

НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

XXV международный симпозиум

9 – 12 марта 2021 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2021

Организаторы

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

Сопредседатели Симпозиума

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

Учёный секретарь Симпозиума

В.В. Румянцев, к.ф.-м.н., ИФМ РАН

Программный комитет

А.Ю. Аладышкин, к.ф.-м.н.,	ИФМ РАН, Нижний Новгород
В.В. Бельков, д.ф.-м.н.	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
И.С. Бурмистров, д.ф.-м.н.	ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН, Черногловка
В.А. Бушуев, д.ф.-м.н.	МГУ, Москва
В.А. Быков, д.т.н.	NT-MDT Spectrum Instruments, Москва
В.А. Волков, д.ф.-м.н.	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва
В.И. Гавриленко, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
А.Б. Грановский, д.ф.-м.н.	МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва
К.Н. Ельцов, д.ф.-м.н.	ИОФ им. А.М.Прохорова РАН, Москва
С.В. Иванов, д.ф.-м.н.	ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург
Е.Л. Ивченко, чл.-корр. РАН	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
В.В. Кведер, академик	ИФТТ РАН, Черногловка
А.В. Латышев, академик	ИФП СО РАН, Новосибирск
А.С. Мельников, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
В.Л. Миронов, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
С.А. Никитов, чл.-корр. РАН	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва
Д.В. Рощупкин, д.ф.-м.н.	ИПТМ РАН, Черногловка
В.В. Рязанов, д.ф.-м.н.	ИФТТ РАН, Черногловка
Н.Н. Салашенко, чл.-корр. РАН	ИФМ РАН, Н.Новгород
А.А. Саранин, чл.-корр. РАН	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
В.Б. Тимофеев, академик	ИФТТ РАН, Черногловка
Ю.А. Филимонов, д.ф.-м.н.	Саратовский филиал ИРЭ РАН, Саратов
А.А. Фраерман, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
Д.Р. Хохлов, чл.-корр. РАН	МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва
А.В. Чаплик, академик	ИФП СО РАН, Новосибирск
Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н.	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород
Н.И. Чхало, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород

Организационный комитет

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

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

Генеральный спонсор симпозиума



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

Спонсоры симпозиума



Ostec Corporate group
ostec-instruments.com



ООО «СПЕКС-ТиАйАй Рус», specs-tii.ru



АО «Завод ПРОТОН (МИЭТ)», z-proton.ru

ПРОГРАММА

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

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

Устные доклады:

[ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ](#)

Секция 1. [СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ](#)

Секция 2. [МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

Секция 3. [ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

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

Секция 5. [РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА](#)

Стендовые сессии:

[СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ](#)

[МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

[ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ](#)

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

[РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА](#)

9 марта, вторник

10.00 –
10.30

ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

1А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Председатели *С.В. Гапонов/З.Ф. Красильник*

10.30 –
11.15

Валерий Владимирович Рязанов
Реализация квантового алгоритма Гровера и квантовых симуляторов на основе сверхпроводниковых кубитов

11.15 –
12.00

Alexey Chernikov
Coulomb interactions in monolayer semiconductors

10 марта, среда

8А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Председатель *А.А. Фраерман*

18.00 –
18.45

Andrei Slavin
Current-induced THz-frequency magnetization dynamics in antiferromagnetic crystals

11 марта, четверг

10А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Председатель *В.И. Гавриленко*

12.15 –
13.00

Frederic Teppe
THz and MIR magnetospectroscopy of HgCdTe heterostructures (*no record*)

13.00 –
13.45

Dimitri Roditchev
Peculiarities of local and global electronic properties of 3d topological insulators

12 марта, пятница

14А

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Председатель *Г.С. Соколовский*

12.15 –
13.00

Heinz-Wilhelm Hübers
THz heterodyne technology for air- and spaceborne applications

19.00 –
19.20

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

9 марта, вторник

2А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1

Председатель *Дмитрий Ремович Хохлов*

- 13.00 – (Пр.) Зе Дон Квон
13.25 [Сетка топологических каналов в HgTe квантовых ямах критической толщины](#)
- 13.25 – (Пр.) Евгений Сергеевич Тихонов, С. В. Петруша, В. С. Храпай, Д. В. Шовкун,
13.50 З. Д. Квон, Н. Н. Михайлов, С.А. Дворецкий
[Электронный транспорт, локализация и статистика протекания заряда в геликальных краевых состояниях](#)
- 13.50 – Антон Владимирович Бубис, В. С. Храпай, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий,
14.05 А. Г. Насибулин, Е. С. Тихонов
[Локализация геликальных краевых состояний в двумерном топологическом изоляторе на 8 нм HgTe квантовой яме](#)
- 14.05 – Григорий Максович Миньков, О.Э.Рут, А.А.Шерстобитов, А.В.Германенко,
14.20 С.А.Дворецкий, Н.Н.Михайлов, В.Я.Алешкин
[Отрицательная поляризуемость электронов в квантовых ямах HgTe. Эксперимент.](#)
- 14.20 – М. А. Акмаев, М. В. Кочиев, А. И. Дулебо, М. В. Пугачев,
14.35 Александр Юрьевич Кунцевич, В. В. Белых
[Как создавать Ван-дер-Ваальсовы гетероструктуры слоистых материалов быстро и просто](#)
- 14.35 – Александр Васильевич Черненко, А.С. Бричкин
14.50 [Метод получения высококачественных гетероструктур дихалькогенидов переходных металлов](#)

3А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2

Председатель *Иван Сергеевич Васильевский*

- 15.30 – (Пр.) Дмитрий Сергеевич Пономарев
15.55 [Элементная база фотопроводящих полупроводниковых устройств для генерации и детектирования терагерцового излучения](#)
- 15.55 – (Пр.) Дмитрий Александрович Свинцов, Г.В. Алымов, Д.А. Бандурин,
16.20 И.А. Гайдученко, Г.Е. Федоров, М.В. Москотин, Г.Н. Гольцман, А.К. Гейм
[Туннельные транзисторы как высокочувствительные детекторы терагерцового излучения](#)
- 16.20 – Родион Романович Резник, К. П. Котляр, Н. В. Крыжановская, Н. Акопян,
16.35 Г.Э. Цырлин
[Гибридные наноструктуры на основе III-V нитевидных нанокристаллов с квантовыми точками на поверхности кремния. Первая экспериментальная формула ширины запрещенной зоны AlGaAs, обладающего вюрцитной кристаллографической фазой](#)

16.35 – 16.50	<u>Алексей Алексеевич Жуков, Ch. Volk, Th.Schaepers</u> <u>Исследование устойчивых траекторий тока в полупроводниковых нановискерах</u>
16.50 – 17.05	Николай Владимирович Сибирев <u>О возможностях и ограничениях способов управления шириной запрещенной зоны в АЗВ5 нитевидных нанокристаллах</u>
4А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3 Председатель <i>Сергей Анатольевич Тарасенко</i>
17.30 – 17.55	(Пр.) А. В. Галеева, А. С. Казаков, А. И. Артамкин, А. В. Иконников, Л. И. Рябова, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов, М. И. Банников, С. Н. Данилов, <u>Дмитрий Ремович Хохлов</u> <u>РТ-симметричная терагерцовая фотопроводимость в структурах на основе топологической фазы Hg_{1-x}Cd_xTe как суперпозиция процессов в активном слое и на гетерограницах</u>
17.55 – 18.20	(Пр.) <u>Mikhail Alexandrovich Fadeev</u> , A.A. Dubinov, V.V. Utochkin, V.Ya. Aleshkin, V.V. Rumyantsev, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretiskii, S.V. Morozov, V.I. Gavrilenko, F.Терре <u>Long-wavelength stimulated emission from heterostructures with HgTe/CdHgTe QWs</u>
18.20 – 18.35	<u>Александр Анатольевич Афоненко, Д. В. Ушаков, Г.В. Алымов, А.А. Дубинов, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко, Д.А. Свинцов</u> <u>Моделирование инжекционных лазеров на основе HgTe/CdHgTe гетероструктур с квантовыми ямами, излучающих в области частот фононного резонанса GaAs</u>
18.35 – 18.50	<u>Владимир Яковлевич Алешкин, А. А. Дубинов, В. И. Гавриленко</u> <u>О возможности стимулированной генерации плазмон — LO моды в узкозонных квантовых ямах гетероструктур HgTe/CdTe</u>
18.50 – 19.05	<u>Кирилл Николаевич Капралов, Д.А. Свинцов</u> <u>Затухание плазмонов в электронно-открытых системах</u>

10 марта, среда

5А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4

Председатель *Александр Алексеевич Дубинов*

10.00 – 10.25	(Пр.) Taiichi Otsuji Graphene plasmonic terahertz laser transistors - concepts, physics, and experiments
10.25 – 10.50	(Пр.) Masahiko Tani, M. Talara, D. Bulgarevich, V. K. Magusara, K. Tominaga, M.C. Escaño, C.E. Petoukhoff, J. Madéo, D.R. Bacon, K. Dani, G. Torosyan, L. Scheuer, R. Beigang, E. Th. Papaioannou, H. Kitahara, J. Muldera, J. Afalla, T. Furuya, M. Nakajima, and M. Watanabe Terahertz Spintronic Emission from Fe/Pt Hetero-Structure and Its Sensing Applications
10.50 – 11.05	Ольга Витальевна Полищук, Д. В. Фатеев, В. В. Попов Усиление терагерцового излучения в графене с пространственной дисперсией при малых скоростях дрейфа носителей заряда
11.05 – 11.20	Елена Игоревна Титова, Д.А. Свинцов Поверхностный плазмонный резонанс в CVD графене для увеличения фотопоглощения в ИК диапазоне
11.20 – 11.35	Илья Михайлович Моисеенко, В. В. Попов, Д. В. Фатеев Плазмонное усиление в структуре с гидродинамическим графеном
11.35 – 11.50	Владимир Владиленович Кочаровский, В.В. Кочаровский, Е.Р.Кочаровская, А.В.Мишин, А.Ф.Селезнёв Одновременная генерация разнопериодных последовательностей когерентных импульсов в гетеролазере класса С с низкодобротным резонатором

6А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5

Председатель *Олег Евгеньевич Терещенко*

13.00 – 13.25	(Пр.) Александр Германович Милёхин, M. Rahaman, T.A. Дуда, И.А. Милёхин, К.В. Аникин, Е.Е. Родякина, В.Г. Мансуров, Р. Б. Васильев, V. M. Dzhagan, D. R. T. Zahn, А. В. Латышев Ближнепольная колебательная спектроскопия полупроводниковых наноструктур
13.25 – 13.50	(Пр.) Татьяна Васильевна Шубина Экситонные эффекты в ван-дер-ваальсовых дихалькогенидных наноструктурах
13.50 – 14.05	Тимур Сезгирович Шамирзаев, J. Rautert, Д. Р. Яковлев, M. Bayer Оптическая ориентация экситонов в непрямозонных квантовых точках

14.05 – 14.20	<u>Сергей Николаевич Николаев, М. А. Чернопицкий, К. А. Савин, В. С. Кривобок, Е. Е. Онищенко, В. С. Багаев</u> <u>Антистоксово излучение дефектов в тонких пленках слоистых полупроводников группы III-VI</u>
14.20 – 14.35	<u>Дмитрий Константинович Логинов, П. А. Белов, И. Я. Герловин и И. В. Игнатьев</u> <u>Влияние электрического поля на движущийся экситон в GaAs</u>
14.35 – 14.50	Демид Суад Абрамкин <u>Новые гетероструктуры с InGaSb/AlP квантовыми точками как база для энергонезависимой памяти</u>
14.50 – 15.05	<u>Андрей Юрьевич Клоков, В. С. Кривобок, А. И. Шарков</u> <u>Оптическое возбуждение сходящихся поверхностных акустических волн гигагерцового диапазона на кремнии</u>
7A	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6 Председатель <i>Владимир Изяславович Гавриленко</i>
15.30 – 15.55	(Пр.) Sergey D. Ganichev <u>THz radiation induced optoelectronic phenomena in Dirac fermion systems</u>
15.55 – 16.20	(Пр.) Mikhail Igorevich Vasilevskiy <u>Surface-plasmon-polariton-assisted diffraction of THz waves on a slit covered with graphene</u>
16.20 – 16.35	<u>Василий Валентинович Бельков, S. Candussio, М. В. Дурнев, С. А. Тарасенко, А. Mishchenko, S. Slizovskiy, V. Fal'ko, S. D. Ganichev</u> <u>Краевой фототок в двухслойном графене</u>
16.35 – 16.50	<u>Светлана Викторовна Гудина, А.П. Савельев, Ю.Г. Арапов, В.Н. Неверов, С.М. Подгорных, Н.Г. Шелушина, М.В. Якунин, Б.Н. Звонков</u> <u>Квантовое время жизни и электрон-электронное взаимодействие в структурах InGaAs/GaAs с двойными сильно-связанными квантовыми ямами</u>
16.50 – 17.05	<u>Дмитрий Анатольевич Фирсов, И. С. Махов, Г. В. Будкин, С. В. Граф</u> <u>Увлечение фотонов электрическим током при межподзонных переходах электронов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs</u>
17.05 – 17.20	Владимир Алексеевич Кукушкин <u>Прыжковая проводимость тонких легированных слоёв в чистом искусственном алмазе</u>

11 марта, четверг

9А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7

Председатель *Татьяна Васильевна Шубина*

10.00 – (Пр.) Олег Евгеньевич Терещенко, В.А. Голяшов, А.Э.Климов, А.С. Тарасов, А.К.
10.25 Кавеев, Д.В. Ищенко, А.Ю. Миронов, С.П. Супрун

Криогенная электроника и спинтроника на основе кристаллического топологического изолятора $Pb_{1-x}Sn_xTe$

10.25 – (Пр.) Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, Р.В. Меньшиков, И.Н.Ужаков, Андрей
10.50 Сергеевич Тарасов, Е.В. Федосенко, О.Е. Терещенко

Альтернативные подложки (013)GaAs/ZnTe/CdTe для МЛЭ роста CdHgTe и PbSnTe

10.50 – Александр Эдуардович Климов, В. А. Голяшов, Д. В. Горшков, О. Е. Терещенко
11.05

Тонкопленочный инжекционный МДП-транзистор на основе $PbSnTe:In$ с составом, близким к составам со свойствами топологического кристаллического изолятора

11.05 – Никита Александрович Пихтин

11.30

Непрерывные и импульсные мощные лазерные диоды ближнего ИК диапазона и приборы на их основе

11.30 – Тимур Анатольевич Багаев, А. А. Мармалюк, М. А. Ладугин, Ю.В. Курнявко,
11.45 В.В. Кричевский, В.П. Коняев, В.А. Симаков, С.О. Слипченко, А.А. Подоскин, Н.А. Пихтин

Мощные импульсные излучатели на основе эпитаксиально-интегрированных гетероструктур

11.45 – Андрей Анатольевич Максимов, Е. В. Филатов, И. И. Тартаковский

12.00

Температурная зависимость лазерной генерации циркулярно-поляризованного света при электрической накачке хирального полупроводникового микрорезонатора

11А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 8

Председатель *Алексей Евгеньевич Жуков*

14.30 – (Пр.) Сергей Александрович Дьяков, М. В. Степихова, А. В. Новиков, Д. В. Юрасов,
14.55 А. А. Богданов, З.Ф. Красильник, С. Г. Тиходеев, Н. А. Гиппиус

Оптические резонансы и эффект Парселла в структурах с самоорганизующимися наноструктурами Ge

14.55 – (Пр.) С.А.Дьяков, И.М.Фрадкин, Н.А.Гиппиус, Сергей Григорьевич Тиходеев

15.20

Киральные метаповерхности для управления поляризацией и направленностью электромагнитного излучения

