

# **НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА**

**XXIV международный симпозиум**

*10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород*

## **ПРОГРАММА**

Нижний Новгород  
2020

## 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;  
ОАО «Санаторий «Автомобилист»;  
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

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, Черноголовка;
В.А. Бушуев, д.ф.-м.н.	МГУ, Москва
В.А. Быков, д.т.н.	ООО «НТ-МДТ», Москва
В.А. Волков, д.ф.-м.н.	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва
В.И. Гавриленко, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
К.Н. Ельцов, д.ф.-м.н.	ИОФ им. А.М.Прохорова РАН, Москва
С.В. Иванов, д.ф.-м.н.	ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург
Е.Л. Ивченко, чл.-корр. РАН	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
В.В. Кведер, академик	ИФТТ РАН, Черноголовка
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, Черноголовка
В.В. Рязанов, д.ф.-м.н.	ИФТТ РАН, Черноголовка
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, Черноголовка
Ю.А. Филимонов, д.ф.-м.н.	Саратовский филиал ИРЭ РАН, Саратов
А.А. Фраерман, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
Д.Р. Хохлов, чл.-корр. РАН	МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва
А.В. Чаплик, академик	ИФП СО РАН, Новосибирск
Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н.	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород
Н.И. Чхало, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород

## Организационный комитет

В.Г. Беллюстина,	ИФМ РАН, Н. Новгород
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,	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](mailto:symp@nanosymp.ru), Internet: [nanosymp.ru/](http://nanosymp.ru/)

## Симпозиум проводится при поддержке



Российской академии наук, [ras.ru](http://ras.ru)



Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, [unn.ru](http://unn.ru)



Российского фонда фундаментальных исследований (№20-02-20025), [rfbr.ru](http://rfbr.ru)

## Генеральный спонсор симпозиума



Группа компаний НТ-МДТ Спектрум Инструментс, [ntmdt-si.ru](http://ntmdt-si.ru)

## Спонсоры симпозиума



ООО "Криогенные приборы", [cryopribor.ru](http://cryopribor.ru)



ООО "Промэнерголаб", [czl.ru](http://czl.ru)



Центр Технического Сопровождения

ООО «ЦТС «НАУКА»», [cts-nauka.ru](http://cts-nauka.ru),  
[www.nauka-shop.ru](http://www.nauka-shop.ru)



ООО "Компания "АЗИМУТ ФОТониКС",  
[azimp.ru](http://azimp.ru)



ООО «СПЕКС-ТиАйАй Рус», [specs-tii.ru](http://specs-tii.ru)



ООО «МИВАТЭК», [mivatek.ru](http://mivatek.ru)



Ostec Corporate group,  
[ostec-instruments.com](http://ostec-instruments.com)



Официальный дистрибьютор  
NanoMagnetics Instruments Ltd. в РФ ООО  
«АКА-ЛОДЖИК», [nanoafm.ru](http://nanoafm.ru), [ilpa-tech.ru](http://ilpa-tech.ru)



АО «Завод ПРОТОН (МИЭТ)», [z-proton.ru](http://z-proton.ru)



ООО «Группа Ай-Эм-Си», [imc-systems.ru](http://imc-systems.ru)

## РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ ОРГКОМИТЕТА

между санаторием «Автомобилист», станцией «Моховые горы» (г. Бор) и гостиницей "Купеческий клуб"

**10 – 13 марта**

от гостиницы "Купеческий клуб", г. Бор **8:40**  
от станции «Моховые горы» в санаторий «Автомобилист» **8:55**  
(к электричке, отправляющейся из Н. Новгорода в 8:07 и прибывающей на станцию «Моховые горы» в 8:45)

**10 – 13 марта**

от санатория «Автомобилист» до станции «Моховые горы» **19:20**  
(к электричке, отправляющейся от станции «Моховые горы» в 20:28 и прибывающей в Нижний Новгород в 21:02)  
и к гостинице "Купеческий клуб", г. Бор

**Отъезд из санатория запланирован на утро 14 марта.**

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КАНАТНОЙ ДОРОГИ

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

**понедельник — четверг с 6:45 до 21:00**, пятница — суббота с 6:45 до 22:00, воскресенье с 9:00 до 21:00, **по понедельникам и четвергам технический перерыв с 10:45 до 13:00.**

Стоимость проезда – 100 рублей.

Телефон справочной канатной дороги +7 (831) 411-10-09.

