Кудрин, О.В. Вихрова Аномальный эффект Нернста-Эттинсгаузена в гетероструктурах, содержащих δ-слои марганца в матрице арсенида галлия
4Ср 25	<u>В.Д. Курилович</u> , П.Д. Курилович, И.С. Бурмистров, М. Гольдштейн Транспорт вдоль геликоидального края в присутствии магнитной примеси
4Ср 26	<u>П.Д. Курилович</u> , В.Д. Курилович, И.С. Бурмистров, М. Гольдштейн, Ю. Гефен Статистика краевого тока в двумерном топологическом изоляторе при наличии магнитной примеси
4Ср 27	Д.Н. Лобанов Применение комбинированного метода МПЭ для получения структур на основе нитридов металлов III группы
4Ср 28	<u>В.Г. Мансуров</u> , Ю.Г. Галицын, Т.В. Малин, С.А. Тийс, Е.В. Федосенко, А.С. Kozhukhov, К.С. Журавлев, Ildikó Cora, Béla Pécz Формирование двумерного слоя SiN на поверхности (111)Si
4Ср 29	<u>А.А. Мармалюк</u> , П.В. Горлачук, Ю.Л. Рябоштан, М.А. Ладугин, А.А. Падалица, В.Ю. Эйстрих-Геллер, Д.В. Юрасов, А.В. Новиков, З.Ф. Красильник Получение квантоворазмерных гетероструктур AlGaInAs/InP на

	иностранцев подложках
4Ср 30	<u>А.М. Мизеров</u> , С.Н. Тимошнев, М.С. Соболев, Е.В. Никитина, К.Ю. Шубина, Т.Н. Березовская, А.Д. Буравлев Особенности начальных стадий роста GaN на подложках Si(111) при молекулярно–пучковой эпитаксии с плазменной активацией азота
4Ср 31	<u>В.Н. Неверов</u> , Н.Г. Шелушинина, А.С. Боголюбский Модель «петли экстремумов» для спектра валентной зоны квантовой ямы HgTe/HgCdTe с инвертированной зонной структурой в полуметаллической фазе
4Ср 32	Д.Г. Павельев, В.А. Козлов, <u>Е.С. Оболенская</u> , А.П. Васильев Терагерцовые приборы на основе аперiodических GaAs/AlAs сверхрешеток с малым числом периодов
4Ср 33	А.В. Хананова, <u>С.В. Оболенский</u> Разработка модели мощного вертикального ДМОП-транзистора с учетом воздействия гамма-излучения
4Ср 34	Е.Б. Ольшанецкий Двумерный топологический изолятор в квантующем магнитном поле
4Ср 35	М.Л. Орлов, Н.С. Волкова, Л.К. Орлов Туннельная спектроскопия электронных состояний в гетероструктуре InAs/GaAs с квантовыми точками
4Ср 36	<u>А.И. Охапкин</u> , П.А. Юнин, М.Н. Дроздов, С.А. Краев, Е.В. Скороходов, В.И. Шашкин Плазмохимическое травление арсенида галлия в индуктивно-связанной плазме хлорпентафторэтана
4Ср 37	<u>В.П. Попов</u> , В.А. Антонов, В.И. Вдовин, А.В. Мяконьких, К.В. Руденко Гетеропары кремния и сапфира с межслойным диэлектриком HfO₂
4Ср 38	В.В. Вайнберг, А.С. Пилипчук, <u>В.Н. Порошин</u> , О.Г. Сарбей, Н.В. Байдусь Разогрев электронов и их пространственное перераспределение при латеральном электрическом транспорте в гетероструктурах с двумя каналами проводимости
4Ср 39	<u>Д.С. Прохоров</u> , С.А. Денисов, В.Ю. Чалков, В.В. Постников, А.В. Кудрин, М.М. Иванова, В.В. Сдобняков, В.Н. Трушин, Ю.Н. Бузынин, В.Г. Шенгуров In-situ легирование фосфором слоев Ge при выращивании их методом Hot Wire CVD
4Ср 40	Ю.Л. Рябоштан, П.В. Горлачук, А.А. Падалица, М.А. Ладугин, А.А. Мармалюк, Е.В. Лызлова, А.В.Иванов Гетероструктуры InGaAsP/InP с заданным профилем легирования