15.20 – 15.35	Мargarита Владимировна Степихова, С. А. Дьяков, А. Н. Яблонский, А. В. Перетокин, Д. В. Юрасов, Д. В. Шенгуров, А. В. Новиков, З. Ф. Красильник <u>Усиление люминесцентного отклика nanoостровков Ge(Si) на связанных состояниях в континууме в двумерных фотонных кристаллах</u>
15.35 – 15.50	Жанна Викторовна Смагина, М. В. Степихова, В. А. Зиновьев, А. В. Перетокин, Е. Е. Родякина, А. В. Ненашев, С. А. Рудин, А. В. Новиков, А. В. Двуреческий <u>Излучательные свойства упорядоченных одиночных и групп Ge(Si) nanoостровков, встроенных в фотонные кристаллы</u>
15.50 – 16.05	Алексей Витальевич Новиков, Д. В. Юрасов, А. Н. Яблонский, Н. А. Байдакова, С. А. Дьяков, Д. В. Шенгуров, О.И. Казакова, Е. Е. Родякина, З.Ш. Гасайниев <u>Взаимодействие излучения n-Ge/Si слоев с модами двумерного фотонного кристалла</u>
16.05 – 16.20	Николай Васильевич Гапоненко, П. А. Холов, Ю. Д. Корнилова, Е. И. Лашковская, И. Л. Мартынов, Е. В. Осипов, А. А. Чистяков, Н. И. Каргин, Т. Ф. Райченко, С. А. Тихомиров <u>Фотонные кристаллы BaTiO₃/SiO₂, сформированные золь-гель методом</u>
12A	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 9 Председатель <i>Сергей Вячеславович Морозов</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) Алексей Евгеньевич Жуков, Н.В. Крыжановская, Э.И. Моисеев, А.М. Надточий, М.В. Максимов, А.С. Драгунова <u>Микролазеры с квантовыми точками</u>
17.25 – 17.50	(Пр.) Григорий Семенович Соколовский <u>Мощные квантово-каскадные лазеры среднего инфракрасного диапазона</u>
17.50 – 18.05	Рустам Анварович Хабибуллин, Р. Р. Галиев, А. Ю. Павлов, Н. В. Щаврук, Д. С. Пономарев, Д. В. Ушаков, А. А. Афоненко, О. Ю. Волков, И. Н. Дюжиков, В. В. Павловский <u>Одномодовый режим генерации ТГц квантово-каскадных лазеров: новые подходы и экспериментальные результаты</u>
18.05 – 18.20	Андрей Владимирович Бабичев, Е. С. Колодезный, А. Г. Гладышев, Д. В. Денисов, Г. В. Вознюк, Д. И. Курицын, Д. А. Михайлов, Д. В. Чистяков, М. И. Митрофанов, В. В. Дюделев, С. О. Слипченко, А. В. Лютецкий, В. П. Евтихийев, Л. Я. Карачинский, И. И. Новиков, Г. С. Соколовский, Н. А. Пихтин, С. В. Морозов, А. Ю. Егоров Поверхностно-излучающие квантово-каскадные лазеры в геометрии кольцевого резонатора (доклад не будет записан)
18.20 – 18.35	Владимир Геннадьевич Попов <u>Релаксация носителей в квантово-каскадных лазерах с вынужденным комбинационным рассеянием света</u>
18.35 – 18.50	Дмитрий Владимирович Ушаков, А.А. Афоненко, Р.А. Хабибуллин, А.А. Дубинов, С.В. Морозов, М.А. Фадеев, В.В. Уточкин, В.Я. Алешкин, Н.Н. Михайлов <u>Моделирование квантово-каскадных детекторов ИК диапазона на основе CdHgTe</u>

12 марта, пятница

13А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 10

Председатель *Дмитрий Сергеевич Пономарев*

- 10.00 – (Пр.) Николай Николаевич Михайлов, В. С. Варавин, С. А. Дворецкий,
10.25 В. Г. Ремесник, И. Н. Ужаков
[МЛЭ рост сложных лазерных и pVn структур на основе твердых растворов CdHgTe](#)
- 10.25 – Сергей Алексеевич Дворецкий, М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов, С.Н. Макаров,
10.40 А. Г. Елесин, А.Г. Верховгляд
[Характеризация кристаллического совершенства слоев гетероструктур \(013\)HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs методом генерации второй гармоники](#)
- 10.40 – (Пр.) Иван Сергеевич Васильевский
11.05 [Разработка квантовых АЗВ5 гетероструктур для СВЧ электроники, терагерцовой и микроволновой фотоники в НИЯУ МИФИ](#)
- 11.05 – (Пр.) Михаил Александрович Лобаев, Д.Б. Радищев, С.А. Богданов, А.Л. Вихарев,
11.30 А.М. Горбачев, В.А. Исаев, С.А. Краев, А.И. Охапкин, Е.А. Архипова, М.Н. Дроздов,
В.И. Шашкин
[Синтез и применение полупроводникового CVD алмаза](#)
- 11.30 – Дмитрий Николаевич Лобанов, Б. А. Андреев, К. Е. Кудрявцев, Л. В. Красильникова,
11.45 П. А. Юнин, М. В. Шалеев, Е. В. Скороходов, М. А. Калинин, А. В. Новиков,
З. Ф. Красильник
[Особенности структурных и оптических свойств InGaN слоёв, полученных методом МПЭ ПА с импульсной подачей потоков](#)
- 11.45 – Дмитрий Владимирович Юрасов, В.А. Вербус, Н.С. Гусев, Е.Е. Морозова, А.В.
12.00 Новиков, Е.В. Скороходов, Д.В. Шенгуров, А.Н. Яблонский
[Формирование и оптические свойства локально растянутых Ge микромостиков, встроенных в микрорезонаторы](#)

15А

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 11

Председатель *Владимир Яковлевич Алешкин*

- 13.30 – (Пр.) Владимир Александрович Волков, А. А. Заболотных
13.55 [Электрически управляемый циклотронный резонанс](#)
- 13.55 – (Пр.) Сергей Анатольевич Тарасенко
14.20 [Оптически активные спиновые центры в SiC](#)
- 14.20 – Кирилл Эдуардович Нагаев, А.А. Маношин
14.35 [Электрон-электронное рассеяние и транспортные свойства двумерного проводника со спин-орбитальным взаимодействием](#)

14.35 – 14.50	Максим Сергеевич Жолудев, С. В. Морозов Расчёт примесных состояний в узкозонных полупроводниковых структурах методом матрицы рассеяния
14.50 – 15.05	Александр Александрович Ежевский, Д.В. Гусейнов, А.В. Сухоруков, Е.А. Калинина, А.В. Новиков, Д.В. Юрасов, Н.С. Гусев Рассеяние спинов с переворотом и их влияние на процессы генерации спиновых токов в п-кремнии, легированном фосфором, сурьмой и висмутом
15.05 – 15.20	Леонид Александрович Чернозатонский, В. А. Демин 2D квазикристаллы – структуры и свойства. Обзор
16А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 12 Председатель <i>Владимир Александрович Волков</i>
15.50 – 16.15	(Пр.) Вячеслав Михайлович Муравьев, И. В. Кукушкин Новое семейство плазменных возбуждений в двумерной электронной системе
16.15 – 16.40	(Пр.) Денис Васильевич Фатеев, О. В. Полищук, М. Ю. Морозов, К. В. Машинский, И. М. Моисеенко, В. В. Попов Использование слабых плазмонных мод для детектирования и усиления терагерцового излучения
16.40 – 16.55	Иван Владимирович Андреев, В. М. Муравьев, Н. Д. Семенов, И. В. Кукушкин Эффекты запаздывания в спектре двумерных плазмонов с сильным экранированием
16.55 – 17.10	Владимир Владимирович Силкин, Д.А. Свинцов Плазмонное усиление фототока в двумерных системах за пределами эффектов сильных полей
17.10 – 17.35	(Пр.) Angela Vasanelli Semiconductor quantum plasmonics
17.35 – 17.50	Александр Алексеевич Дубинов, В. Я. Алешкин, В.И. Гавриленко, В.В. Румянцев, Н.Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, В.В. Уточкин, С.В. Морозов Лазерная генерация терагерцового гибридного поверхностного плазмона в структуре на основе объемного HgCdTe
19.00 – 19.20	ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

9 марта, вторник

1В	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 1 Председатель <i>Александр Сергеевич Мельников</i>
13.30 – 14.00	(Пр.) <u>Столяров Василий Сергеевич</u> , В. Ружицкий, И. А. Головчанский, Р. Оганнисян, Н. Купчинская, О. В. Скрыбина, А. Г. Шишкин, В.В. Дремов, В.М. Краснов, А. А. Голубов, И. И. Соловьев, Д. Родичев. <u>Низкодиссипативная динамика джозефсоновских вихрей</u>
14.00 – 14.30	(Пр.) Mikhail Silaev <u>Enhancement of spin pumping in superconducting materials</u>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Голикова Татьяна Евгеньевна</u> , M. J. Wolf, D. Beckmann, Г. А. Пензяков, И. Е. Батов, И. В. Бобкова, А. М. Бобков, В. В. Рязанов <u>Контролируемый свертоток в мезоскопических джозефсоновских структурах сверхпроводник-нормальный металл-ферромагнетик</u>
2В	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 2 Председатель <i>Фоминов Яков Викторович</i>
15.30 – 16.00	(Пр.) Храпай Вадим Сергеевич <u>Теплопроводность и квазичастичный разбаланс в нанопроводе InAs в условиях сверхпроводящего эффекта близости</u>
16.00 – 16.30	(Пр.) Скворцов Михаил Андреевич <u>Микроволновой отклик сверхпроводника: обобщение теории Элиашберга на произвольные температуры и частоты</u>
16.30 – 17.00	(Пр.) Хаймович Иван Михайлович <u>Слабое нарушение эргодичности в случайно матричной модели с широким распределением</u>
3В	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 3 Председатель <i>Бурмистров Игорь Сергеевич</i>
17.30 – 18.00	(Пр.) О.О. Швецов, Ю.С. Бараш, С.В. Егоров, А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников, Э. В. Девятов <u>Стабильная в магнитном поле нулевая аномалия для Андреевского контакта к магнитному вейлевскому полуметаллу $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$</u>
18.00 – 18.30	(Пр.) Горный Игорь Викторович <u>Majorana states in skyrmionic, helical, and cycloidal magnet-superconductor hybrids</u>
18.30 – 19.00	(Пр.) Еремин Илья Михайлович <u>Magnetic skyrmions at topological insulator surfaces and in proximity to a superconductor</u>

10 марта, среда

4В

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 4

Председатель *Михаил Силаев*

10.00 –
10.30

(Пр.) Бурмистров Игорь Сергеевич
[Multifractally-enhanced superconductivity in thin films](#)

10.30 –
11.00

(Пр.) Зюзин Владимир Александрович
[Нечётное по частоте спин-триплетное спаривание в неупорядоченных металлах](#)

11.00 –
11.30

(Пр.) Бобкова Ирина Вячеславовна
[Триплетная сверхпроводимость, индуцированная движением конденсата](#)

11.30 –
12.00

(Пр.) Pavel D. Grigoriev, Vladislav D. Kochev, Kaushal K. Kesharpu
[Анизотропный переход в нулевое сопротивление в органических сверхпроводниках](#)

5В

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 5

Председатель *Курин Владислав Викторович*

13.30 –
14.00

(Пр.) Коршунов Максим Михайлович, В. А. Шестаков, Ю. Н. Тогушова
[Где проявляется s+- состояние необычного сверхпроводника?](#)

14.00 –
14.30

(Пр.) Efremov Dmitri Victorovich
[Unusual sequence of the critical magnetic fields \$H_{c1}\$, \$H_{c2}\$ and \$H_c\$ in multiband superconductors](#)

14.30 –
15.00

(Пр.) Фоминов Яков Викторович, А.А. Мазаник, М.В. Разумовский
[Поверхностная плотность состояний в сверхпроводниках с неоднородной константой взаимодействия](#)

15.00 –
15.20

Вадимов Василий Львович
[Многочастичные майораноподобные нулевые моды в системах без нарушения калибровочной симметрии](#)

6В

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6

Председатель *Водолазов Денис Юрьевич*

16.00 –
16.30

(Пр.) Таланов Юрий Иванович, И. И. Гимазов, Н. М. Лядов, А. Г. Киямов, А. Н. Васильев, Д. А. Чареев
[Влияние избыточного железа и примесных фаз на транспортные и сверхпроводящие характеристики халькогенидов железа](#)

16.30 – 16.50	Миронов Сергей Викторович <u>Обратный эффект Фарадея в сверхпроводниках</u>
16.50 – 17.10	Самохвалов Алексей Владимирович, В. Д. Пластолец, А. С. Мельников <u>Топологические переходы в электронном спектре: переход от вихря Абрикосова к вихрю Джозефсона</u>

11 марта, четверг

7В

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 7

Председатель *Мионов Сергей Викторович*

10.00 – (Пр.) Головчанский Игорь Анатольевич, Н.Н. Абрамов , В.С. Столяров , А.А. Голубов , В.В. Рязанов , А.В. Устинов , М.Ю. Куприянов
10.30 [Ферромагнитный резонанс в тонкопленочных системах сверхпроводник/ферромагнетик в присутствии сверхпроводящей близости](#)

10.30 – Бобков Александр Михайлович
10.50 [Магнитное взаимодействие, переносимое сверхтоком в системе S/F/S джозефсоновских контактов на 3D топологическом изоляторе](#)

10.50– Alexander A. Kopasov, A. G. Kutlin, A. S. Mel'nikov
11.10 [Superconducting diode effect in curved proximitized nanowires](#)

11.10 – Девизорова Жанна Алексеевна
11.30 [Effect of spin-triplet correlations on Josephson transport in atomically thin superconductor/ferromagnet multilayers](#)

8В

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 8

Председатель *Храпай Вадим Сергеевич*

14.30 – (Пр.) Евгений Ильичев
15.00 [Cross Coupling in a Multiplexed Qubits Readout scheme](#)

15.00 – (Пр.) М. И.Полякова, А. В. Семенов, В. В. Ковалюк, Григорий Наумович Гольцман
15.30 [Длина взаимодействия горячих пятен для сверхпроводникового однофотонного детектора с близкой к единице квантовой эффективностью](#)

15.30 – Денис Юрьевич Водолазов
15.50 [Контролируемое напряжением сверхпроводящее состояние в многотерминальном мостике на основе бислоя сверхпроводник/нормальный металл](#)

15.50 – Леонид Сергеевич Кузьмин
16.10 [Quasiparticle Cascade Amplifier for the Cold-Electron Bolometer in a voltage-biased mode](#)

16.10 – Андрей Леонидович Панкратов, А.А. Яблоков, Л.С. Ревин, А.В. Гордеева,
16.30 Л.С. Кузьмин (*доклад не будет записан*)
Особенности режима фазовой диффузии в Al SIS контактах

9В

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 9

Председатель *Аркадий Михайлович Сатанин*

17.00 – (Пр.) Юрий Маджнунович Шукринов
17.30 [Особенности вольт-амперных характеристик и динамики намагниченности в](#)

	<u>Фи-0 джозефсоновском переходе</u>
17.30 – 17.50	М. А. Галин, И. А. Шерешевский, Н. К. Вдовичева, <u>Владислав Викторович Курин</u> <u>Диаграммы направленности диэлектрических джозефсоновских антенн</u>
17.50 – 18.10	Илхом Рауфович Рахмонов <u>Резонансные свойства квантового сверхпроводникового интерферометра</u> <u>состоящего из двух Фи-0 переходов</u>
18.10 – 19.00	<i>Стендовая сессия. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ</i>

12 марта, пятница

10В	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 10 Председатель <i>Михаил Андреевич Скворцов</i>
10.00 – 10.30	(Пр.) <u>Яков Семенович Гринберг, О. А. Чуйкин</u> <u>Спонтанный распад индивидуальных атомов в многокубитной системе</u>
10.30 – 11.00	(Пр.) <u>Аркадий Михайлович Сатанин</u> <u>Диссипативные процессы в квантовых джозефсоновских цепях</u>
11.00 – 11.20	<u>Марина Валерьевна Бастракова, В.А. Вожаков, Н.В. Клёнов, А.М. Сатанин, И.И. Соловьев</u> <u>Контроль состояний трансмона униполярными импульсами различной полярности</u>
11В	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ - 11 Председатель <i>Григорий Наумович Гольцман</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Константин Юрьевич Арутюнов, Д. О. Трефилов, J. S. Lehtinen, А. А. Радкевич, А. Г. Семенов, А. Д. Заикин</u> <u>Локальные и интегральные свойства квазиодномерного сверхпроводника в режима квантовых флуктуаций параметра порядка</u>
15.00 – 15.20	<u>Михаил Александрович Тарасов, А. Гунбина, С. Лемзяков, Д. Нагирная, В. Кошелец, Э. Голдобин, А. Калабухов</u> <u>Разработка джозефсоновского параметрического усилителя бегущей волны на основе алюминиевых СИС переходов</u>
15.20 – 15.40	<u>Ренат Альбертович Юсупов, Л. В. Филиппенко, Э. Голдобин, В. П. Кошелец</u> <u>Джозефсоновские параметрические усилители на основе ниобиевой технологии</u>
15.40 – 16.00	<u>Николай Вадимович Кинев, К.И. Рудаков, А.М. Барышев, В.П. Кошелец</u> <u>Сверхпроводниковый генератор на основе джозефсовского перехода для терагерцовой спектроскопии</u>
12В	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ - 12 Председатель <i>Александр Сергеевич Мельников</i>
16.30 – 16.50	<u>Татьяна Борисовна Чарикова, Н. Г. Шелушина, О. Е. Петухова, М. Р. Попов, А. С. Клепикова, А. А. Иванов</u> <u>Движение решетки вихрей в двумерном электронном сверхпроводнике</u>
16.50 – 17.10	<u>Александр Сергеевич Москвин, Ю.Д. Панов</u> <u>Теория эффективного поля для ВТСП купратов</u>

9 марта, вторник

1С	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1 Председатель <i>Андрей Александрович Фраерман</i>
13.30 – 14.00	(Пр.) Сергей Геннадьевич Овчинников Почему магнитные наночастицы со структурой ядро-оболочка Fe₃O₄@Au плохи и как их улучшить
14.00 – 14.30	(Пр.) Галина Владимировна Курляндская, А. П. Сафронов, И. В. Бекетов, Ф. А. Бляхман, Э. Б. Макарова, М. А. Корч, С. В. Щербинин Магнитные наночастицы, полученные электрофизическими методами: фокус на биомедицинские приложения
14.30 – 15.00	(Пр.) В.Г. Колесникова, Л.В. Панина, <u>Валерия Викторовна Родионова</u> Аморфные, нанокристаллические и частично кристаллизованные микропровода: особенности формирования свойств и современные приложения
2С	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2 Председатель <i>Юрий Бориславович Кудасов</i>
15.30 – 15.50	Евгений Григорьевич Екомасов, И. Г. Бострем, А. С. Овчинников, В. Е. Сеницын, М.И. Фахретдинов Дискретные магнитные бризеры в одноосном киральном гелимагнетике
15.50 – 16.10	Михаил Анатольевич Миляев, Н.С. Банникова, Л.И. Наумова, Е.И. Патраков, В.В. Устинов Эффективные тройные сплавы CoFeNi для спинтроники
16.10 – 16.30	Александр Владимирович Садовников, А.Г. Грачев, Е.Н. Бегинин, А.И. Стогний, С.А. Никитов Управляемый спин-волновой транспорт в 2D и 3D структурах, управляемых электрическим полем, на принципах магнотронной стрейнтроники
16.30 – 16.50	Андрей Игоревич Никитченко Электрически управляемая спиновая накачка в нормальные металлы и полупроводники
17.30 – 19.00 Зал С	Стендовая сессия. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Микромагнетизм (предс. Екомасов Е.Г.)