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

10 марта, вторник

## ПРОГРАММА

Пленарные заседания,

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

10 марта, вторник	
11.20 – 11.35	<i>ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА</i>
<b>1А</b>	<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b> Председатель <i>З.Ф. Красильник</i>
11.35 – 12.20	Борис Семенович Лукьянчук <b>High order Fano-resonances and extreme effects in field localization</b>
12.20 – 13.05	Владимир Яковлевич Шур <b>Физика и применение сегнетоэлектрических доменов.</b> <b>Столетие сегнетоэлектричества</b>
13.30 – 14.30	<i>Обед</i>
<b>2А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1</b> Председатель <i>В.А. Волков</i>
14.40 – 15.05	(Пр.) С.С. Гаврилов <b>Химерные состояния и квантованные вихри в резонансно возбуждаемом конденсате экситонных поляритонов</b>
15.05 – 15.20	В. А. Лукошкин, <u>В. К. Калевич</u> , Е. С. Седов, Z. Hatzopoulos, P. G. Savvidis, А. В. Кавокин <b>Дробный орбитальный угловой момент в серповидном конденсате экситонных поляритонов</b>
15.20 – 15.35	<u>В.Д. Кулаковский</u> , А.А. Деменев, С.С. Гаврилов, А. В. Щербаков, D. D. Yaremkevich, S. M. Kukhtaruk, D. R. Yakovlev, and M. Bayer <b>Сверхбыстрое акустическое переключение резонансно накачиваемой экситон-поляритонной системы в бистабильном режиме</b>
15.35 – 15.50	М. С. Кузнецова, <u>Т. С. Шамирзаев</u> , К. В. Кавокин, Д. С. Смирнов, J. Rautert, Д. Р. Яковлев , М. Bayer <b>Сверхтонкое взаимодействие в непрямозонных квантовых точках (In,Al)As/AlAs</b>

10 марта, вторник

15.50 – 16.05	<u>А. В. Ларионов</u> , Э. Степанец-Хуссейн, Л.В. Кулик <b>Наблюдение фазового перехода в частично поляризованной по спину двумерной электронной системе</b>
16.05 – 16.30	(Пр.) В.П. Попов, В.А. Антонов, А.Н. Леушин, Ф.В. Тихоненко, М.С. Тарков, А.В. Мяконьких, <u>К.В. Руденко</u> , В.Ф. Лукичев <b>2G FeFET транзисторы на КНИ и КНС структурах с нанометровыми скрытыми слоями High-k диэлектриков для нейроморфных ИС</b>
<b>2Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 1</b> Председатель <i>А.С. Мельников</i>
14.40 – 15.10	(Пр.) <u>А.С.Сидоренко</u> , В.Боян, Ю.Б.Савва, А.Ю.Федотов, А.В.Вахрушев <b>Функциональные наноструктуры сверхпроводник-ферромагнетик для спинтроники</b>
15.10 – 15.40	(Пр.) О.О. Швецов, В.Д. Есин, Ю.С. Бараш, А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников, <u>Э. В. Девятов</u> <b>Планарный эффект Джозефсона на поверхности магнитного Вейлевского полуметалла <math>\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2</math></b>
15.40 – 16.10	(Пр.) R. I. Khasanov <b>Multiband anisotropic superconductivity in <math>\text{CaKFe}_4\text{As}_4</math></b>
16.10 – 16.40	(Пр.) <u>М. М. Коршунов</u> , В. А. Шестаков, Ю. Н. Тогушова <b>Структура параметра порядка и рассеяние на примесях в сверхпроводниках на основе железа</b>
<b>2В</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –1</b> Председатель <i>А.К. Звездин</i>
14.40 – 15.05	(Пр.) А. Л. Рогалёв <b>Frontiers in magnetism with polarized x-rays</b>
15.05 – 15.30	(Пр.) О. А. Tretiakov <b>Beyond Skyrmions: Spintronics with Antiskyrmions and Bimerons</b>
15.30 – 15.55	(Пр.) <u>Н. С. Аверкиев</u> , К.С.Денисов, И.В.Рожанский <b>Топологический эффект Холла в двумерных неупорядоченных системах с киральными спиновыми текстурами</b>
15.55 – 16.10	<u>М.В. Сапожников</u> , Н.С. Гусев, С.А. Гусев, А.А. Фраерман, Ю. В. Петров, А Г. Темирязов <b>Прямое наблюдение топологического эффекта Холла в наноструктурированных пленках <math>\text{Co/Pt}</math></b>
16.10 – 16.25	<u>О.Е. Терещенко</u> , В.А. Голяшов, М.С. Русецкий <b>Вакуумная спинтроника</b>