	для однозарядных фотодиодов
4Ср 41	К.В. Сидоренко Применение метода кинетического Монте-Карло для исследования влияния джоулева разогрева на ВАХ процесса электроформинга в мемристивных структурах на основе стабилизированного диоксида циркония
4Ср 42	<u>Е.А. Суровегина</u> , Е.В. Демидов, М.Н. Дроздов, С.А.Краев, В.И. Шашкин, М.А. Лобаев, А.Л. Вихарев, А.М. Горбачев, С.А. Богданов Формирование и исследование омических контактов к эпитаксиальным структурам алмаза
4Ср 43	М.М. Венедиктов, <u>Е.А. Тарасова</u> , А.Д. Боженкина, С.В. Оболенский Анализ поведения неравновесных полупроводниковых структур и СВЧ транзисторов после импульсного гамма-нейтронного облучения
4Ср 44	А.А. Никольская, Д.С. Королев, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, Н.О. Кривулин, Д.А. Павлов, <u>Д.И. Тетельбаум</u> Формирование включений кремния гексагональной фазы при ионной имплантации в структуру SiO₂/Si
4Ср 45	<u>С.В. Тихов</u> , О.Н. Горшков, И.Н. Антонов, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, А.И. Морозов, P. Karakolis, P. Dimitrakis Особенности поведения МДП-мемристоров с нанослоем Si₃N₄, изготовленных на основе проводящей подложки из кремния
4Ср 46	В.А. Сабликов, <u>Ю.Я. Ткач</u> Сингулярность плотности состояний и анизотропия транспорта в 2D электронном газе со спин-орбитальным взаимодействием в параллельном магнитном поле
4Ср 47	А.И. Малышев, <u>Е.В. Фролова</u> , Д.М. Догадова Резонансы Фано проводимости двумерных структур с квантовыми точками со спин-орбитальным взаимодействием
4Ср 48	<u>Д.В. Хомицкий</u> , Е.А. Лаврухина, Е.Я. Шерман Нелинейный спиновый резонанс в мелкой квантовой точке, сформированной в нанопроволоке из InSb
4Ср 49	<u>О.П. Чикалова-Лузина</u> , Д.М. Самосват, В.М. Вяткин, Г.Г. Зегря Резонансный кулоновский и обменный перенос энергии между полупроводниковыми квантовыми точками
4Ср 50	<u>N.K. Chumakov</u> , I.O. Mayboroda, I.S. Ezubchenko, Yu.V. Grishchenko, E.S. Grichuk, L.L. Lev, V.G. Valeyev, M.L. Zanaveskin, V.N. Strocov Unexpected conductance anisotropy in 2DEG of AlGa_n/AlN/GaN heterostructures
4Ср 51	<u>М.Е. Шенина</u> , Д.О. Филатов, И.Н. Антонов, И.А. Роженцов

	Исследование эффекта резистивных переключений в МДП-структурах на основе стабилизированного диоксида циркония со встроеными массивами наночастиц золота
4Ср 52	<u>А.Н. Акимов, А.Э. Климов, В.А. Лунегов, В.С. Эпов</u> Эффект поля в пленках PbSnTe:In с низкой проводимостью в режиме инъекции из контактов и ограничения тока пространственным зарядом
4Ср 53	<u>П.А. Юнин, Ю.Н. Дроздов, А.Н. Катруша, А.В. Колядин, С.А. Королев, Д.Б. Радищев, Е.А. Суroveгина, В.И. Шашкин</u> Исследование структурных и морфологических свойств НРНТ алмазных подложек
4Ср 54	<u>Ю.Н. Дроздов, О.И. Хрыкин, П.А. Юнин</u> Проверка гипотезы о термоупругом характере деформации слоя GaN на а-срезе сапфира
4Ср 55	<u>П.А. Юнин, Ю.Н. Дроздов, О.И. Хрыкин, В.А. Григорьев</u> Исследование структурных свойств слоев GaN, выращенных методом МОГФЭ на а-срезе сапфира
4Ср 56	<u>Д.В. Юрасов, М.Н. Дроздов, А.В. Новиков, В.Б. Шмагин</u> Исследование сегрегации донорных и акцепторных примесей при эпитаксиальном росте кремния и германия на высокоиндексных подложках
4Ср 57	<u>А.С. Кожухов</u> Conductive DPN-fabricated indium nanowires on silicon
4Ср 58	<u>А.С. Кожухов</u> Surface potential modulation by atomic force microscope
<p>15 марта, четверг 14.30 – 16.30</p> <p>5-я стендовая сессия</p> <p>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ</p>	
5Чт 1	<u>M. Cuzminschi, A. Zubarev, I. Rahmonov, Yu. M. Shukrinov</u> Hardware chaos generator for superconducting nano-circuits
5Чт 2	<u>P.Kh. Atanasova, S.A. Panayotova, Yu.M. Shukrinov, I.R. Rahmonov, E.V. Zemlyanaya</u> Investigation of magnetic precession in superconductor-ferromagnet-superconductor Josephson junctions
5Чт 3	<u>Э.М. Баева, М.В. Сидорова, А.А. Корнеев, Г.Н. Гольцман</u> Прецизионное измерение теплопроводности NbN на переходе сверхпроводник-нормальный металл
5Чт 4	<u>А.А. Беспалов</u>