10 марта, среда

3С

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3

Председатель *Юрий Александрович Филимонов*

10.00 –
10.30

(Пр.) Сергей Аполлонович Никитов

[Спиновые волны в структурах ЖИГ-полупроводник](#)

10.30–
11.00

(Пр.) Анастас Ахметович Бухараев, Д.А. Бизяев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов,
В. В. Чирков, В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов

[Термически индуцированный магнитоупругий эффект в квадратных планарных микрочастицах CoNi на поверхности ниобата лития](#)

11.00 –
11.20

Максим Викторович Сапожников, Р.В. Горев, Е.В. Скороходов, Н.С. Гусев,
О.Г. Удалов

[Доменные стенки в пленках с анизотропным взаимодействием Дзялошинского-Мория](#)

11.20 –
11.40

Марина Павловна Темирязева, А. В. Здравейцев, О. В. Вихрова, А. Г. Темирязев

[Влияние касательного поля на пленки CoPt с перпендикулярной анизотропией](#)

11.40 –
12.00

Олег Георгиевич Удалов, И. С. Белобородов

[Зависимость поверхностного взаимодействия Дзялошинского-Мория в искусственных многослойных пленках ферромагнетик-тяжелый металл от деформаций](#)

4С

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4

Председатель *Сергей Аполлонович Никитов*

13.30 –
14.00

(Пр.) Alexey Voldemarovich Kimel

[Ultrafast Magnetization Dynamics in Antiferromagnets](#)

14.00 –
14.30

(Пр.) Александра Михайловна Калашникова (*доклад не будет записан*)

Оптическое возбуждение прецессии намагниченности и спиновых волн в спиновых затворах

14.30 –
14.50

Татьяна Владимировна Мурзина, Е. А. Мамонов, В. Б. Новиков, Д. А. Копылов,
Н. С. Гусев, И. Ю. Пашенькин

[Роль границ раздела в формировании магнитооптического отклика пленок на основе нанослоев тяжелых и ферромагнитного металлов](#)

14.50 –
15.10

Филимонов Юрий Александрович

[Магنونная оптика на основе сфокусированных пучков спиновых волн в пленках ЖИГ](#)

16.00 –
17.30
Зал С

Стендовая сессия.

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Оптика и спиновые волны

(предс. Калашникова А.М.)

11 марта, четверг

5С	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5 Председатель <i>Удалов Олег Георгиевич</i>
10.00 – 10.30	(Пр.) Третьяков Олег Александрович <u>Magnetic Bimerons and Their Spintronic Applications</u>
10.30 – 11.00	(Пр.) Калитухо Инна Викторовна <u>Ферромагнитный эффект близости в гибридной структуре ферромагнетик-полупроводник</u>
11.00 – 11.20	Овсянников Геннадий Александрович <u>Спиновый ток на границе платина/железо-иттриевый гранат: влияние амплитуды СВЧ поля и температуры</u>
6С	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6 Председатель <i>Сапожников Максим Викторович</i>
14.30 – 14.50	Кравцов Евгений Алексеевич, Д. И. Девятериков, Н. О. Антропов, В. Д. Жакетов, Ю. В. Никитенко <u>Структура и магнетизм редкоземельных сверхрешеток</u>
14.50 – 15.10	Кудасов Юрий Бориславович <u>Геликоидальное магнитное упорядочение и зонная структура PdCrO₂</u>
15.10 – 15.30	Караштин Евгений Анатольевич <u>Генерация электромагнитного излучения в неколлинеарном ферромагнетике</u>
15.30 – 15.50	Заворницын Роман Сергеевич, Л. И. Наумова, М. А. Миляев, М. В. Макарова, В. В. Проглядо, И. К. Максимова, В. В. Устинов <u>Магнитотранспортные свойства спинового клапана, содержащего нанослой гольмия</u>
15.50 – 16.10	М.В. Дорохин, П.Б. Дёмина, <u>Хомицкий</u> Денис Владимирович, К. С. Кабаев <u>Экспериментальное и теоретическое исследование кинетики фотолуминесценции в квантовой яме InGaAs/GaAs с монослоем марганца: эффект спиновой памяти</u>
17.00 – 19.00	Стендовая сессия. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6
Зал С	Спинтроника и проч. (предс. М.А.Миляев)

12 марта, пятница

7С	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7 Председатель <i>Мурзина Татьяна Владимировна</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) Кириллюк Андрей Иванович Magnetization reversal via resonant excitation of optical phonons
15.00 – 15.20	<u>Демидов Евгений Сергеевич, Л.И. Бударин, А.А. Фраерман, Н.С. Гусев, В.Л. Миронов</u> Ферромагнитный резонанс шестислойных структур [Co/Pt]n/Co с неколлинеарным намагничиванием
15.20 – 15.40	<u>Рыбкин Артем Геннадиевич, А. В. Тарасов, А. А. Рыбкина, А. М. Шикин</u> Магнитно-спин-орбитальный графен
8С	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ
16.45 – 18.00	Обсуждение стендовых докладов (Екомасов Е.Г., Калашникова А.М., Миляев М.А.)

9 марта, вторник

1D	ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 1
13.30 – 14.00	(Пр.) <u>Столяров Василий Сергеевич</u> , В. Ружицкий, И. А. Головчанский, Р. Оганнисян, Н. Купчинская, О. В. Скрыбина, А. Г. Шишкин, В.В. Дремов, В.М. Краснов, А. А. Голубов, И. И. Соловьев, Д. Родичев. Низкодиссипативная динамика джозефсоновских вихрей
	<i>Перерыв для смены зала</i>
	Председатель <i>Темирязов Алексей Григорьевич</i>
14.10 – 14.40	(Пр.) <u>Виктор Александрович Быков</u> , Ан.В. Быков, Ю.А.Бобров, В.В.Котов, С.И. Леесмент, В.В. Поляков <u>Сканирующая зондовая микроскопия – от исследований наноструктур в электронике до медицинской диагностики</u>
14.40 – 15.10	(Пр.) <u>Александр Витальевич Анкудинов</u> , А. М. Минарский <u>Юстировка систем регистрации деформаций кантилевера атомно-силового микроскопа при измерениях пространственных компонент силы взаимодействия зонд-образец</u>
2D	ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 2 Председатель <i>Чайка Александр Николаевич</i>
16.00 – 16.30	(Пр.) Горан Карапетров <u>Chiral charge density waves in TiSe₂</u>
16.30 – 17.00	(Пр.) <u>Татьяна Витальевна Павлова</u> , В. М. Шевлюга, Б. В. Андрюшечкин, К.Н. Ельцов <u>Оборванные связи кремния на поверхности Si(100)-2×1-Cl в качестве одноатомных квантовых точек</u>
17.00 – 18.00	(Пр.) Константин Николаевич Ельцов <u>На что способен сверхвысоковакуумный сканирующий зондовый микроскоп</u>

10 марта, среда

3D

ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 3

Председатель *Грузнев Дмитрий Вячеславович*

10.00 –
10.30

(Пр.) Д.В. Поторочин, Александр Николаевич Чайка, O.V. Molodtsova, В.Ю. Аристов, D.E. Marchenko, A.S. Ciobanu, D.A. Smirnov, A.A. Makarova, М.К. Рабчинский, Н.В. Улин, В. Walls, К. Zhussupbekov, I.V. Shvets, М.В. Байдакова, П.Н. Брунков, С.Л. Молодцов

Исследование электронной структуры слоев графена на SiC/Si(001), модифицированных молекулами феназинового красителя

10.30–
10.50

Андрей Владимирович Матецкий, В. В. Мараров, А. В. Зотов, А. А. Саранин
Волны зарядовой плотности в гетероструктуре селенид индия/графен

10.50 –
11.10

Алексей Юрьевич Аладышкин

Эмиссионные резонансы и оценка локальной работы выхода для плёнок Рb(111)

4D

ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 4

Председатель *Миронов В.Л.*

13.30 –
14.00

(Пр.) Владимир Яковлевич Шур, Е.В. Пелегова, А.П. Турыгин, М.С. Кособоков, Ю.М. Аликин

Прямое прораствание доменов в одноосных сегнетоэлектриках. Исследование методами сканирующей зондовой микроскопии

14.00 –
14.20

Е.В. Шишкина, Е.В. Пелегова, М.С. Кособоков, Андрей Ришатович Ахматханов, П.В. Юдин, А. Dejneka, В.Я. Шур

Влияние влажности на кинетику доменов при локальном переключении поляризации в монокристаллах Rb:KTP

14.20 –
14.40

Анастасия Александровна Чуприк, Киртаев Р.В., Спиридонов М.В., Маркеев А.М., Негров Д.В.

Формирование сегнетоэлектрических областей в тонкой диэлектрической пленке по произвольному рисунку с нанометровым разрешением

14.40 –
15.00

Борис Николаевич Слаутин, Н. Zhu, В. Я. Шур

Нанодоменные структуры в тонких монокристаллических пленках ниобата лития

15.00 –
15.20

Антон Павлович Турыгин, К. С. Плашиннов, А. Р. Ахматханов, О. М. Голицына, С. Н. Дрождин, В. Я. Шур

Исследование исходной доменной структуры и локального переключения в монокристаллах триглицинсульфата

16.00 –	<i>Стендовая сессия</i> ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ
17.30	

11 марта, четверг

5D	ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 5 Председатель <i>Ельцов Константин Николаевич</i>
10.00 – 10.30	(Пр.) <u>Андрей Вадимович Зотов</u> , Л. В. Бондаренко, А. Ю. Тупчая, Д. В. Грузнев, А. Н. Михалюк, А. А. Саранин Таллен: графеноподобный атомный слой галлия
10.30 – 11.00	(Пр.) <u>Александр Александрович Саранин</u> , Д. В. Грузнев, Л. В. Бондаренко, А. Ю. Тупчая, А. В. Матецкий, Н. В. Денисов, А. Н. Михалюк, Ю. П. Иванов, А. В. Зотов Однослойный металлический NiSi₂ эпитаксиально встроенный в Si(111): Электронные и транспортные свойства
11.00 – 11.30	(Пр.) <u>Дмитрий Вячеславович Грузнев</u> , Л. В. Бондаренко, А. Ю. Тупчая, Ю. Е. Вековшинин, А. А. Яковлев, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов, А. А. Саранин Атомная структура и электронные свойства 2D соединения Si(111)$\sqrt{3}\times\sqrt{3}$-(Ce,Pb)
6D	ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 6 Председатель <i>Шур Владимир Яковлевич</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Кирилл Евгеньевич Приходько</u> , М. М. Дементьева Создание функциональных наноструктур под действием ионного облучения
15.00 – 15.30	(Пр.) <u>Мария Владимировна Заморянская</u> , Е. В. Иванова, К. Н. Орехова Исследование ловушек в нанокерамике по динамике катодolumинесценции и поглощенного тока
15.30 – 15.50	<u>А.К.Гатин</u> , <u>Максим Вячеславович Гришин</u> , Н.В.Дохилова, С.Ю.Сарвадий, В.Г. Слуцкий, Б.Р. Шуб, А.И.Кулак, Т.Н. Ростовщикова, С.А. Гуревич, В.М. Кожевин, Д.А Явсин Морфология и адсорбционные свойства биметаллических наноструктурированных покрытий на пиролитическом графите
15.50 – 16.10	<u>Марина Владимировна Ильина</u> , О.И. Ильин, А.В. Гурьянов, О.А. Агеев Разработка методики определения пьезоэлектрического коэффициента ориентированных углеродных нанотрубок
16.10 – 16.30	<u>Лев Александрович Фомин</u> , И. В. Маликов, В. А. Березин, А. Б. Логинов, Б. А. Логинов Исследования степени достоверности определения высот рельефа сверхтонких эпитаксиальных пленок Mo методами СТМ и АСМ

12 марта, пятница

7D	ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 7 Председатель <i>Быков Виктор Александрович</i>
10.00 – 10.30	(Пр.) <u>Виктор Леонидович Миронов</u> , Е. В. Скороходов, М. В. Сапожников, А. А. Фраерман <u>Зондовая магнитно-резонансная спектроскопия ферромагнитных тонкопленочных наноструктур</u>
10.30 – 10.50	Алексей Григорьевич Темирязов <u>Влияние загрязнения зонда на качество изображений магнитно-силовой микроскопии</u>
10.50 – 11.10	<u>Евгений Владимирович Скороходов</u> , Д. А. Татарский, И. Ю. Пашенькин, В. Л. Миронов <u>Влияние зонда магнитно-резонансного силового микроскопа на гиротропную моду в магнитном вихре</u>
11.10 – 11.30	<u>Нияз Ильгизович Нургазизов</u> , Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, А. П. Чукланов, В. В. Чирков, И. В. Русских, Ю. В. Садчиков <u>Магнитно-силовая микроскопия ферромагнитных планарных микрочастиц</u>
8D	ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ – 8 Председатель <i>Приходько Кирилл Евгеньевич</i>
14.00 – 14.30	(Пр.) Татьяна Евгеньевна Суханова <u>Атомно-силовая микроскопия эластомеров и нанокompозитов на их основе</u>
14.30 – 14.50	<u>Алексей Алексеевич Жуков</u> , С. И. Божко, А. А. Елисеев <u>Исследование локальных особенностей электронной системы интеркалированных углеродных нанотрубок различными методиками на базе высоковакуумного АСМ</u>
14.50 – 15.10	<u>Александр Николаевич Резник</u> , Н. В. Востоков <u>Резонансная микроволновая спектроскопия полупроводников</u>
15.10 – 15.30	<u>Mikhail Borisovich Semenov</u> , D. O. Filatov, V. D. Krevchik, A. P. Shkurinov, A. V. Shorokhov, P. V. Krevchik, M. O. Marychev, N. V. Baidus', D. A. Saburova, I. M. Semenov <u>Туннельная фотопроводимость p-i-n фотодиодов на основе гетероструктур с вертикально-связанными самоформирующимися квантовыми точками InAs/GaAs(001)</u>

15.30 – 15.50	<u>Виктор Михайлович Корнилов, А. Н. Лачинов, А. Р. Юсупов</u> <u>Исследование локальных электрофизических свойств полимерных пленок методом атомно-силовой микроскопии с проводящим зондом</u>
15.50 – 16.10	<u>Ассель Иосифовна Ахметова, Яминский И.В.</u> <u>Биофизические принципы обнаружения биомакромолекул с помощью пьезокерамических биосенсоров</u>