**10 марта, вторник**

16.25 – 16.40	<u>А. И. Чумаков</u> , И. Сергеев, D. Bessas, Ю. Швыдько, А. Босак, W. Crichton, H. Vitoux, R. Rüffer <b>Магнитная стабилизация парамагнитного альфа-железа?</b>
16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
<b>3А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2</b> Председатель <i>Д.Р. Хохлов</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) <u>Г. Э. Цырлин</u> , Р. Р. Резник, А. Е. Жуков, Р. А. Хабибуллин, К.В. Маремьянин, В.И. Гавриленко, С. В. Морозов <b>Особенности роста наноструктур для терагерцовых квантово-каскадных лазеров и их физические свойства</b>
17.25 – 17.40	<u>В.Я. Покровский</u> , М.В. Никитин, А.В. Фролов, А.П. Орлов, С.Г. Зыбцев <b>Фазовый переход волны зарядовой плотности при одноосном растяжении вискеров TaS<sub>3</sub> и его трансформация при низких температурах</b>
17.40 – 17.55	А. В. Фролов, А. П. Орлов, <u>А. А. Синченко</u> , П. Монсо <b>Коллективное движение волны зарядовой плотности, управляемое эффектом Холла</b>
17.55 – 18.10	<u>Vi. V. Kocharovsky</u> , C. B. Reynolds, and V. V. Kocharovsky <b>Analytical theory of the structure, propagation, and nonadiabatic coupling of the eigenmodes in a lamellar optical grating</b>
18.10 – 18.25	<u>Г. В. Будкин</u> , И. С. Махов, Д. А. Фирсов, Л. Е. Воробьев <b>Изменение диэлектрической проницаемости квантовых ям при протекании постоянного тока</b>
18.25 – 18.40	<u>В. Г. Попов</u> , В. Г. Криштоп, С. А. Тарелкин, И. И. Корель <b>Комбинационное рассеяние квазиоднофотонных импульсов в оптоволокне с накачкой</b>
<b>3Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 2</b> Председатель <i>Ю.М. Шукринов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) А. А. Штыгашев, <u>Я. С. Гринберг</u> <b>Импульсное возбуждение коллективных состояний в 3-х кубитной системе</b>
17.30 – 18.00	(Пр.) Д.С. Шапиро, В.В. Погосов, Ю.Е. Лозовик, <u>А. М. Сатанин</u> <b>Квантовые фазовые переходы в копланарных волноводах со встроенными массивами джозефсоновских кубитов: обобщенная модель Раби, сверхизлучение и флуктуации</b>
18.00 – 18.30	(Пр.) D.V. Babukhin, А. А. Zhukov, <u>W. V. Pogosov</u> <b>Digital-analog simulation of many body dynamics using interaction of superconducting qubits</b>

10 марта, вторник

18.30 – 19.00	(Пр.) И.А. Родионов <b>Сверхпроводниковые копланарные СВЧ резонаторы с внутренней добротностью более 1 миллиона в системах квантовых вычислений</b>
<b>ЗВ</b>	<b>ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 1</b> <i>Председатель А.А. Саранин</i>
17.00 – 17.30	<u>В. А. Быков</u> , В. В. Поляков, Ан. В. Быков, В. В. Котов, С. И. Леесмент, Ю. А. Бобров <b>От первых СТМ к нанотехнологическим системам комплексного анализа поверхности - 30-летний опыт разработок и развития»</b>
17.30 – 18.00	Ю. П. Иванов <b>Virtual Bright Field Differential Phase Contrast Imaging</b>
18.00 – 18.30	С. А. Гусев <b>Лоренцева электронная микроскопия магнитных наноструктур</b>
18.30– 19.00	<u>М. В. Заморянская</u> , Е. В. Иванова, К. Н. Орехова, П.А. Дементьев, В. А. Кравец, Г. А. Гусев, А. Н. Трофимов <b>Возможности метода локальной катодолюминесценции для диагностики наноматериалов</b>
17.00 – 19.00	<b><i>1-я стендовая сессия. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА</i></b>
19.00 – 20.00	<i>Ужин</i>