	Примесные состояния в коротком SNS контакте с двумя точечными дефектами
5Чт 5	В.Л. Вадимов Когерентная динамика сверхпроводников в окрестности равновесия
5Чт 6	Е.А. Вопилкин, Л.С. Ревин, А.Л. Панкратов, С.А. Краев, А.А. Яблоков, А.В. Чигинев, А.Д. Шовкун, А.Б. Кулаков Исследование технологии создания одиночных меза-структур BiSrCaCuO
5Чт 7	М.А. Галин, В.В. Курин, А.М. Клушин, В.М. Краснов Сверхизлучательный фазовый переход в массивах джозефсоновских контактов
5Чт 8	И.И. Гимазов, Н.М. Лядов, Ю.И. Таланов, Д.А. Чареев, А.Н. Васильев Исследование фазовых переходов соединения FeTe_{1-x}Se_x методом микроволнового поглощения
5Чт 9	М.В. Денисенко, Н.В. Клёнов, А.М. Сатанин Инициализация нелокальных состояний связанных джозефсоновских кубитов униполярными импульсами
5Чт 10	Ф.И. Золотов Детекторы одиночных фотонов ИК диапазона на основе тонких сверхпроводниковых пленок нитрида ванадия
5Чт 11	A. Zubarev, M. Cuzminschi, I. Rahmonov, Yu. M. Shukrinov Stable traveling waves in highly dissipative array of coupled Josephson junctions
5Чт 12	Б.И. Иванов Криогенный маломощный усилитель СВЧ для измерения слабых сигналов структуры сверхпроводниковый квантовый бит-резонатор
5Чт 13	Б.И. Иванов Маломощный криогенный усилитель низкой частоты для низкочастотных детекторов
5Чт 14	А.С. Клепикова, Н.Г. Шелушина, Д.С. Петухов, Т.Б. Чарикова, А.А. Иванов Анизотропия эффекта Холла в квазидвумерном электронно-легированном сверхпроводнике Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+δ}
5Чт 15	В.В. Конев, В.А. Улитко, Д.Н. Ясинская, Ю.Д. Панов, А.С. Москвин Влияние локальных корреляций на переход «однородный изолятор-сверхпроводник» в доменных границах фазы зарядового порядка 2D системы со смешанной валентностью
5Чт 16	Л.С. Мазов Граница вихревого состояния в проводящих слоях Cu- и Fe-ВТСП

5Чт 17	П.М. Марычев, Д.Ю. Водолазов Индукцированные солитонами осцилляции критического тока в мостиках из двузонных сверхпроводников
5Чт 18	М.А. Мошкова, А.В. Дивочий, П.В. Морозов, Ф.И. Золотов, Ю.Б. Вахтомин, К.В. Смирнов Высокоэффективные NbN однофотонные детекторы с разрешением числа фотонов
5Чт 19	Е.А. Муценик Проектирование и экспериментальное исследование сверхпроводникового четвертьволнового копланарного резонатора
5Чт 20	V. Plastovets, Y. Yerin Dynamics and dissociation of vortices in a $s_{\pm}+is_{++}$ two-band superconductor
5Чт 21	Д.В. Мастеров, С.А. Павлов, А.Е. Парафин, Е.В. Скороходов, П.А. Юнин Исследование изолирующей области планарных сверхпроводниковых YBaCuO структур, формируемых методом задающей маски
5Чт 22	Е.Е. Пестов, Ю.Н. Ноздрин, А.И. Елькина, Ю.С. Ерин, М.Лю, S. Aswartham, И.В. Морозов, А. М. Клушин, А. С. Мельников Особенности нелинейного СВЧ отклика высокотемпературных сверхпроводников на основе железа
5Чт 23	Н.Г. Пугач, М.О. Сафончик, Д. Хайм, В.О. Яговцев Сверхпроводящие спиновые вентили на основе спиральных магнетиков
5Чт 24	A.V. Putilov, C.Di Giorgio, D.J. Trainer, O.S. Volkova, A.N. Vasiliev, D. Chareev, G. Karapetrov, J.F. Zasadzinski, M. Iavarone Superconductivity and Bosonic Mode in FeSe_{1-x}S_x Single Crystals
5Чт 25	Д.С. Рабинович, И.В. Бобкова, А.М. Бобков Спонтанные токи и неоднородные фазовые состояния в гибридных структурах сверхпроводник/ферромагнетик
5Чт 26	И.Р. Рахмонов, Ю.М. Шукринов, К.М. Родин, J. Tekic, P. Mali Резонансные свойства кольцевой системы параллельных джозефсоновских переходов
5Чт 27	А.В. Самохвалов Осцилляции Литтла-Паркса в неодносвязных гибридных структурах ферромагнетик-сверхпроводник с эффектом близости
5Чт 28	М.А. Силаев Time-dependent spin caloritronics in superconductors
5Чт 29	И.В. Третьяков Чувствительность и разрешающая способность прототипа