9 марта, вторник

1E	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 1 Председатель <i>Николай Николаевич Салащенко</i>
13.30 – 14.00	(Пр.) Владимир Алексеевич Бушуев, Д. М. Цветков, В. В. Конотоп, Б. И. Манцызов Распространение лазерных пучков и импульсов в одномерных РТ-симметричных фотонных кристаллах
14.00 – 14.30	(Пр.) Д. В. Сивков, С. В. Некипелов, О. В. Петрова, А. С. Виноградов, А. Е. Мингалева, С. И. Исаенко, П. А. Макаров, А. М. Объедков, Б. С. Каверин, И. В. Вилков, С. А. Гусев, А. В. Аборкин, Р. Н. Скандаков, Виктор Николаевич Сивков NEXAFS и XPS исследования катализаторов Мо/МУНТ
14.30 – 14.50	Марина Алексеевна Андреева Стоячие волны в теории резонансной рентгеновской рефлектометрии
14.50 – 15.10	Niranjan Kumar, R.S. Pleshkov, A. V. Nezhdanov, V. N. Polkovnikov, P. A. Yunin, N.I. Chkhalo, A.I. Mashin Микроструктурное преобразование и термическая стабильность наноразмерных периодических многослойных зеркал Мо/Ве, работающих на длине волны EUV
15.10 – 15.30	Михаил Владимирович Свечников, Н. Кумар, К. В. Николаев, Н. И. Чхало Рассеивающие дефекты в слоях и интерфейсах многослойных рентгеновских зеркал
2E	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 2 Председатель <i>Чхало Николай Иванович</i>
16.00 – 16.30	(Пр.) Сергей Вадимович Кузин, С.А. Богачев, Н.Ф. Ерхова, А.А. Перцов, А.С. Кириченко, И.В. Мальшев, А. Е. Пестов, В. Н. Полковников, М. Н. Торопов, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало Солнечный телескоп ВУФ диапазона для наноспутников
16.30 – 16.50	С. Ю. Зув, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, Николай Николаевич Цыбин, Н. И. Чхало Сравнительное исследование термостойкости пленочных пелликулов на основе бериллия
16.50 – 17.10	Евгений Александрович Вишняков, П. С. Заверткин, Д. В. Ивлюшкин, Н. Ф. Ерхова, С. В. Кузин, А. Д. Николенко, А. А. Перцов, В. И. Червинский, А. С. Шугаров Измерение квантовой эффективности ПЗС и КМОП детекторов в ВУФ области спектра
17.10 – 17.30	Алексей Сергеевич Кириченко, А. А. Перцов, С. В. Кузин, П. П. Моисеев, С. А. Богачев, И. П. Лобода, А. А. Рева, А. С. Ульянов, В. И. Денисова, В. Т. Минлигареев, А.А Нусинов, А. Ю. Репин Первые результаты летного эксперимента по данным рентгеновского спектрофотометра ДИР-Э на борту метеорологического спутника Электро-Л №3

17.30 – 17.50	<u>И.Г. Забродин, Андрей Николаевич Нечай, А.А. Перекалов, Д.Г. Реунов, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало</u> <u>Исследование эмиссии ЭУФ излучения из плазмы формируемой на жидкоструйных и капельных мишенях</u>
17.50 – 18.10	<u>Анна Александровна Дедкова, Н. А. Дюжев, П. Ю. Глаголев, Д. А. Товарнов, Е. Э. Гусев</u> <u>Особенности анализа круглых мембран при исследовании и контроле структур нано- и микросистемной техники</u>

10 марта, среда

3E

РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 3

Председатель *Владимир Николаевич Полковников*

10.00 –
10.30

(Пр.) Елена Олеговна Филатова

Формирование межфазовых границ в многослойных рентгеновских зеркалах: теоретическое прогнозирование межфазовых реакций и экспериментальные данные

10.30–
11.00

(Пр.) Niranjan Kumar, Alexey T. Kozakov, Alexey V. Nezhdanov, Vladimir N. Polkovnikov, Ruslan M. Smertin, Roman S. Pleshkov, Nikolay I. Chkhalo

Плазмонное возбуждение кристаллических нанокластеров в многослойных зеркалах, работающих в ЭУФ и рентгеновской области длин волн

11.00 –
11.20

Айдар Уралович Гайсин, С. С. Сахоненков, С. А. Касатиков, А. С. Конашук, Р.С. Плешков, Н.И. Чхало, Е. О. Филатова

Влияние барьерного слоя на формирование межслоевой области в многослойных рентгеновских зеркалах Mo/Si и Mo/Be

11.20 –
11.40

Сергей Сергеевич Сахоненков, Е.О. Филатова

Формирование межфазовой границы между тонкими слоями W и Be в зависимости от их толщины и порядка напыления

11.40 –
12.00

Данил Викторович Сивков, С. В. Некипелов, О. В. Петрова, А. С. Виноградов, А. Е. Мингалева, С. И. Исаенко, П. А. Макаров, А. М. Объедков, Б. С. Каверин, И. В. Вилков, С. А. Гусев, А. В. Аборкин, Р. Н. Скандаков, В. Н. Сивков

Исследование скрытых слоев и интерфейсов покрытий карбида вольфрама на поверхности МУНТ методами XPS и NEXAFS спектроскопии

4E

РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 4

Председатель *Алексей Евгеньевич Пестов*

13.30 –
14.00

(Пр.) Василий Ильич Пунегов

Лауэ дифракция рентгеновских лучей в многослойных структурах W/Si и Mo/Si

14.00 –
14.30

(Пр.) Леонид Иванович Горай, Т. Н. Березовская, Д. В. Мохов, В. А. Шаров, А. С. Дашков, Е. В. Пирогов

Дифракционные решетки с блеском, получаемые на пластинах Si – первые результаты

14.30 –
14.50

Vladimir Alekseevich Belyakov

Kossel lines in multilayer X-ray mirrors

14.50 – 15.10	<u>Илья Вячеславович Мальшев, Н.И. Чхало</u> <u>Метод z-томографии в мягкой рентгеновской микроскопии</u>
5E	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 5 Председатель <i>Горай Леонид Иванович</i>
16.00 – 16.30	(Пр.) Александр Сергеевич Пирожков <u>BISER coherent x-rays source</u>
16.30 – 16.50	<u>Николай Иванович Чхало, А.А. Ахсахалян, Ю.А. Вайнер, М.В. Зорина, А.Е. Пестов, М.В. Свечников, М.Н. Торопов, N. Kumar, Ю.М. Токунов</u> <u>Применение нанопорошков окиси церия для полировки кремния</u>
16.50 – 17.10	Ю. А. Вайнер, М. В. Зорина, М. С. Михайленко, Н. Кумар, <u>Алексей Евгеньевич Пестов</u> , М. В. Свечников, А. К. Чернышев, Н. И. Чхало <u>Изучение ионного распыления монокристаллического кремния с целью формирования подложек многослойных рентгеновских зеркал</u>
17.10 – 17.30	<u>Петр Юрьевич Глаголев, Г. Д. Демин, Н. А. Дюжев, М. А. Махиборода</u> <u>Исследование динамики разогрева анодных узлов в безмасочном нанолитографе на основе массива микрофокусных рентгеновских трубок.</u>
17.30 – 17.50	<u>Сергей Александрович Гарахин, В. Н. Полковников, Р. С. Плешков, А. Е. Пестов, М. В. Зорина, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, Н. И. Чхало</u> <u>Изготовление и исследование рентгеновских зеркал с широкой полосой пропускания в ИФМ РАН</u>

11 марта, четверг

10.00 –
11.30

Стендовая сессия.
РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

6Е

РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 6
Председатель *Мальшев Илья Вячеславович*

14.30 –
14.50

Роман Сергеевич Плешков, С. А. Гарахин, Н. Кумар, В. Н. Полковников, М. В. Свечников, Н. И. Чхало
Разработка, синтез и изучение свойств Ве-содержащих многослойных зеркал для диапазонов жесткого и мягкого рентгеновского излучения

14.50 –
15.10

Елизавета Сергеевна Фатеева, С. С. Сахоненков, А. У. Гайсин, Е. О. Филатова
Влияние толщины слоёв Cr и Ве и их взаимного расположения на строение межслоевой области многослойной структуры [Cr/Ве]_xN

15.10 –
15.30

А. Н. Нечай, Александр Алексеевич Перекалов, Н. Н. Салащенко, Н.И. Чхало
Определение параметров плазмы в зоне разряда лазерно-плазменных источников ЭУФ излучения с газоструйными мишенями

15.30 –
15.50

Михаил Сергеевич Михайленко, А.Е. Пестов, А.К. Чернышев, Н.И. Чхало
Модернизация установки коррекции локальных ошибок формы поверхностей оптических элементов

15.50 –
16.10

Алексей Константинович Чернышев, А. Е. Пестов, М.С. Михайленко, Н. И. Чхало, М. Н. Торопов, И. В. Мальшев, А. А. Ахсахалян, В. Н. Полковников, Н. С. Куликов, М. В. Зорина
Программа для коррекции локальных ошибок формы поверхности малоразмерным ионным пучком на основе матричного алгоритма

17.00 –
19.00

Стендовая сессия.
РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

Стендовая сессия.

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ

1	<p><u>С. А. Чурин</u>, А. Б. Логинов, Б. А. Логинов</p> <p>Морфология поверхности монокристаллов BiSrCaCuO выращенных методом Бриджмена</p>
2	<p><u>А. А. Беспалов</u>, Н. А. Емельянов, И. М. Царьков</p> <p>Энергетический спектр и джозефсоновский ток короткого трёхмерного контакта сверхпроводник / ферромагнетик / сверхпроводник</p>
3	<p><u>Е. Л. Спевак</u>, Ю. Д. Панов, А. С. Москвин</p> <p>Критические температуры модели локальных бозонов на квадратной решетке в приближении Бете</p>
4	<p><u>С. С. Уставщиков</u>, М. Ю. Левичев, И. Ю. Пашенькин, А. М. Клушин, Д. Ю. Водолазов</p> <p>Приближение к току распаривания в гибридных структурах сверхпроводник / нормальный металл с большим отношением нормальных сопротивлений</p>
5	<p><u>Ф. В. Хан</u>, А. В. Худченко, А. М. Чекушкин, В. П. Кошелец</p> <p>Определение параметров тонких сверхпроводящих пленок с помощью резонаторов</p>
6	<p><u>И. И. Гимазов</u>, Ю. И. Таланов, К. С. Перваков, В. А. Власенко</p> <p>Электронный спиновый резонанс на ионах Eu^{2+} в кристаллах пниктидов железа 122</p>
7	<p><u>Е. Е. Пестов</u>, М. Ю. Левичев, Д. В. Мастеров, А. Е. Парафин, С. А. Павлов, А. М. Клушин</p> <p>Исследование СВЧ свойств массивов джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников встроенных в копланарную линию передач для эталонов переменного напряжения</p>
8	<p><u>P. Kh. Atanasova</u>, S. A. Panayotova</p> <p>Analytical solutions of phase difference in LJJ with second harmonic in the current phase relation: classification and constraints of existence</p>
9	<p><u>В. В. Конев</u>, Ю. Д. Панов</p> <p>Особенности метастабильных состояний системы полужестких бозонов</p>
10	<p><u>М. А. Дрязгов</u>, Н. Н. Манова, Н. О. Симонов, Ю. П. Корнеева, А. А. Корнеев</p>

	Сравнение использования шунтирующего сопротивления и последовательной индуктивности для оптимального смещения SSPD постоянным током
11	А. В. Антонов, В. К. Васильев, Д. В. Мастеров, А. Н. Михайлов, С. В. Морозов, С. А. Павлов, А. Е. Парафин, Д. И. Тетельбаум, С. С. Уставщиков, <u>Д. А. Савинов</u> Сопротивление тонких неупорядоченных сверхпроводящих пленок YBCO во внешних магнитных полях в режиме течения потока вихрей
12	Б. А. Гурович, <u>К. Е. Приходько</u> , Л. В. Кутузов, Б. В. Гончаров, Д. А. Комаров, Е. М. Малиева Создание элементов из NbN для логических устройств классических крио-компьютеров
13	<u>А. А. Атепалихин</u> , М. С. Шевченко, Ф. В. Хан, Л. В. Филиппенко, А. М. Чекушкин, В. П. Кошелец Оптимизация параметров интегральных согласующих структур и улучшение методов шунтирования Джозефсоновских переходов
14	<u>А. И. Ильин</u> , А. А. Иванов Транспортные и морфологические характеристики тонких пленок YBa₂Cu₃O_{7-x} при импульсном напылении со скоростной фильтрацией факела эксимерного лазера
15	<u>М. Ю. Фоминский</u> , Л. В. Филиппенко, А. М. Чекушкин, В. П. Кошелец Изготовление сверхпроводниковых туннельных структур с использованием электронно-лучевой литографии
16	<u>А. А. Мазаник</u> , И. В. Бобкова, А. М. Бобков, М. А. Силаев Триpletные сверхпроводящие корреляции в S/F гетероструктурах с примесным спин-орбитальным взаимодействием и движущимся конденсатом
17	<u>А. А. Мазаник</u> , И. В. Бобкова, А. М. Бобков, И. Р. Рахмонов, К. Sengupta, Ю. М. Шукринов Влияние магнитной анизотропии на переорот магнитного момента импульсами тока в джозефсоновских структурах на топологическом изоляторе
18	<u>П. М. Марычев</u> , Д. Ю. Водолазов Индукцированный магнитным полем парамагнитный отклик сверхпроводящей полоски в состоянии Фульде-Феррелла
19	<u>А. М. Чекушкин</u> , Л. В. Филиппенко, В. П. Кошелец

	Оптимизация режимов изготовления пленок Nb, NbN, NbTiN и высококачественных туннельных переходов на их основе для приемных структур ТГц диапазона
20	<u>А. В. Путилов</u> , Ж. А. Девизорова, И. Чайкин, С. В. Миронов, А. И. Буздин Фазовые переходы в планарных структурах сверхпроводник–ферромагнетик со спин-орбитальным взаимодействием
21	Д. В. Мастеров, С. А. Павлов, <u>А. Е. Парафин</u> , Е. В. Скороходов Зависимость параметров сверхпроводящих и изолирующих элементов при уменьшении их размеров в структурах, изготавливаемых методом задающей маски на пленках YBCO
22	Е. А. Архипова, А. И. Елькина, Д. В. Мастеров, С. А. Павлов, <u>А. Е. Парафин</u> Параметры омических контактов Au - YBCO, сформированных взрывной фотолитографией
23	М. Р. Саматов Термоэлектрический транспорт в Джозефсоновских контактах с графеновой прослойкой
24	Б. А. Гурович, <u>Б. В. Гончаров</u> , К. Е. Приходько, Л. В. Кутузов, Л. В. Столяров, Е.М. Малиева Создание тонких пленок NbN при комнатной температуре подложки
25	<u>В. Д. Пластовец</u> , А. С. Мельников Локализованные состояния квазичастиц в джозефсоновском вихре
26	А. А. Чиков Расчет фазовых диаграмм модельного купрата методом Монте-Карло
27	<u>Г. А. Бобков</u> , И. В. Бобкова, А. М. Бобков, Akashdeep Kamra Термоиндуцированное движение доменных стенок в бислоях сверхпроводник/антиферромагнетик
28	Е. О. Савостин Сверхпроводящие стрейнтронные устройства на основе эффекта близости в гибридных наносистемах «сверхпроводник-ферромагнетик»
29	<u>Д. Н. Ясинская</u> , В. А. Улитко, Ю. Д. Панов Фазовые состояния и критические свойства спин-псевдоспиновой модели разбавленного магнетика

30	Л. С. Мазов Природа «аномального поведения» ВТСП-наносистем
31	Л. С. Мазов О несверхпроводящей природе резистивного перехода при $T \sim 300$ К в углеродистом гидриде серы (C-S-H) при сверхвысоких давлениях
32	<u>Ю. В. Кислинский</u> , А. М. Петржик, А. В. Шадрин, К. И. Константибян, Г. А. Овсянников, G. Christiani, G. Logvenov Электронный транспорт трехслойной гетероструктуры из купратного сверхпроводника с прослойкой из никеля PrNiO₃
33	К. В. Куликов Частотная синхронизация в системе джозефсоновский переход + наномагнит
34	<u>Д. С. Пашин</u> , М. В. Багракова Микроволновой транспорт в одномерном волноводе с массивом бистабильных сенсорных ячеек
35	А. С. Мельников Майорановские моды в вихревых состояниях полупроводниковых проводов, полностью покрытых сверхпроводящей оболочкой
36	<u>М. А. Галин</u> , А. В. Антонов, Б. А. Андреев, В. В. Курин, А. М. Клушин Фурье-спектрометрия джозефсоновского излучения больших массивов ниобиевых контактов
37	Л. П. Ичкитидзе Влияние фрактальности нормальных кластеров на резистивность керамического сверхпроводника
38	<u>Э. М. Баева</u> , Н. А. Титова, А. В. Семенов, Г. Н. Гольцман, А. И. Кардакова, В. С. Храпай Влияние диффузионов аморфной подложки на тепловой транспорт металлических пленок
39	А. В. Благодаткин, Д. А. Пиманов, <u>А. В. Чигинев</u> , А. Л. Панкратов, Л. С. Кузьмин Многочастотный массив планарных антенн с болометрами на холодных электронах для основного и вспомогательных частотных каналов орбитального радиотелескопа LSPE

40	<p><u>А. В. Садаков</u>, А. С. Усольцев, К. С. Перваков</p> <p>Does magnetic ordering have influence on superconducting gaps in RbEuFe₄As₄?</p>
41	<p><u>С. Ю. Хыдырова</u>, И. А. Степанов, Д. Д. Васильев, К. М. Моисеев</p> <p>Оценка характеристик однофотонного детектора в зависимости от параметров сверхпроводящей плёнки WxSi(1-x)</p>
42	<p><u>О. В. Скрябина</u>, С. В. Бакурский, А. Г. Шишкин, А. А. Клименко, К. С. Напольский, Н.В. Кленов, И. И. Соловьёв, В. В. Рязанов, А. А. Голубов, Д. Родичев, М. Ю. Куприянов, В. С. Столяров</p> <p>Перегрев джозефсоновских переходов на основе золотых нанопроводов, обусловленный геометрией образца</p>
43	<p><u>А. В. Кудряшов</u>, R. Yano, А. А. Голубов, S. Kashiwaya, В. С. Столяров</p> <p>Сканирующая туннельная спектроскопия магнитного топологического изолятора Fe-BiSbTe₂Se</p>
44	<p><u>В. И. Ружицкий</u>, И. И. Соловьёв, С. В. Бакурский, Н. В. Клёнов, А. С. Сидоренко, Д.Ю. Родичев, М. Ю. Куприянов, В. С. Столяров</p> <p>Моделирование динамического распределения магнитного потока в длинном джозефсоновском переходе</p>
45	<p>Х. Г. Назарян</p> <p>Conductivity and Seebeck coefficient of lightly doped SrTiO₃ at high temperatures</p>

Стендовая сессия.

**МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ- 1
(микромагнитные и структурные свойства)**

1	<p><u>Д.А. Бизяев</u>, Н.И. Нургазизов, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов</p> <p>Влияние температуры подложки из монокристаллического ниобата лития на поле переключения планарных CoNi микрочастиц</p>
2	<p><u>В.А. Губанов</u>, M. Mruczkiewicz, I. Vetrova, Ján Šoltýs, А.В. Садовников</p> <p>Мультистабильность магнитных скирмионов в системе наностобиков Au/Co/Pt</p>
3	<p><u>Ю.А. Губанова</u>, В.А. Губанов , N. Noginova, Е.Н. Бегинин, А.В. Садовников</p> <p>Управление анизотропией в меандровой структуре из пермаллоя при касательном намагничивании</p>
4	<p>М.В. Макарова, Е.К. Кравцов, В.В. Проглядо, В.В. Устинов, Ю.Н. Хайдуков</p> <p>Магнитное упорядочение в сверхрешетках Dy/Co</p>
5	<p><u>В.А. Орлов</u>, Г.С. Патрин, И.Н. Орлова, М.В. Долгополова</p> <p>Особенности движения магнитных вихрей вблизи протяженной линейной магнитной неоднородности</p>
6	<p><u>В.А. Орлов</u>, В.С Прокопенко, Р.Ю. Руденко, И.Н. Орлова</p> <p>Механические напряжения и локальное поле магнитной анизотропии трехслойных дисков</p>
7	<p><u>Ю.А. Саламатов</u>, Е.А. Кравцов, Д.И. Девятериков</p> <p>Геликоидальное магнитное упорядочение в сверхрешётке Fe/Cr</p>
8	<p><u>А.В. Свалов</u>, А.В. Архипов, В.Н. Лепаловский, Е.А. Степанова, В.О. Васьковский, Г.В. Курляндская</p> <p>Магнитокалорический эффект в окрестности температуры магнитной компенсации аморфных ферромагнитных пленок Gd-Co</p>
9	<p><u>А.В. Свалов</u>, В.Н. Лепаловский, Е.А. Степанова, И.А. Макаровичкин, В.О. Васьковский, А. Lagañaga, Г.В. Курляндская</p> <p>Особенности перемагничивания обменно-связанных пленочных структур Tb-Co/FeNi в температурном интервале, включающем точку компенсации ферромагнитного слоя</p>

10	<u>С.В. Степанов</u> , Г.И. Антонов, К.А. Звездин, Е.Г. Екомасов Динамика связанных магнитных вихрей в трехслойном проводящем наноцилиндре
11	<u>Д.А. Татарский</u> , С.А. Гусев Определение знака взаимодействия Дзялошинского-Мория в плёнках Co/Pt
12	Д.А. Татарский, В.Л. Миронов, А.Д. Ефимов Низкочастотная динамика системы двух перекрывающихся ферромагнитных дисков
13	<u>Н.А. Иванов</u> , С.А. Небогин, С.С. Колесников, Л.И. Брюквина Структура и механизмы образования наноразмерных пленок примесного металла кобальта и никеля в монокристаллах LiF и MgF₂
14	<u>А.В. Акишева</u> , Е.С. Пьянзина Исследование влияния внешнего магнитного поля на самоорганизацию в системе магнитных анизотропных наночастиц
15	И.Н. Антонов, <u>О.В. Вихрова</u> , Ю.А. Данилов, П.Б. Демина, М.В. Дорохин, Б.Н. Звонков, Д.А. Здоровейщев, И.Л. Калентьева, Ю.М. Кузнецов, А.В. Кудрин, А.В. Нежданов, А.Е. Парафин, Д.В. Хомицкий Импульсное лазерное облучение светоизлучающих структур со слоем (Ga,Mn)As
16	В.П. Лесников, М.В. Ведь, <u>О.В. Вихрова</u> , Ю.А. Данилов, Б.Н. Звонков, А.В. Здоровейщев, А.В. Кудрин, Р.Н. Крюков Диодные гетероструктуры с ферромагнитными узкозонными A₃FeV₅ областями разного типа проводимости
17	<u>Ю.А. Данилов</u> , О.В. Вихрова, И.Л. Калентьева, Р.Н. Крюков, А.В. Кудрин, Ю.М. Кузнецов, З.Э. Кунькова, В.П. Лесников, А.В. Нежданов, А.Е. Парафин, Е.А. Питиримова, А.И. Руковишников Импульсный лазерный отжиг слоев GaAs, легированных атомами переходных 3d элементов
18	Д.И. Девятериков, V.D. Zhaketov, Yu.V. Nikitenko, E.A. Kravtsov Influence of dimensional effects on Curie temperature in Dy and Ho thin films
19	<u>Д.А. Здоровейщев</u> , М.В. Дорохин, А.В. Здоровейщев, Р.Н. Крюков, Ю.М. Кузнецов, В.П. Лесников Получение фазы разбавленного магнитного полупроводника термодиффузией в методе импульсного лазерного осаждения
20	<u>И.Л. Калентьева</u> , О.В. Вихрова, Ю.А. Данилов, Ю.А. Дудин, А.В. Здоровейщев,

	<p>А.В. Кудрин, М.В. Дорохин, Ю.М. Кузнецов, М.П. Темиряева, А.Г. Темиряев, А.В. Садовников, П.А. Юнин</p> <p>Влияние ионного облучения на свойства и доменную структуру тонких пленок CoPt</p>
21	<p>А.В. Баглов, <u>Л.С. Хорошко</u></p> <p>Магнитные свойства твердых растворов перовскитов (Y,Nd)FeO₃</p>
22	<p><u>Е.М. Якунина</u>, Е.А. Кравцов, Ю.Н. Хайдуков, Н.О. Антропов, В.В. Проглядо</p> <p>Структура и магнетизм в многослойных наносистемах Fe/MgO/Cr/MgO/Fe</p>

Стендовая сессия.

**МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ - 2
(магнитооптика и спиновые волны)**

1	<p><u>М.В. Ведь</u>, М.В. Дорохин, В.П. Лесников, П.Б. Дёмина, А.В. Здравейцев, Ю.А. Данилов, А.В. Кудрин</p> <p>Циркулярно-поляризованная электролюминесценция спиновых светодиодов с ферромагнитным инжектором (In,Fe)Sb</p>
2	<p><u>С.Л. Высоцкий</u>, А.В. Кожевников, В.К. Сахаров, Ю.А. Филимонов</p> <p>Интерференция встречно распространяющихся магнитоупругих волн</p>
3	<p><u>М.С. Гапонов</u>, С.В. Овчаренко, А.А. Климов, Е.Д. Мишина, В.Л. Преображенский, N. Tiercelin, P. Pernod</p> <p>Сверхбыстрое фотоиндуцированное разрушение магнитной анизотропии в магнитных гетероструктурах TbCo₂/FeCo</p>
4	<p><u>А.В. Горбатова</u>, М.С. Иванов, А.М. Буряков, Е.С. Мамонтова, Я. Гуари, Ж. Ларионова, П.М. Вилариньо, Ж. Лонг, Е.Д. Мишина</p> <p>Анизотропия интенсивности второй оптической гармоники в органических магнитоэлектриках на основе соединения YbZn</p>
5	<p><u>А.А. Грачев</u>, Е.Н. Бегинин, А.В. Садовников</p> <p>Управляемая электрическим полем спин-волновая связь в латеральных массивах магнитных структур</p>
6	<p><u>В.А. Губанов</u>, Р.М. Шаповал, А.В. Садовников, С.Е. Шешукова</p> <p>Спин-волновой транспорт в магнитном микроволноводе с линейно изменяющейся толщиной и шириной.</p>
7	<p><u>М.А. Кузнецов</u>, А.А. Фраерман</p> <p>Невзаимные спиновые волны в системе "сильный"/"слабый" ферромагнетик</p>
8	<p><u>О.А. Maximova</u>, S.A. Lyaschenko, M.A. Vysotin, S.G. Ovchinnikov</p> <p>Theoretical and experimental study of magnetic nanostructures by means of in situ magneto-optical ellipsometry</p>
9	<p><u>А.А. Мартышкин</u>, Д.В. Романенко, Э.Г. Локк, А.В. Садовников</p> <p>Демультимплексор спин-волнового сигнала на основе магнитной пленки</p>

10	<p>А.Н. Шапошников, <u>Т.В. Михайлова</u>, С.Д. Ляшко, С.В. Османов, А.А. Федоренко, А.В. Каравайников, А.С. Недвига, Е.Т. Милюкова</p> <p>Магнитооптика магнитофотонных кристаллов с композитными слоями</p>
11	<p><u>С.А. Одинцов</u>, А.А. Грачев, А.В. Садовников, Е.Н. Бегинин, С.А. Никитов</p> <p>Мандельштам-Бриллюэновская спектроскопия в многослойных латеральных магнанных структурах</p>
12	<p><u>С.А. Одинцов</u>, А.В. Садовников, Е.Н. Бегинин, С.А. Никитов</p> <p>Распространение спиновых волн в трёхмерном магнном кольцевом резонаторе</p>
13	<p><u>С.С. Сафонов</u>, А.С. Федоров, А.А. Данилова, А.И. Стогний, С.А. Никитов, М.В. Логунов</p> <p>Свойства тонких магнитооптических пленок ферритов-гранатов, выращенных на гранатовых и кремниевых подложках</p>
14	<p><u>Ю.В. Усов</u>, Д.А. Павлов, Б.Н. Звонков, М.В. Сапожников, Д. А. Татарский</p> <p>Магнитные свойства слоя галлида марганца, осажденного на подложку GaAs (001)</p>
15	<p><u>С.В. Овчаренко</u>, М.С. Гапонов, А.А. Климов, Е.Д. Мишина, В.Л. Преображенский, N. Tiercelin, P. Pernod</p> <p>Фотоиндуцированная динамика намагниченности в ферромагнитных гетероструктурах TbCo₂/FeCo в условиях намагничивания вдоль легкой оси анизотропии</p>

**Стендовая сессия.
МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ- 3
(спинтроника и пр.)**

1	Л.А. Герасимова Спин-поляризованная проводимость точечных контактов с неколлинеарной намагниченностью
2	<u>Г.Д. Демин</u> , Н.А. Дюжев Теоретическая модель термо-индуцированной спин-орбитальной передачи вращательных моментов в гетероструктурах типа «ферромагнетик-тяжелый металл»
3	М.В. Дорохин, <u>П.Б. Дёмина</u> , М.В. Ведь, Б.Н. Звонков, F. Iikawa, M.A.G. Balanta Циркулярно-поляризованная фотолюминесценция наногетероструктур InGaAs/GaAs/дельта <Mn>
4	<u>А.В. Здравейцев</u> , М.В. Ведь, Ю.А. Данилов, П.Б. Демина, М.В. Дорохин, Ю.А. Дудин, Д.А. Здравейцев, В.Е. Котомина, Ю.М. Кузнецов, А.В. Кудрин Магнеторезистивный светоизлучающий диод с токовым управлением
5	<u>Ю.В. Никулин</u> , А.В. Кожевников, Ю.В. Хивинцев, М.Е. Селезнев, Ю.А. Филимонов Генерация нелокальной ЭДС в структурах Pt/ЖИГ и NiFe/ЖИГ
6	<u>Ю.В. Никулин</u> , А.В. Кожевников, Ю.В. Хивинцев, Ю.А. Филимонов Отрицательное магнитосопротивление в структуре n-InSb/ЖИГ
7	<u>В.В. Рыльков</u> , А.В. Ситников, А.Н. Талдёнков, А.В. Емельянов, С.Н. Николаев, К.Э. Никируй, Д.В. Ичёткин, К.Ю. Черноглазов, А.А. Миннеханов, В.А. Демин, А.С. Веденеев, Ю.Е. Калинин, А.Б. Грановский О механизме резистивного переключения мемристивных структур на базе нанокompозита (CoFeB)_x(LiNbO₃)_{100-x}
8	<u>М.Е. Селезнев</u> , Ю.В. Никулин, В.К. Сахаров, Ю.В. Хивинцев, А.В. Кожевников, С.Л. Высоцкий, Ю.А. Филимонов Исследование особенностей генерации ЭДС поверхностными магнитостатическими волнами в тонкопленочных структурах YIG/Pt
9	<u>М.В. Степушкин</u> , О.А. Петров, В.Е. Сизов, А.В. Здравейцев, Ю.М. Кузнецов, А.Г. Темирязов, М.П. Темиряева Особенности планарного эффекта Холла и формирования доменной структуры в тонких пленках Co
10	<u>Ф.А. Федулов</u> , Ю.К. Фетисов, Л.Ю. Фетисов, Д.В. Чашин

	Магнитоэлектрический эффект в периодических композитных гетероструктурах Ni-ЦТС
11	<u>Д.И. Хусяинов</u> , С.В. Овчаренко, А.М. Буряков, N. Tiercelin, P. Pernod, В.Л. Преображенский, А. Климов, А.С. Сигов, Е.Д. Мишина Генерация ТГц излучения в спинтронном эмиттере на основе сверхрешеток TbCo/FeCo
12	<u>Т.А. Шайхулов</u> , В.В. Демидов, К.Л. Станкевич, Г.А. Овсянников, К.И. Константиныч Исследование температурной зависимости спинового тока в гетероструктуре SrIrO₃/La_{0,7}Sr_{0,3}MnO₃
13	<u>Е.А. Вилков</u> , С.Г. Чигарев, И.В. Маликов, Л.А. Фомин ТГц излучение в магнитных средах с анизотропией обменного взаимодействия.
14	А.В. Садовников, Н.С.Гусев, Ю.А. Дудин, <u>М.В. Сапожников</u> Модификация поверхностного взаимодействия Дзялошинского-Мория в пленках Co/тяжелый металл при облучении ионами гелия
15	<u>О.Б. Романова</u> , С.С. Аплеснин, Л.В. Удод, В.В. Кретинин, К.И. Янушкевич Кинетические свойства пленок феррита висмута допированных кобальтом
16	<u>Д.А. Маслов</u> , Ю.Б. Кудасов Зарядовое упорядочение в соединениях RFe₂O₄ и многокомпонентный параметр порядка
17	<u>С.М. Планкина</u> , Ю.А. Данилов, Д.М. Дмитроусова, Ю.А. Дудин, А.В. Нежданов, А.Е. Парафин Влияние облучения ионами железа и лазерного отжига на спектры комбинационного рассеяния InAs и GaAs
18	<u>А.В. Хутиева</u> , А.В. Садовников, С.Е. Шешукова, Е.Н. Бегинин Линейная и нелинейная динамика спиновых волн в 3d массиве микроволноводов
19	<u>А.В. Хутиева</u> , А.В. Садовников, А.Ю. Анненков, С.В. Герус, Э.Г. Локк, А.В. Луговской Дифракция поверхностной спиновой волны на сквозном отверстии в ферритовой пластине
20	М.В. Дорохин, М.В. Ведь, П.Б. Дёмина, А.В. Здоровейцев, А.В. Кудрин, В.П. Лесников Диодные структуры на основе магнитных гетеропереходов (A₃,Fe)B₅/GaAs
21	Л.С. Мазов