11 марта, среда

11 марта, среда	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
<b>4А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3</b> Председатель <i>Д.А. Свинцов</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) <u>S.V. Morozov</u> , V. I. Gavrilenko, V. V. Rumyantsev, M. A. Fadeev, V. V. Utochkin, N. S. Kulikov, A. A. Dubinov, V. Ya. Aleshkin, N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretiskii, F. Terpe, C. Sirtori <b>Стимулированное излучение в диапазоне 10-31 мкм в гетероструктурах с КЯ HgTe/CdHgTe с диэлектрическим, «фононным» и «плазмонным» волноводами</b>
9.25 – 9.40	<u>В. Я. Алешкин</u> , А. В. Антонов, А. А. Дубинов, С. В. Морозов, В. В. Румянцев <b>Оже-рекомбинация в узкозонных квантовых ямах гетероструктур HgTe/CdHgTe</b>
9.40 – 9.55	<u>К.Е. Кудрявцев</u> , В.Я. Алешкин, В.В. Румянцев, М.А. Фадеев, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов <b>Процессы межзонной рекомбинации и стимулированное излучение в структурах с КЯ HgTe/CdHgTe диапазона 3-5 мкм</b>
9.55 – 10.20	(Пр.) I. V. Gorbenko, V. Yu. <u>Kachorovskij</u> , W. Кнап <b>Current-driven optical response of plasmonic crystal: From dissipation to amplification</b>
10.20 – 10.35	<u>А.А. Андронов</u> , В.И. Позднякова <b>Дираковские электроны и подзатворные плазмоны в графене: усиление ТГц излучения в сэндвичах hNB-графен при стриминге электронов при T = 300K</b>
10.35 – 10.50	А. В. Галеева, А. С. Казаков, А. В. Иконников, А. И. Артамкин, Д. А. Белов, Л. И. Рябова, V. V. Volobuev, G. Springholz, <u>Д. Р. Хохлов</u> <b>Фотоэлектромагнитный эффект в топологических кристаллических изоляторах <math>Pb_{1-x}Sn_xTe</math></b>
<b>4Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 3</b> Председатель <i>С.В. Миронов</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) М. Silaev <b>Superconducting optospintronics</b>
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>А.М. Бобков</u> , И.В. Бобкова, W. Belzig, A. Kamra <b>Thermally induced spin-transfer torques and domain wall motion in S/F and S/AF bilayers</b>

11 марта, среда

10.00 – 10.30	П.А. Иоселевич, П.М. Островский, <u>Я.В. Фоминов</u> <b>Мезоскопические флуктуации сверхтока в диффузных магнитных джозефсоновских контактах</b>
10.30 – 10.50	<u>А.В. Самохвалов</u> , J.W. A. Robinson, А.И.Буздин <b>Триpletный эффект близости в гибридных структурах сверхпроводник-ферромагнетик с неодносвязной геометрией</b>
10.50 – 11.10	<u>И. В. Бобкова</u> , А.М. Бобков, Д.С. Рабинович, Ю.М. Шукринов, И. Р. Рахмонов, M. Nashaat, K. Sengupta <b>Магнитоэлектрические эффекты и контроль намагниченности в гибридных S/F структурах на поверхности 3D топологического изолятора</b>
<b>4В</b>	<b>ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 2</b> Председатель <i>К.Н. Ельцов</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) <u>А. В. Зотов</u> , Д.А. Олянич, В.В. Мараров, Т.В. Утас, Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, Д.В. Грузнев, А.Н. Михалюк, А.В. Матецкий, Н.В. Денисов, А.А. Саранин <b>Пленка фуллерита для защиты металлических состояний поверхностной реконструкции на кремнии</b>
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>А. А. Саранин</u> , Д. В. Грузнев, Л. В. Бондаренко, А. Ю. Тупчая, А. В. Матецкий, Н. В. Денисов, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов <b>Магнитное легирование двумерного металла атомной толщины</b>
10.00 – 10.30	(Пр.) Б.В. Андрюшечкин <b>Начальные стадии окисления серебра: оксидные и карбонатные структуры</b>
10.30– 11.00	(Пр.) <u>Т. В. Павлова</u> , В. М. Шевлюга, Б. В. Андрюшечкин, К. Н. Ельцов <b>СТМ-манипулирование атомами хлора на поверхности Si(100)-2x1-Cl при локальном пересыщении</b>
11.00 – 11.10	<u>В.В. Поляков</u> , Ю.А. Бобров, В.А. Быков, С.И. Леесмент <b>Эффект парашютирования зонда в полуконтактной АСМ</b>
9.00 – 11.00	<i>2-я стендовая сессия. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ.</i>
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>
<b>5А</b>	<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b> Председатель <i>В.В.Кочаровский</i>
11.30 – 12.15	Игорь Ильич Рябцев <b>Квантовая информатика с одиночными атомами и фотонами</b>
<b>12.15 – 13.00</b>	<b>ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ</b>