	терагерцового спектрометра на основе NbN НЭВ смесителя с квантовокаскадным лазером в качестве гетеродина
54Т 30	<u>С.С. Уставщиков, А.Ю. Аладышкин, С.Н. Вдовичев, К. Гребень, А.М. Клушин, В.В. Курин, В.А. Маркелов, Ю.Н. Ноздрин, Е.Е. Пестов, А.В. Самохвалов</u> Исследование температурной зависимости глубины проникновения магнитного поля в ультратонких сверхпроводящих пленках с помощью диэлектрического СВЧ резонатора
54Т 31	<u>И.Н. Флоря, Ю.П. Корнеева, М.Ю. Михайлов, А.Ю. Девизенко, А.А. Корнеев, Г.Н. Гольцман</u> Статистика фотоотчетов сверхпроводникового однофотонного детектора из трехслойной пленки WSi
54Т 32	<u>Л.С. Кузьмин, А.С. Мухин, А.В. Чигинев</u> Резонансные болометры на холодных электронах как элементы многочастотной приемной системы — тестовые измерения
54Т 33	<u>О.А. Чуйкин, Я.С. Гринберг</u> Эффективность детектирования микроволновых фотонов для системы двух кубитов при наличии общего канала распада
54Т 34	<u>С.А. Чурин</u> Синтез $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ в поле с градиентом температуры
54Т 35	<u>К.Д. Гольдштейн, Г.М. Шутов, С.А. Чурин</u> Индуктивная связь между кристаллитами в сверхпроводящем кольце YBaCuO выращенном с применением нескольких зародышей
54Т 36	<u>Е.В. Гладких, К.С. Кравчук, А.С. Усеинов, А.А. Никитин</u> Измерение механических свойств стали после радиационного воздействия с помощью наноиндентирования и сканирующей зондовой микроскопии
54Т 37	<u>Р.В. Горев, Е.В. Скороходов, В.Л. Миронов</u> Микромагнитное моделирование отклика магнитно-резонансного силового микроскопа
54Т 38	<u>М.В. Гришин, А.К. Гатин, Н.В. Дохликова, С.Ю. Сарвадий, Б.Р. Шуб</u> Адсорбция и взаимодействие H_2, O_2, CO на поверхности золото-никелевого покрытия
54Т 39	<u>Е.В. Гущина, М.С. Дунаевский, С.П. Лебедев, В.Ю. Давыдов, А.А. Лебедев</u> Исследования монослойных графеновых покрытий на поверхности SiC методами сканирующей зондовой микроскопии
54Т 40	<u>Н.В. Дохликова, Н.Н. Колченко, М.В. Гришин, Б.Р. Шуб</u> Адсорбция водорода на интерфейсе золото-графит