**Магнитный фазовый переход в нормальном состоянии оксидов меди.
Сопоставление резистивных и нейтронных данных**

Стендовая сессия.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

1	<p><u>И. П. Сошников</u>, К. П. Котляр, Р. Р. Резник, В. О. Гридчин, В. В. Лысак, Д. А. Кириленко, Н. А. Берт, Г. Э. Цырлин</p> <p>Особенности структурных напряжений в нитевидных нанокристаллах InGaN/GaN</p>
2	<p><u>К. А. Лозовой</u>, В. П. Винарский, А. П. Коханенко</p> <p>Моделирование эпитаксиального формирования двумерных материалов на основе кремния и германия</p>
3	<p><u>Д. Р. Сабитов</u>, К. Ю. Телегин, Н. А. Волков, Т. А. Багаев, М. А. Ладугин, А. А. Падалица, А. А. Мармалюк, А. В. Лобинцов, С. М. Сапожников, В. В. Кричевский, В. П. Коняев, В. А. Симаков</p> <p>Спектральные особенности полупроводниковых лазеров ближнего ИК-диапазона на основе квантовых ям</p>
4	<p><u>Т. С. Шамирзаев</u>, А. К. Бакаров, Д. Р. Яковлев, М. Bayer</p> <p>Спиновая динамика экситонов в квантовых ямах (In,Al)(Sb,As)/AlAs</p>
5	<p><u>А. А. Сушков</u>, Д. А. Павлов, А. И. Андрианов, В. Г. Шенгуров, С. А. Денисов, В. Ю. Чалков, Р. Н. Крюков, Н. В. Байдусь, А. В. Рыков, Д. В. Юрасов, А. В. Новиков</p> <p>Диагностика АЗВ5 гетероструктур на Ge/Si, Ge/SOI</p>
6	<p><u>А. К. Кавеев</u>, Д. Н. Бондаренко, О. Е. Терещенко</p> <p>Структурные свойства тонких пленок кристаллического топологического изолятора Pb_{0.7}Sn_{0.3}Te на кремнии</p>
7	<p><u>М. С. Кузнецова</u>, А. Е. Евдокимов, А. В. Михайлов, К. В. Кавокин, Р. И. Джиоев</p> <p>Изучение электронно-ядерной спиновой динамики в GaAs:Mn</p>
8	<p>Р. А. Хабибуллин</p> <p>Высокоэффективные оптико-ТГц преобразователи на основе латерального эффекта фото-Дембера при использовании металлической решетки на поверхности InGaAs</p>
9	<p>В. Н. Бессолов, <u>Е. В. Коненкова</u>, Т. А. Орлова, С. Н. Родин</p> <p>Начальные стадии роста полуполярного AlN на нано-структурированной Si(100) подложке</p>
10	<p><u>А. А. Бурцев</u>, Е. М. Притоцкий, В. В. Ионин, А. В. Киселев, В. А. Михалевский, Н. Н. Елисеев, М. А. Панков, А. А. Лотин</p> <p>Перестраиваемые многослойные структуры на основе тонких пленок фазоизменяемых материалов и их применение в среднем инфракрасном диапазоне</p>
11	<p><u>Ю. М. Кузнецов</u>, М. В. Дорохин, А. В. Нежданов, В. П. Лесников, Д. А. Здравейцев</p> <p>Способ формирования фазы β-FeSi₂ методом импульсного лазерного осаждения</p>
12	<p>А. И. Шамес, В. Ю. Осипов, Г. Г. Зегря, <u>Д. М. Самосват</u>, А. Я. Вуль</p> <p>Влияние поверхности на спектр электронного парамагнитного резонанса примесных центров в алмазных частицах</p>
13	<p>М. А. Чехилов, <u>Л. А. Сайпулаева</u>, Н. В. Мельникова, А. В. Тебеньков, А. Н. Бабушкин, М.</p>

	М. Гаджиалиев, В. С. Захвалинский, А. И. Риль, С. Ф. Маренкин Термоэлектрические свойства композитов Cd3As2 + n мол. % MnAs, n=10, 20, 30 и 44,7 при высоких давлениях
14	Л. А. Сайпулаева Явления переноса в (Cd_{1-x-y}Zn_xMn_y)3As3 в широком интервале температур
15	<u>Д. В. Дмитриев</u> , Д. А. Колосовский, А. И. Торопов, К. С. Журавлев Замещением фосфора мышьяком на поверхности InP(001) при отжиге в потоке As
16	<u>Д. А. Семиков</u> , П. В. Волков, А. В. Горюнов, А. Ю. Лукьянов, А. Д. Тертышник, Г. Л. Пахомов, В. В. Травкин Исследование процессов теплопереноса в тонкопленочных структурах на основе перовскитов методом низкокогерентной тандемной интерферометрии
17	А. Н. Косарев, <u>В. В. Чалдышев</u> Можем ли мы изменить локализацию носителей в самоорганизованных квантовых точках?
18	<u>А. А. Иванов</u> , В. В. Чалдышев, Е. Е. Заварин, А. В. Сахаров, В. В. Лундин, А. Ф. Цацульников Резонансное отражение света оптической решеткой экситонов сформированной 100 квантовыми ямами InGaN
19	<u>И. Ю. Забавичев</u> , А. С. Пузанов, Н. В. Востоков, С. В. Оболенский, В. А. Козлов Влияние нейтронного воздействия на характеристики низкобарьерных диодов Мотта
20	Б. А. Логинов Некоторые новые возможности зондовой микроскопии для анализа поверхности полупроводниковых структур
21	<u>Л. В. Котова</u> , Л. А. Алтынбаев, М. О. Жукова, В. Т. Hogan, А. Балдычева, В. П. Кочерешко Оптические свойства гексагонального нитрида бора
22	А. М. Минтаиров Контроль топологических энионных состояний в спектрах фотолюминесценции квантовых точек InP/GaInP2
23	<u>М. Ю. Есин</u> , А. С. Дерябин, А. В. Колесников, А. И. Никифоров Изучение динамики сдваивания ступеней при гомоэпитаксии на поверхности Si(100)
24	<u>И. А. Глинский</u> , И. В. Минин, О. В. Минин, Р. А. Хабибуллин, R. Malureanu, А. В. Лавриненко, Д. И. Якубовский, В. С. Волков, Д. С. Пономарев Ближнепольные плазмонные пучки на основе диэлектрических микроструктур особого типа
25	<u>Д. Е. Уткин</u> , А. А. Шкляев Особенности формирования субмикронных частиц Ge и Si методом обратной литографии
26	<u>Д. О. Филатов</u> , М. Е. Шенина, И. А. Роженцов, М. Н. Коряжкина, А. С. Новиков,

	И. Н. Антонов, А. В. Ершов, А. П. Горшков, О. Н. Горшков Влияние оптического излучения на резистивное переключение в МДП-структурах на основе плёнок ZrO₂(Y) с наночастицами Au
27	Ю. А. Кузнецов, <u>М. Н. Лапушкин</u> Формирование полупроводникового интерметаллида Li_xAu_y на поверхности вольфрама
28	<u>И. Д. Николаев</u> , Т. А. Уаман Светикова, В. В. Румянцев, М. С. Жолудев, Д. В. Козлов, С. В. Морозов, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов, В. И. Гавриленко, А. В. Иконников Особенности спектров фотопроводимости квантовых ям HgTe/CdHgTe, обусловленные наличием двойного акцептора
29	<u>А. С. Тойкка</u> , Н. В. Каманина Оптимизация электрооптических свойств тонких ИТО плёнок углеродными нанотрубками
30	<u>Д. Д. Духан</u> , С. В. Балакирев, М. М. Еременко, Н. Е. Черненко, О. А. Агеев, М. С. Солодовник Исследование влияния нестационарного пересыщения среды на характеристики наноструктур, получаемых в процессе капельной эпитаксии In/GaAs
31	<u>Н. В. Гультиков</u> , А. А. Мармалюк, М. А. Ладугин Сравнение излучательных и тепловых характеристик лазерных излучателей на основе AlGaAs/GaAs и GaAsP/GaInP гетероструктур спектрального диапазона 750-850нм
32	<u>Н. В. Павлов</u> , Г. Г. Зегря Влияние несферичности кр гамильтониана на межподзонные переходы в напряженных квантовых ямах GaAs/InGaAs
33	А. А. Васильченко Осцилляции незатухающего тока в квантовых кольцах
34	<u>В. Я. Алешкин</u> , А. В. Антонов, А. А. Дубинов, В. В. Румянцев, С. В. Морозов Оже-рекомбинация в квантовых ямах HgTe: теория и эксперимент
35	<u>Н. Н. Орлова</u> , Н. С. Рышков, А. А. Загитова, В. И. Кулаков, А. В. Тимонина, Д. Н. Борисенко, Н. Н. Колесников, Э. В. Девятов Перестройка электронной структуры на границе контакта металл-черный фосфор
36	<u>М. О. Петрушков</u> , Д. С. Абрамкин, Е. А. Емельянов, А. В. Ненашев, М. Ю. Есин, А. В. Васев, М. А. Путято, Д. Б. Богомоллов, А. К. Гутаковский, В. В. Преображенский Рост гетероструктур с InAs/GaP квантовыми ямами на кремниевой подложке методом молекулярно-лучевой эпитаксии
37	В. С. Кривобок, А. В. Колобов, С. Е. Димитриева, Д. Ф. Аминев, <u>С. И. Ченцов</u> , С. Н. Николаев, Е. Е. Онищенко Нестандартная кинетика низкотемпературной люминесценции микро- и нанопорошков антазной фазы диоксида титана
38	Д. Ф. Аминев, А. А. Пручкина, В. С. Кривобок, А. А. Гладилин, В. П. Калинушкин,

	В. В. Ушаков, <u>С. И. Ченцов</u> , М. В. Кондрин, Е. Е. Онищенко Новый люминесцентный центр с участием собственных точечных дефектов в ZnSe:Fe
39	А. Н. Плиговка Емкостные композиционные анодные наноструктуры на основе двухслойной системы Al/Ta
40	<u>А. В. Кудрин</u> , Р. Н. Крюков, В. П. Лесников, Ю. А. Данилов, М. В. Дорохин, А. А. Конаков Особенности расположения атомов Fe в магнитном полупроводнике GaAs:Fe с высокотемпературным внутренним ферромагнетизмом
41	<u>А. В. Кудрин</u> , В. П. Лесников, Р. Н. Крюков Гетероструктуры с двумя слоями многокомпонентного магнитного полупроводника (III,Fe)V
42	<u>А. А. Перов</u> , П. В. Пикунов, Е. А. Морозова Поперечный эффект Нернста-Эттинсгаузена в двумерном электронном газе двоякопериодической сверхрешетки
43	<u>Н. Н. Рудык</u> , О. И. Ильин, М. В. Ильина, С. А. Хубежов, А. А. Федотов, О. А. Агеев Влияние параметров метода PECVD на рост УНТ для устройств нанопьезотроники
44	<u>О. И. Соколовская</u> , С. В. Заботнов, Л. А. Головань, П. К. Кашкаров, Д. А. Куракина, Е. А. Сергеева, М. Ю. Кириллин Оценка эффективности применения наночастиц из пористого кремния для фотогипертермии биотканей
45	<u>А. А. Карпова</u> , Д. М. Самосват, Г. Г. Зегря Оже-рекомбинация с участием глубоких центров в квантовых ямах: микроскопическая модель и влияние на квантовую эффективность светодиодов InGaN
46	<u>А. С. Пузанов</u> , В. В. Бибилова, И. Ю. Забавичев, Е. С. Оболенская, А. А. Потехин, Е. А. Тарасова, Н. В. Востоков, В. А. Козлов, С. В. Оболенский Моделирование реакции низкобарьерного неохлаждаемого диода Мотта на воздействие ионизирующих излучений космического пространства
47	<u>К. Ю. Телегин</u> , Н. А. Волков, Д. Р. Сабитов, Т. А. Багаев, А. А. Падалица, М. А. Ладугин, А. А. Мармалюк Повышение излучательной эффективности квантовых ям на основе AlGaAs
48	<u>М. В. Гавриков</u> , В. Ф. Кабанов Метод анализа электрофизических свойств полупроводниковых квантовых точек
49	<u>М. А. Калинин</u> , Д. Н. Лобанов, Б. А. Андреев, К. Е. Кудрявцев, Л. В. Красильникова, П. А. Юнин, П. А. Бушуйкин, Е. В. Скороходов, А. Н. Яблонский, А. В. Новиков, З. Ф. Красильник Формирование нитридных гетероструктур с квантовыми ямами InN/InGaN методом ПА МПЭ на сапфире

50	<u>Е. С. Демидов</u> , Д. А. Афанасьев, Н. Е. Демидова, В. В. Карзанов Влияние окислительных отжигов на люминесцентные, парамагнитные и транспортные свойства пористого кремния
51	<u>В. С. Хорошилов</u> , Д. Е. Протопопов, Д. М. Казанцев, А. Г. Журавлев, Г. Э. Шайблер, С. Н. Речкунов, В. Л. Альперович Фотоэмиссия из p-GaAs(001), (111)A и (111)B при переходе от отрицательного к положительному электронному средству
52	<u>А. А. Афоненко</u> , Д. В. Ушаков, Р. А. Хабибуллин Неустойчивость режима генерации и пространственные домены в квантово-каскадных лазерах на основе сверхрешеток с лестницами Ванье–Штарка
53	<u>А. Ан. Афоненко</u> , А. А. Афоненко, Д. В. Ушаков, С. С. Пушкарев, Р. А. Хабибуллин Исследование интерфейсов гетероструктур квантово-каскадных лазеров ТГц диапазона
54	<u>М. А. Акмаев</u> , М. В. Кочиев, А. И. Дулебо, М. В. Пугачев, А. Ю. Кунцевич, В. В. Белых Неоднородная динамика фотолюминесценции монослоев WSe2
55	<u>А. Б. Логинов</u> , Б. А. Логинов, Р. Р. Исмагилов, С. Н. Бокова-Сирош, И. В. Божьев, А. Н. Образцов Исследование механизмов формирования пленок MoS2, MoO2, WS2 в процессе химического осаждения из газовой фазы
56	<u>М. Я. Винниченко</u> , И. С. Махов, Н. Ю. Харин, С. В. Граф, В. Ю. Паневин, И. В. Седова, С. В. Сорокин, Д. А. Фирсов Инфракрасное поглощение и фотопроводимость в квантовых ямах p-GaAs/AlGaAs
57	Н. Свайкат, А. Ю. Воробьев, Л. В. Ожогина, В. А. Небольсин Влияние оксидного поверхностного слоя на рост эпитаксиальных нитевидных нанокристаллов кремния
58	<u>М. М. Ерёменко</u> , Н. Е. Черненко, С. В. Балакирев, М. С. Солодовник, О. А. Агеев Исследование процессов формирования эпитаксиальных наноструктур GaAs на аморфизированных участках кремния
59	<u>П. А. Юнин</u> , А. И. Охапкин, М. Н. Дроздов, М. А. Вшивцев Многослойные структуры на основе модуляции sp2/sp3-гибридизации углерода в PECVD DLC
60	<u>Н. Е. Черненко</u> , С. В. Балакирев, М. М. Еременко, О. А. Агеев, М. С. Солодовник Исследование влияния молекулярной формы мышьяка на процессы кристаллизации капельных структур индия
61	<u>А. А. Рыбкина</u> , С. О. Фильнов, Д. А. Глазкова, А. В. Тарасов, А. В. Ерыженков, А. М. Шикин, А. Г. Рыбкин Трансформация буферного слоя в монослой графена на SiC(0001) посредством интеркаляции кобальта
62	П. Б. Демина, <u>Н. В. Дикарева</u> , А. В. Здоровейцев, М. В. Дорохин, И. В. Самарцев, А.В. Кудрин

	Циркулярно-поляризованное излучение в торцевых GaAs/InGaAs лазерах ближнего ИК диапазона
63	<u>Н. К. Чумаков</u> , А. Б. Давыдов, И. О. Майборода, Л. А. Моргун, С. Ю. Шабанов, Д. Смирнов, В. Г. Валеев Мезоскопическая квантовая когерентность и осцилляции Аронова-Альтшулера-Спивака в двумерном электронном газе гетероструктур AlGaN / AlN / GaN Heterostructures
64	<u>Н. Д. Абросимова</u> , С. В. Оболенский Моделирование переходных процессов в транзисторных структурах для аналоговых и радиочастотных СБИС после воздействия гамма и нейтронного излучений
65	С. В. Оболенский, <u>Н. Д. Абросимова</u> , М. Н. Дроздов Релаксация электрофизических характеристик структур «кремний на изоляторе» после воздействия рентгеновского излучения
66	<u>Н. В. Байдусь</u> , В. Я. Алешкин, А. А. Дубинов, А. В. Круглов, С. М. Некоркин, А. В. Новиков, А. В. Рыков, П. А. Юнин, Д. В. Юрасов Особенности выращивания лазерных гетероструктур с квантовыми точками InGaAs/GaAs методом МОС-гидридной эпитаксии на подложках Ge/Si
67	<u>В. В. Цыпленков</u> , В. Н. Шасти́н Междолинные процессы релаксации состояний мелких доноров в германии
68	<u>А. С. Тарасов</u> , А. Н. Акимов, И. О. Ахундов, В. А. Голяшов, Д. В. Ищенко, А. Э. Климов, Е. Л. Молодцова, Н. С. Пашин, Е. В. Федосенко, С. П. Супрун, В. Н. Шерстякова, О. Е. Терещенко Получение атомарно-чистых и структурно-упорядоченных поверхностей эпитаксиальных плёнок Pb_{1-x}Sn_xTe (111)
69	<u>А. В. Рыков</u> , Р. Н. Крюков, И. В. Самарцев, П. А. Юнин, В. Г. Шенгуров, Н. В. Байдусь Исследование антифазных доменов в структурах GaAs/AlGaAs/Ge/Si(100)
70	<u>Т. А. Шоболова</u> , А. С. Мокеев, С. Д. Рудаков, Е. Л. Шоболов, С. В. Оболенский Широкий кремниевый субмикронных металл-оксид-полупроводник транзистор с зависимым контактом к карману
71	<u>И. А. Кузнецова</u> , О. В. Савенко, Д. Н. Романов Квантовый транспорт в полупроводниковом нанослое с учетом поверхностного рассеяния носителей заряда
72	В. А. Смирнов, <u>Р. В. Томинов</u> , И. А. Шиховцов, И. С. Угрюмов, О. А. Агеев Исследование эффекта резистивного переключения в стержнях оксида цинка
73	<u>И. В. Самарцев</u> , С. М. Некоркин, Б. Н. Звонков, К. Е. Кудрявцев, А. В. Здоровейщев, С. М. Планкина, А. В. Рыков Фоточувствительные гетероструктуры на длину волны до 1,25 мкм с дискретным метаморфным буфером на GaAs

74	<u>М. В. Лебедев</u> , Т. В. Львова, А. Н. Смирнов, В. Ю. Давыдов Модификация электронных свойств поверхности n-InP(100) сульфидными растворами
75	<u>А. Н. Мацукатова</u> , А. В. Емельянов, К. Ю. Черноглазов, А. А. Миннеханов, А. Ю. Вдовиченко, В. В. Рыльков, В. А. Демин Влияние содержания наночастиц серебра в матрице поли-п-ксилилена на ее мемристивные характеристики
76	<u>А. В. Ершов</u> , К. В. Дуров, Л. Н. Мартынов, А. В. Нежданов, А. И. Белов, Р. Н. Крюков, С. Ю. Зубков, Д. Е. Николичев, К. В. Сидоренко, Н. В. Байдусь Оптические и структурные свойства пленок субоксидов кремния и германия, полученных реактивным ВЧ-магнетронным распылением
77	Л. А. Сокура, Н. А. Берг, М. А. Байдакова, А. А. Левин, <u>А. В. Ершов</u> Модификация отжигом структурных и морфологических свойств массивов нановключений германия в многослойной периодической структуре Al₂O₃/Ge/Si
78	<u>Ф. А. Зайнуллин</u> , А. М. Буряков, Д. И. Хусяинов, Д. А. Абдулаев, В. С. Ноздрин, Е. Д. Мишина Контроль и механизмы генерации эллиптически поляризованного импульса терагерцового поля кристаллитами черного фосфора
79	<u>В. А. Демин</u> , Л. А. Чернозатонский Диаманты на основе муарового бислойного графена: моделирование структуры и свойств
80	<u>Б. А. Андреев</u> , М. А. Калинин, Л. В. Красильникова, К. Е. Кудрявцев, Д. Н. Лобанов, А. В. Новиков, А. Н. Яблонский, З. Ф. Красильник Стимулированное излучение электрон-дырочной плазмы в гетероструктурах InN/GaN при оптической накачке
81	<u>И. Д. Бреев</u> , В. В. Яковлева, К. В. Лихачев, Е. Н. Мохов, С. С. Нагалюк, П. Г. Баранов, А. Н. Анисимов Исследование механических напряжений в области интерфейса в гетероструктурах AlN/SiC методами КРС и ОДМР
82	<u>Н. А. Бекин</u> , Р. Х. Жукавин, В. В. Цыпленков, В. Н. Шастин О двухфононной релаксации парасостояний триплета 1s в Si:MgO
83	Н. А. Дюжев, <u>М. Ю. Чиненков</u> , И. Д. Евсиков, М. А. Елисеев, В. И. Платонов Исследование чувствительности терморезистивного МЭМС-сенсора и применение в составе хроматографического газоанализатора
84	<u>Н. А. Байдакова</u> , А. Н. Яблонский, Н. С. Гусев, Е. Е. Морозова, Д. В. Шенгуров, Д. В. Юрасов, В. Я. Алешкин, А. В. Новиков Влияние упругих напряжений и температуры на фотолюминесценцию локально растянутых Ge микромостиков
85	<u>В. А. Сёмкин</u> , Д. А. Мыльников, Е. И. Титова, Д. А. Свинцов Об оптимальном выборе контактной пары металлов в фотодетекторах на основе

	графена
86	<u>А. Ю. Авджилян, С. Д. Лавров, К. А. Брехов, Н. Ю. Пименов</u> Экспериментальное исследование экситонов в двумерных гетероструктурах MoS₂/WS₂ методом фотолюминесцентной спектроскопии
87	<u>Д. А. Родионов, И. В. Загороднев, А. А. Заболотных</u> Магнитоплазменное поглощение электромагнитного излучения 2D электронным диском
88	<u>Е. А. Архипова, М. Н. Дроздов, С. А. Краев, А. И. Охапкин, М. А. Лобаев, А. Л. Вихарев, А. М. Горбачев, С. А. Богданов</u> Изучение транспортных свойств дельта-слоев бора в алмазе методами CV и эффекта Холла
89	<u>Е. И. Преображенский, А. В. Водопьянов, А. В. Нежданов</u> Интеркаляция графена водородом с помощью индукционно-связанной водород-аргонной плазмой
90	<u>А. Б. Чигинева, Н. В. Байдусь, С. М. Некоркин, К. С. Жидяев, В. Е. Котомина, А. В. Ершов, В. А. Токарев, А. В. Крюков, Д. И. Баклашов</u> Влияние конструктивных и технологических особенностей на напряжение переключения низковольтных GaAs тиристорных структур, выращенных методом ГФЭ МОС
91	<u>А. А. Майзлах</u> Свойства плёнок магнитного топологического изолятора (MnBi₂Te₄)_x(Bi₂Te₃)_y, полученных методом импульсного лазерного напыления
92	<u>Д. А. Мыльников, Е. И. Титова, В. А. Семкин, Д. А. Свинцов</u> Сверхбыстрый детектор дальнего ИК диапазона на основе CVD графена
93	<u>А. И. Бобров, Н. В. Байдусь, С. В. Хазанова, А. П. Горшков, К. В. Сидоренко, А. Н. Шушунов, Н. В. Малехонова, А. В. Нежданов, Е. В. Убийвовк, И. В. Кулинич</u> Исследование полей упругих деформаций в группах туннельно-связанных квантовых ям, проектируемых для создания модулятора по схеме интерферометра Маха-Цендера
94	<u>Т. А. Уаман Светикова, А. В. Иконников, В. В. Румянцев, Д. В. Козлов, В. С. Варавин, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий</u> Температурная зависимость примесной фотопроводимости эпитаксиальных пленок CdHgTe: роль флуктуаций потенциала
95	<u>А. В. Михайлов, А. С. Курдюбов, Д. Ф. Мурсалимов, А. В. Трифонов, И. Я. Герловин, И. В. Игнатъев</u> Исследование динамики неизлучающих экситонов в квантовой яме GaAs/AlGaAs при различных мощностях накачки
96	<u>Е. В. Волкова, А. Б. Логинов, Б. А. Логинов, Е. А. Тарасова, А. С. Пузанов, С. А. Королев, Е. С. Семёновых, С. В. Оболенский</u> Исследование кластеров радиационных дефектов в GaAs структурах после нейтронного воздействия

97	<u>Е. А. Тарасова</u> , С. В. Хазанова, О. Л. Голиков, А. С. Пузанов, В. Е. Земляков, С.В. Оболенский Анализ влияния спейсерных слоев на нелинейные искажения вольт-амперных характеристик DrHEMT структур на основе соединений GaAs/InGaAs
98	<u>Н. А. Волков</u> , В. Н. Светогоров, Ю. Л. Рябоштан, А. Ю. Андреев, И. В. Яроцкая, М. А. Ладугин, А. А. Падалица, А. А. Мармалюк, С. О. Слипченко, А. В. Лютецкий, Д. А. Веселов, Н. А. Пихтин Полупроводниковые гетероструктуры AlGaInAs/InP для мощных лазерных диодов спектрального диапазона 1450-1500 нм
99	<u>В. Н. Светогоров</u> , Ю. Л. Рябоштан, Д. Р. Сабитов, М. А. Ладугин, А. А. Мармалюк Расчет упруго-напряженной активной области AlGaInAs/InP полупроводниковых излучателей спектрального диапазона 1.3-1.6 мкм
100	<u>Я. А. Захаров</u> , А. Н. Плиговка, А. А. Позняк Наноструктурирование Bi и Sb электрохимическим осаждением в поры анодного оксида алюминия на ниобиевый оксидный интерфейс
101	<u>А. Р. Зайнагутдинов</u> , А. В. Тележников, Г. М. Максимова Персистентные токи в мезоскопических неоднородных кольцах со спин-орбитальным взаимодействием
102	<u>В. С. Русецкий</u> , В. А. Голяшов, А. В. Миронов, В. В. Аксёнов, А. Ю. Дёмин, О. Е. Терещенко Фотоэмиссионные свойства мультищелочных фотокатодов
103	<u>Э. Г. Зайцева</u> , О. В. Наумова Подвижность носителей заряда в тонкопленочных структурах с разными конструктивными параметрами
104	<u>А. И. Охапкин</u> , С. А. Краев, В. М. Данильцев, О. И. Хрыкин, П. А. Юнин, М. Н. Дроздов Влияние добавки хлорпентафторэтана в составе хлорсодержащей плазмы на скорость и характеристики профиля травления арсенида галлия
105	<u>И. А. Александров</u> , Т. В. Малин, К. С. Журавлев, С. В. Трубина, В. Речз, Е. В. Лебедек Процессы диффузии атомов в сверхрешетках GaN/AlN
106	<u>И. Л. Дричко</u> , И. Ю. Смирнов, М. Ю. Чернов, В. А. Соловьев Исследование особенностей проводимости метаморфных гетероструктур InGaAs/InAlAs/GaAs с двумерным электронным газом акустическими методами.
107	<u>В. А. Зиновьев</u> , А. В. Кацюба, В. А. Володин, А. Ф. Зиновьева, С. Г. Черкова, Ж. В. Смагина, А. В. Двуреченский, А. Ю. Крупин, О. М. Бородавченко, В. Д. Живулько, А. В. Мудрый Атомная структура и оптические свойства слоёв CaSi₂, выращенных на CaF₂/Si подложках
108	<u>И. В. Илькив</u> , К. П. Котляр, Д. А. Кириленко, И. П. Сошников, В. О. Гридчин, А. Н. Терпицкий, Р. Р. Резник, Г. Э. Цырлин Синтез и свойства гетероструктурных AlGaAs/Ge нитевидных нанокристаллов

109	В. В. Румянцев Волноводный удвоитель частоты излучения в суб-терагерцовом диапазоне на основе InP:Fe
110	В. В. Румянцев Urbach tail and non-uniformity probe of HgCdTe thin films and quantum well heterostructures grown by molecular beam epitaxy
111	<u>Ю. А. Данилов</u> , А. В. Алафердов, О. В. Вихрова, Д. А. Здоровейцев, В. А. Ковальский, Р. Н. Крюков, Ю. М. Кузнецов, В. П. Лесников, А. В. Нежданов, М. Н. Дроздов Легирование углеродных нанослоев, выращенных импульсным лазерным методом
112	В. А. Беляков, <u>И. В. Макарец</u> , Е. Л. Фефелова, М. В. Ревин, А. Г. Фефелов, С. В. Оболенский Влияние технологии двойного "рецесса" на параметры НЕМТ транзисторов на подложках GaAs и InP
113	А. И. Бобров, Н. В. Байдусь, <u>С. В. Хазанова</u> , А. П. Горшков, К. В. Сидоренко, А. Н. Шушунов, Н. В. Малехонова, А. В. Нежданов, Е. В. Убийвовк, И.В. Кулинич Методика проектирования дизайна туннельно-связанных квантовых ям для модулятора по схеме Маха-Цендера
114	<u>С. В. Хазанова</u> , О. Л. Голиков, А. С. Панфилов Расчет электрофизических параметров гетероструктур InGaAs/GaAs с двусторонним дельта-легированием
115	<u>С. В. Хазанова</u> , В. В. Савельев Расчёт кондактанса периодических структур на основе графена
116	<u>Д. И. Тетельбаум</u> , А. А. Никольская, Д. С. Королев, А. В. Алмаев, Ю. И. Чигиринский, А. Н. Михайлов, А. И. Белов, А. В. Нежданов, В. Н. Трушин, Д. Е. Николичев, R. Giulian, M. Kumar Синтез и модификация наноструктур на основе оксида галлия методами ионной имплантации и магнетронного осаждения
117	Д. Е. Цуриков Нейросетевая функциональность гексагональной полупроводниковой наноструктуры
118	В. В. Уточкин Стимулированное излучение среднего ИК диапазона в структурах с квантовыми ямами Hg(Cd)Te/CdHgTe при температурах вплоть до 200 К
119	В. В. Уточкин Экспресс-методика постростовой характеристики гетероструктур с квантовыми ямами HgCdTe/CdHgTe
120	<u>М. В. Дорохин</u> , Ю. М. Кузнецов, П. Б. Дёмина, Ю. А. Дудин, А. В. Здоровейцев, Р. Н. Крюков, И. В. Ерофеева, В. Е. Котомина Управление коэффициентом теплопроводности тонких термоэлектрических плёнок с помощью ионной имплантации и термического отжига

121	Л. С. Мазов Псевдощелевое состояние оксидов меди. Электронный топологический переход Лифшица
122	<u>М. В. Степихова</u> , V. Rutskaia, М. И. Петров, А. В. Перетокин, М. В. Шалеев, А. В. Новиков, J. Schilling, З. Ф. Красильник Резонансные явления в люминесцентном отклике одиночных Ми резонаторов и их цепочек, сформированных на кремниевых структурах с nanoостровками Ge(Si)
123	Д. А. Усанов, А. В. Нежданов, М. А. Кудряшов, А. И. Машин, <u>А. О. Жуков</u> Структурный анализ халькогенидных плёнок As-S, легированных ионами Yb³⁺
124	А. В. Нежданов, Д. А. Усанов, М. А. Кудряшов, А. И. Машин, <u>А. О. Жуков</u> Структурные и оптические свойства плёнок ZnSnN₂: нового материала для солнечной энергетики
125	<u>А. О. Мурзин</u> , Ю. В. Капитонов Картографирование фазовых переходов в монокристаллах галогенидных перовскитов MAPbI₃
126	<u>В. А. Голяшов</u> , Д. А. Кустов, В. С. Русецкий, А. В. Миронов, Н. В. Кислых, В. В. Аксенов, О. Е. Терещенко Измерение угловых распределений эмитированных из p⁺ GaAs(Cs,O) фотоэлектронов в планарных вакуумных диодах с полупроводниковым анодом
127	<u>И. В. Ерофеева</u> , М. В. Дорохин, Ю. М. Кузнецов, П. Б. Дёмина, А.Ю. Завражнов, А. В. Здравейцев, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, А. А. Попов, В. Н. Трушин Термоэлектрические свойства легированного фосфором SiGe, полученного электроимпульсным плазменным спеканием
128	<u>К. В. Машинский</u> , В. В. Попов, Д. В. Фатеев Перестройка радиационного затухания слабой плазмонной моды в графеновой структуре с асимметричной элементарной ячейкой
129	<u>С. М. Некоркин</u> , Н. В. Байдусь, И. В. Самарцев, К. С. Жидяев, А. Б. Чигинева, Ю. В. Шейков, С. М. Батьянов, А. В. Руднев, С. В. Ерунов, А. Л. Михайлов Межзонный двухкаскадный лазер с двадцатью квантовыми ямами в активной области
130	<u>А. С. Иванов</u> , Д. Г. Павельев, В. А. Козлов, С. В. Оболенский, Е. С. Оболенская Радиационная стойкость источника субтерагерцового излучения из гетеродина на генераторе на диоде Ганна и умножителя на полупроводниковой сверхрешетке
131	<u>Н. Д. Семенов</u> , И. В. Андреев, В. М. Муравьев, И. В. Кукушкин Перестраиваемый LC-резонатор на основе двумерной электронной системы
132	В. А. Кошелев Моделирование нелинейно-оптического отклика в перовскитной структуре типа сферолит в плёнке цирконата титаната свинца
133	<u>М. Н. Батаев</u> , М. А. Чукаев, Г. В. Варыгин, И. В. Игнатъев Взаимодействие поляризованных экситонов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs в