5Чт 41	С.А. Зиганшина, А.С. Морозова, М.А. Зиганшин, А.А. Бухараев Формирование наноразмерных структур на основе ди- и трипептидов под действием термической обработки и органических паров
5Чт 42	М.В. Ильина, О.И. Ильин, А.А. Коньшин, О.А. Агеев Исследование прямого пьезоэлектрического эффекта в вертикально ориентированных углеродных нанотрубках методом атомно-силовой микроскопии
5Чт 43	Б.С. Каверин, К.В. Кремлев, А.М. Обьедков, Н. М. Семенов, С.Ю. Кетков, С.А. Гусев, Д.А. Татарский, П.А. Юнин, И.В. Вилков, М.А. Фаддеев Влияние углеродных фаз на формирование нанодендритных и мезокристаллических структур TiC, при осаждении на МУНТ в условиях термического разложения Sr_2TiCl_2
5Чт 44	А.А. Кирсанкин, Н.В. Дохликова, С.Ю. Сарвадий Наночастицы меди: эксперимент и DFT-расчет
5Чт 45	С.Л. Коваленко, Т.В. Павлова, О.И. Канищева, К.Н. Ельцов Атомные дефекты в азотированном графене
5Чт 46	Д.О. Филатов, И.А. Казанцева, Д.А. Антонов, И.Н. Антонов, М.Е. Шенина, О.Н. Горшков Наблюдение квантоворазмерных эффектов при исследовании резистивного переключения в диэлектрических плёнках с наночастицами Au методом туннельной атомно-силовой микроскопии
5Чт 47	С.О. Фильнов, И.И. Климовских, О.Е. Терещенко, Д.А. Естюнин, А.М. Шикин Управление запрещенной зоной в топологических изоляторах, легированных редкоземельными и переходными металлами для квантового аномального эффекта Холла
5Чт 48	Н.С. Комаров, Б. В. Андрюшечкин Структурные фазовые переходы в слое хемосорбированного йода на поверхности Ni(100)
5Чт 49	Д.О. Филатов, И.Н. Антонов, М.Н. Коряжкина, М.А. Рябова, М.С. Дунаевский Изучение процессов локальной аккумуляции заряда в плёнках $ZrO_2(Y)$, $HfO_2(Y)$, SiO_2 с наночастицами Au методом Кельвин-зонд микроскопии
5Чт 50	Т.А. Кузнецова, Т.И. Зубарь, В.А. Лапицкая, К.А. Судиловская, С.А. Чижик, В.В. Углов, В.И. Шиманский, Н.Т. Квасов Механические свойства тонких пленок AlSiN как критерий термической стабильности

54т 51	<u>Д.А. Лискин</u> , Д.О. Филатов, О.Н. Горшков, Д.А. Антонов, И.Н. Антонов, М.Е. Шенина, А.С. Новиков Исследование локальной фотопроводимости плёнок $ZrO_2(Y)$ с наночастицами Au методом туннельной атомно-силовой микроскопии
54т 52	Б.А. Логинов Зондовая микроскопия: новые возможности для ВУЗ-ов
54т 53	Е.В. Скороходов, М.В. Сапожников, А.Н. Резник, В.В. Поляков, В.А. Быков, А.П. Володин, <u>В.Л. Миронов</u> Магнитно-резонансный силовой микроскоп на базе СЗМ комплекса "Solver HV"
54т 54	<u>А.С. Новиков</u> , Д.О. Филатов, Д.А. Антонов, И.Н. Антонов, М.Е. Шенина, О.Н. Горшков Исследование влияния оптического излучения на резистивное переключение в плёнках $ZrO_2(Y)$ с наночастицами Au методом туннельной атомно-силовой микроскопии
54т 55	В.В. Полякова Зондовая технология профилирования поверхности подложки кремния для создания элементов нанoeлектроники
54т 56	И.В. Воротынцев, А.А. Потапов, <u>А.Э. Рассадин</u> , А.В. Степанов, Л.А. Фомин, Г.М. Михайлов, И.В. Маликов Верификация модели Кардара-Паризи-Цванга на примере роста эпитаксиальных плёнок сплава Гейслера Fe_2CoAl
54т 57	В.С. Климин, <u>А.А. Резван</u> Наноразмерное профилирование арсенид галлиевых структур комбинацией методом локального анодного окисления и плазмохимического травления
54т 58	<u>Н.И. Федотов</u> , С.В. Зайцев-Зотов Наблюдение с помощью СТМ связанных состояний дираковских электронов на поверхности Bi_2Se_3
54т 59	С.Н. Вдовичев, Н.С. Гусев, В.В. Рогов, <u>М.В. Сапожников</u> , С.А. Трушин, А.А. Фраерман, И.Б. Яшанин Магниторезистивные спин-туннельные элементы для датчиков магнитного поля
54т 60	<u>С.Ю. Сарвадий</u> , А.К. Гатин, М.В. Гришин, Б. Р. Шуб Наблюдение хемосорбции водорода на поверхности единичных наночастиц золота методами СТМ и СТС
54т 61	<u>В.А. Харитонов</u> , С.А. Уласевич, М.В. Гришин, С.Ю. Сарвадий, Б.Р. Шуб Морфология двухкомпонентных наноструктурированных покрытий на основе платиновых и борорганических наночастиц

5Чт 62	В.Н. Трухин Терагерцовый ближнепольный отклик многослойного графена
5Чт 63	А.С. Сафиуллина Самосборка дипептидов из различных сред и в результате термической обработки по данным метода АСМ
5Чт 64	Л.И. Гречихин, Ю. Шмермбекк, Н.А. Поклонский Формирование структур индия при напылении его на поверхность кремния
5Чт 65	Л.И. Гречихин, Ю. Шмермбекк, <u>Г.Ф. Лепин</u> Структурная реконструкция на поверхности кремния