	электрическом поле
134	А. М. Михайлова, А. А. Ревин, <u>А. А. Конаков</u> , В. В. Цыпленков, В. Н. Шастин Долинно-орбитальное взаимодействие в германии с донорными примесями: количественный анализ
135	<u>М. Ю. Морозов</u> , В. В. Попов, Д. В. Фатеев Электрическое переключение между возбуждением радиационной и «нерадиационной» мод терагерцовых плазмонов в периодической графеновой структуре
136	С. Н. Николаев, <u>М. А. Чернопицкий</u> , К. А. Савин, В. С. Кривобок, Е. Е. Онищенко, В. С. Багаев, И. И. Усманов Оптически активные дефекты тонких пленок InSe, вызванные механическим расщеплением
137	<u>В. Г. Криштоп</u> , В. Г. Попов, С. А. Тарелкин Неупругое рассеяние носителей на оптических фонах в полупроводниковых лазерах с накачкой
138	<u>П. А. Дементьев</u> , В. Л. Берковиц, Е. В. Дементьева, М. В. Лебедев, Т. В. Львова Сульфидная пассивации как метод модификации оптических и электронных свойств поверхности InP
139	Е. А. Екимов, В. С. Кривобок, С. Н. Николаев, <u>Д. А. Литвинов</u> Оптические свойства SnS₂, полученного НРНТ методом
140	Е. А. Екимов, В. С. Кривобок, С. Н. Николаев, <u>Д. А. Литвинов</u> , И. И. Минаев Низкотемпературная микрофотолюминесценция SnV- центров в НРНТ наноалмазах
141	<u>А. А. Разова</u> , В. В. Румянцев, В. Я. Алешкин, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, С. В. Морозов Исследования времен рекомбинации неравновесных носителей и длинноволнового стимулированного излучения в волноводных гетероструктурах с квантовыми ямами на основе HgCdTe
142	А. А. Гагин Проявления пролётных резонансов в проводимости баллистических проводников
143	<u>Д. В. Козлов</u> , А. В. Иконников, В. В. Румянцев, Т. А. Уаман Светикова, А. А. Разова, М. С. Жолудев, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, В. И. Гавриленко, С. В. Морозов Влияние возбужденных состояний вакансий ртути на спектр терагерцовой фотопроводимости слоев твердого раствора HgCdTe
144	<u>Л. Н. Григорьева</u> , В. С. Кривобок, А. Д. Кондорский, Д. А. Пашкеев, Е. А. Екимов, А. Д. Шабрин, Д. А. Литвинов, С. А. Колосов, М. А. Чернопицкий, А. В. Клековкин, П. А. Форш Гибридный ИК-фотоприемник на основе полупроводниковых квантовых ям
145	С. В. Гудина, А. С. Боголюбский, <u>В. Н. Неверов</u> , К. В. Туруткин, Н. Г. Шелушинина, М. В. Якунин Магнитный пробой в валентной зоне квантовой ямы HgTe/HgCdTe с

	инвертированной зонной структурой в полуметаллической фазе
146	А. В. Николаев Особенности уровней Ландау вблизи седловых точек в графене
147	А. Н. Яблонский Кинетика люминесцентного отклика самоформирующихся Ge(Si) наноструктур, встроенных в двумерные фотонные кристаллы и фотонно-кристаллические резонаторы
148	А. Н. Яблонский Спектры возбуждения и кинетика ФЛ ионов Er³⁺ и Yb³⁺ в наноструктурированных порошках и пленочных структурах на основе ксерогелей алюмоиттриевого граната и титаната бария
149	<u>М. А. Лобаев</u> , Д. Б Радищев, С. А. Богданов, А. Л. Вихарев, А. М. Горбачев, В. А. Исаев, С. А. Краев, А. И. Охапкин, Е. А. Архипова, М. Н. Дроздов, В. И. Шашкин Исследование рп диода Шоттки, созданного на основе полупроводникового CVD алмаза
150	Р. Х. Жукавин Терагерцовое стимулированное излучение при оптическом резонансном возбуждении германия, легированного мелкими донорами
151	Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев, <u>Е. Р. Кочаровская</u> , А. М. Малкин, В. Ю. Заславский Повышение мощности и когерентности излучения широкоапертурных гетеролазеров при оптимизации ширины брэгговской решетки
152	<u>Е. Р. Кочаровская</u> , В. А. Кукушкин, А. В. Мишин, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский Параметрический когерентный механизм самосинхронизации мод лазера класса С на многослойных гетероструктурах с квантовыми точками: Эффекты распределенной обратной связи волн в резонаторе Фабри-Перо
153	А. М. Титова, С. А. Денисов, <u>В. Г. Шенгуров</u> , В. Ю. Чалков, А. В. Зайцев, В. Н. Трушин, А. В. Кудрин, Д. О. Филатов, А. В. Нежданов, Ю. Н. Бузынин In situ легирование гетероэпитаксиальных слоев Ge_{1-x}Sn_x/Si(001) при их выращивании методом HW CVD
154	<u>А. В. Мишин</u> , Е. Р. Кочаровская Влияние распределённой обратной связи волн на горячие моды поляритонного спектра гетеролазера класса С с низкодобротным резонатором Фабри-Перо
155	<u>Р. М. Архипов</u> , М. В. Архипов, Н. Н. Розанов Когерентная синхронизация мод, как способ получения предельно коротких световых импульсов
156	Н. Н. Михайлов Термическая стабильность гетероструктур с множественными квантовыми ямами HgTe/CdHgTe
157	<u>В. Р. Барышев</u> , Н. С. Гинзбург, Е. Д. Егорова, В. Ю. Заславский, А. М. Малкин, А. С. Сергеев

	Оптимизация условий поперечного вывода в одномодовых РОС лазерах на основе полупроводниковых гетероструктур
158	<u>А. В. Войцеховский</u> , С. Н. Несмелов, С. М. Дзядух, Д. И. Горн, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, Р. В. Меньшиков, Г. Ю. Сидоров, И. Н. Ужаков, М. В. Якушев Униполярные nВn структуры и детекторы на основе HgCdTe
159	<u>К. В. Маремьянин</u> , Р. А. Хабибуллин, Н. В. Щаврук, И. С. Васильевский, А. А. Афоненко, Д. В. Ушаков, В. И. Гавриленко, С. В. Морозов Исследование излучательных особенностей терагерцового квантово-каскадного лазера при изменении тока и температуры
160	А. А. Позняк, Г. Н. Knörrnschild, А. Н. Плиговка, <u>Т. Д. Ларин</u> Особенности анодного оксида, формируемого анодированием алюминия в водных растворах хелатных комплексных соединений цинка и кобальта

Стендовая сессия.

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

1	<p><u>Д. А. Антонов</u>, Д. О. Филатов, А. С. Новиков, А. В. Круглов, И. Н. Антонов, О. Н. Горшков, А. В. Здравейцев</p> <p>Резистивное переключение в отдельных ферромагнитных филаментах мемристорных структур на основе ZrO₂(Y)/Ni</p>
2	<p><u>Д. А. Сухаревич</u>, В. И. Авилов, В. А. Смирнов, О. А. Агеев</p> <p>Формирование и исследование резистивного переключения локальных оксидных наноструктур титана</p>
3	<p>И. Д. Бреев, А. И. Дорофеева, С. В. Титков, П. Г. Баранов, А. Н. Анисимов, <u>В. В. Яковлева</u></p> <p>Особенности распределения NV-центров в природных алмазах</p>
4	<p>Н. В. Дохликова, В. А. Харитонов, С. А. Озерин, С. В. Доронин, <u>М. В. Гришин</u>, Б. Р. Шуб</p> <p>Адсорбция водорода на биметаллических кластерах Au_nNi_m, Au_nCu_m и Cu_nNi_m, n+m=13</p>
5	<p><u>А. В. Гурьянов</u>, М. В. Ильина, О. И. Осотова, О. И. Ильин, О. А. Агеев</p> <p>Исследование влияния геометрических параметров массива ориентированных углеродных нанотрубок на их пьезоэлектрические свойства</p>
6	<p><u>М. М. Халисов</u>, Т. С. Кункель, К. И. Тимощук, Д. А. Козлов, В. А. Лебедев, Е. К. Храпова, А. А. Красилин, А. В. Анкудинов</p> <p>Модуль Юнга Mg-Ni-гидросиликатных наносвитков</p>
7	<p><u>Д. О. Аликин</u>, Е. Фомичёв, С. П. Рейш, А. С. Абрамов, Д. С. Чезганов, В. Я. Шур, Е. Елисеев, А. Морозовска, Э. Б. Араужо, А. Л. Холкин</p> <p>Повышенная проводимость границ зёрен в пленках ViFeO₃, обусловленная поляризацией и деформацией кристаллической решетки</p>
8	<p><u>А. К. Гатин</u>, С. Ю. Сарвадий, М. В. Гришин, Б. Р. Шуб</p> <p>Физико-химические свойства биметаллического наноструктурированного никель-медного покрытия</p>
9	<p><u>А. С. Морозова</u>, С. А. Зиганшина, М. А. Зиганшин, А. А. Бухараев</p> <p>Наноразмерные структуры на основе диглицина по данным сканирующей зондовой микроскопии</p>
10	<p><u>И. В. Вилков</u>, Б. С. Каверин, А. М. Объедков, Н. М. Семёнов, С. Ю. Кетков, С. А. Гусев, Д. А. Татарский, К. Е. Сметанина</p> <p>Исследование гибридных наноматериалов на основе МУНТ, декорированных молибденсодержащими нанопокровками</p>
11	<p><u>Л. В. Гимадеева</u>, А. С. Абрамов, Д. О. Аликин, Q. Hu, X. Wei, В. Я. Шур</p> <p>Исходная доменная структура и кинетика доменов при локальном переключении</p>

	поляризации в монокристаллах и в керамике титаната бария
12	<u>Е. В. Шишкина</u> , В. В. Южаков, М. С. Небогатиков, Л. И. Ивлева, В. Я. Шур Новый сегнетоэлектрик. Переключение поляризации и особенности исходной доменной структуры в монокристаллах ортованадата кальция
13	Д. О. Аликин, <u>В. А. Сафина</u> , А. С. Абрамов, А. Г. Соболев, В. Слабов, Л. А. Трусов, А. В. Васильев, В. Я. Шур, А. Л. Холкин Осаждение пленок ViFeO_3 из химического раствора с послойным контролем покрытия и структуры
14	<u>А. С. Абрамов</u> , Д. О. Аликин, А. Pakalniškis, D. V. Karpinsky, R. Skaudzius, A. Zheludkevich, В. Я. Шур, А. Kareiva, А. Л. Холкин Изменение кристаллической структуры и функциональных свойств твердых растворов $\text{ViFeO}_3\text{-BaTiO}_3$ на границе псевдокубического фазового перехода
15	А. Н. Шапошников, А. А. Федоренко, <u>Т. В. Михайлова</u> , С. В. Османов, А. В. Каравайников, С. Д. Ляшко, Е. Т. Милюкова, А. С. Недвига, Е. Ю. Семук, В. Н. Бержанский Динамика кристаллизации пленок ферритов-гранатов различной толщины при термическом отжиге
16	<u>Д. В. Грузнев</u> , Л. В. Бондаренко, А. Ю. Тупчая, А. А. Яковлев, А. В. Слышкин, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов, А. А. Саранин Формирование слоя Рb двухатомной толщины на $\text{Si}(111)$ с сегрегированным бором

Стендовая сессия.
РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

1	<p>А. Н. Нечай, А. А. Перекалов, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало, <u>В. Е. Гусева</u> Исследование зависимости интенсивности эмиссионных линий ЭУФ диапазона от энергии излучения лазера</p>
2	<p><u>С. С. Сахоненков</u>, Е. О. Филатова Термическая стабильность многослойного зеркала W/Be и способы ее повышения</p>
3	<p>А. В. Водопьянов, С. А. Гарахин, С. Ю. Зуев, А. Я. Лопатин, <u>А. Н. Нечай</u>, А. А. Перекалов, А. Е. Пестов, Р. С. Плешков, Н. Н. Салащенко, Р. М. Смертин, Б. А. Уласевич, Н. И. Чхало Абсолютно калиброванный спектрометр для исследования эмиссии в ЭУФ и МР диапазонах</p>
4	<p><u>М. Н. Торопов</u>, А. А. Ахсахалян, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало Высокоапертурный низкокогерентный безэталонный интерферометр с дифракционной волной сравнения</p>
5	<p><u>М. Н. Торопов</u>, А. А. Ахсахалян, И. В. Малышев, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, А. К. Чернышов, Н. И. Чхало Высокоточный корректор волнового фронта для изучения плоских поверхностей</p>
6	<p><u>Е. С. Антюшин</u>, С. Ю. Зуев, И. В. Малышев, А. Е. Пестов, В. Н. Полковников, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало Эллиптическое коллекторное зеркало для микроскопа ЭУФ диапазона</p>
7	<p><u>Р. М. Смертин</u>, С. Ю. Зуев, В. Н. Полковников, М. В. Свечников, Н. И. Чхало Изучение влияния барьерных и аморфизирующих слоев на профиль диэлектрической проницаемости и межслоевую шероховатость в многослойных зеркалах Ru/Be</p>
8	<p><u>В. В. Грибко</u>, В. Н. Трушин, А. С. Маркелов, Е. В. Чупрунов Трассировка рентгеновских лучей от регуляторов изгиба с эллиптическим профилем поверхности отражающего элемента</p>
9	<p>А. Д. Ахсахалян Новая методика травления для коррекции или изготовления поверхностей заданной формы</p>
10	<p>М. В. Зорина, И. И. Кузнецов, М. С. Михайленко, О. В. Палашов, <u>А. Е. Пестов</u>, А. К. Чернышев, Н. И. Чхало Ионно-пучковая обработка поверхности составляющих композитных элементов из разнородных материалов для лазеров с высокой средней и пиковой мощностью</p>
11	<p><u>И. С. Дубинин</u>, С. А. Гарахин, С. Ю. Зуев, Н. Н. Цыбин, А. Я. Лопатин, Р. М. Смертин, В. Н. Полковников, Н. И. Чхало Расчет, синтез и изучение свойств зеркал со спектральной полосой пропускания, совпадающей с эмиссионными линиями Si, Be, В, Хе, Кг</p>
12	<p><u>С. В. Некипелов</u>, Н. А. Жук, О. В. Петрова, Д. В. Сивков, Д. В. Богачук, Р. Н. Скандаков,</p>

	В. Н. Сивков Спектральные исследования висмутсодержащих пирохлоров
13	<u>А. В. Каратев</u> , А. У. Гайсин, А. В. Соломонов, С. С. Сахоненков, А. С. Касатиков, А. С. Конашук, Р. С. Плешков, Н. И. Чхало, Е. О. Филатова Влияние отжига на формирование межфазовой границы в Mo/W/Be (В: Si, В4С) многослойной структуре
14	<u>И. В. Мальшев</u> , Н. И. Чхало Метод z-томографии в мягкой рентгеновской микроскопии
15	<u>С. А. Гарахин</u> , В. Н. Полковников, Р. С. Плешков, А. Е. Пестов, М. В. Зорина, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, Н. И. Чхало, А. Д. Ахсахалян, В. А. Чернов, В. В. Кривенцов Изготовление и исследование зеркал с широкой полосой пропускания в диапазоне 8-15 кэВ для синхротронных применений
16	Ю. А. Вайнер, <u>М. В. Зорина</u> , М. С. Михайленко, А. Е. Пестов, А. К. Чернышев, Н. И. Чхало, П. А. Юнин, С. В. Кузин, А. А. Рева Прецизионный плоский элемент монохроматора из монокристаллического кремния [011]
17	<u>Д. Г. Реунов</u> , И. В. Мальшев, Н. Н. Салащенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало Аттестация характеристик широкопольного мягкого рентгеновского микроскопа
18	<u>С. А. Касатиков</u> , А. С. Конашук, Е. О. Филатова Теоретическая оценка взаимодействия слоев Ru и Sr и моделирование отражательной способности многослойного рентгеновского зеркала на их основе
19	<u>С. С. Сахоненков</u> , Е. О. Филатова Восстановление профилей атомных концентраций с использованием фотоэлектронной спектроскопии
20	С. Ю. Зуев, А. Я. Лопатин, <u>В. И. Лучин</u> , Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало Прототип термостойкого спектрального фильтра для телескопических солнечных наблюдений в экстремальном УФ диапазоне
21	<u>Р. А. Баулин</u> , М. А. Андреева, А. В. Рогачев, Ю. Л. Репченко, С. Н. Якунин Кластерно-слоистая структура в пленках с ультратонкими слоями железа, выявленная методом GISAXS
22	<u>А. С. Кириченко</u> , А. А. Перцов, С. В. Кузин, П. П. Моисеев, С. А. Богачев, И. П. Лобода, А. А. Рева, А. С. Ульянов, В. И. Денисова, В. Т. Минлигареев, А. А. Нусинов, А. Ю. Репин Первые результаты летного эксперимента по данным ультрафиолетового La монитора ВУСС-Э на борту метеорологического спутника Электро-Л №3
23	М. В. Зорина, <u>А. Я. Лопатин</u> , В. И. Лучин, А. Е. Пестов, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало Отработка методик изготовления дифракционных элементов ЭУФ диапазона на тонкопленочных металлических мембранах

24	<u>Е. В. Носач</u> , <u>Е. А. Вишняков</u> , <u>А. О. Колесников</u> , <u>А. Н. Шатохин</u> , <u>Е. Н. Рагозин</u> Численное моделирование влияния малых вариаций толщин слоёв на спектры отражения многослойных зеркал мягкого рентгеновского диапазона
25	<u>И. Д. Евсиков</u> , <u>Г. Д. Демин</u> , <u>Н. А. Филиппов</u> , <u>Н. А. Дюжев</u> Статистический разброс автоэмиссионных характеристик кремниевых острийных катодов в составе матрицы для электронной системы безмасочного рентгеновского нанолитографа
26	<u>М. С. Михайленко</u> , <u>А. Е. Пестов</u> , <u>А. К. Чернышев</u> , <u>Н. И. Чхало</u> Расчет масок для проведения асферизации поверхности ионным пучком с большой апертурой
27	<u>А. Н. Шатохин</u> , <u>Е. А. Вишняков</u> , <u>А. О. Колесников</u> , <u>А. Д. Николенко</u> , <u>Е. Н. Рагозин</u> Схема VLS-монохроматора высокого разрешения для синхротронного излучения