11 марта, среда

13.00 – 13.45	<i>Обед</i>
<b>13.45 – 14.15</b>	<b>ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ</b>
<b>6А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4</b> Председатель <i>В.Ю. Качоровский</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) И. С. Бурмистров <b>Влияние аномальной упругости на пузырьки в ван-дер-ваальсовских гетероструктурах</b>
14.55 – 15.10	<u>А.В.Черненко</u> , А.С. Бричкин <b>Экситоны и трионы в гетеробислоях MoSe<sub>2</sub>/WSe<sub>2</sub></b>
15.10 – 15.25	<u>Т. В. Шубина</u> , Е. А. Европейцев, М. А. Семина, И. А. Елисеев, М. В. Рахлин, С. В. Сорокин, А. А. Торопов <b>Экситоны в слоистых кристаллах и наноструктурах монохалькогенидов InSe и GaSe</b>
15.25 – 15.40	<u>А. Ю. Кунцевич</u> , Ю. Г. Селиванов, Е. Г. Чижевский, М.И. Банников <b>Симметрия магнитосопротивления в плоскости слоев халькогенидов висмута</b>
15.40 – 15.55	<u>Л. А. Чернозатонский</u> , В. А. Демин <b>2D алмазоподобные структуры - диаманты: структуры, свойства и перспективы применений</b>
15.55 – 16.20	(Пр.) Г. Карапетров <b>Хиральная волна зарядовой плотности в TiSe<sub>2</sub></b>
<b>6Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 4</b> Председатель <i>М. Силаев</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) А. Титова, Э. М. Баева, Н. А. Савескул, А. В. Семенов, С. Саха, Х. Редди, С. Богданов, Э. Маринеро, В. М. Шалаев, А. Болтасева, В.С. Храпай, А.И. Кардакова, <u>Г. Н. Гольцман</u> <b>Признаки поверхностного магнитного беспорядка в эпитаксиальных пленках нитрида титана</b>
15.00 – 15.20	К.С. Перваков <b>Влияние магнитных атомов на сверхпроводящие свойства EuRbFe<sub>4</sub>As<sub>4</sub></b>
15.20 – 15.40	<u>Ж.А. Девизорова</u> , А. Буздин <b>Superconductivity driven helical magnetic structure in EuRbFe<sub>4</sub>As<sub>4</sub> ferromagnetic superconductor</b>

11 марта, среда

15.40– 16.00	А. А. Беспалов <b>Подщелевой спектр двумерного абрикосовского вихря в присутствии точечной примеси</b>
16.00 – 16.20	С. В. Миронов, А. И. Буздин <b>Накачка магнитного потока в сверхпроводящем кольце с джозефсоновским фи-контактом</b>
16.20 – 16.40	Д.Ю. Водолазов <b>Сверхпроводниковый транзистор на основе неравновесного гибридного многотерминального сверхпроводящего мостика</b>
<b>6В</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2</b> Председатель <i>М. В. Логунов</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) С.А. Никитов <b>3D магнитные кристаллы и сети</b>
14.55 – 15.20	(Пр.) А. И. Стогний, А. В. Труханов, Н. Н. Новицкий <b>Синтез и свойства пленок ферритов на подложках полупроводников и диэлектриков</b>
15.20– 15.45	(Пр.) С. Г. Алексеев, С. Е. Дижур, В. А. Лузанов, А. О. Раевский, А. П. Орлов, <u>Н. И. Ползикова</u> <b>Линейные и параметрические магнон-фононные взаимодействия, детектируемые с помощью обратного спинового эффекта Холла</b>
15.45 – 16.10	(Пр.) С.В.Демишев <b>Поверхность топологического Кондо-изолятора SmV<sub>6</sub>: магнетизм на нанометровой шкале</b>
16.10 – 16.35	(Пр.) Ю.В. Никулин, Ю.В. Хивинцев, М.Е. Селезнев, В. К. Сахаров, С.Л. Высоцкий, Е.С. Павлов, А. В. Кожевников, <u>Ю. А. Филимонов</u> <b>Генерация ЭДС бегущими поверхностными магнотостатическими волнами в микроструктурах YIG/n-InSb и YIG/Pt</b>
<b>6Л</b>	<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА – 1</b> Председатель <i>Н.Н. Салащенко</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) Е. О. Филатова <b>Фотоэлектронная спектроскопия применительно к изучению формирования межслоевых областей в многослойных рентгеновских зеркалах</b>
15.00 – 15.30	(Пр.) В.И. Пунегов <b>Рентгеновская дифракция от многослойных Лауэ линз</b>

11 марта, среда

15.30 – 16.00	(Пр.) <u>Л. И. Горай</u> , Е. В. Пирогов, М. С. Соболев, И. В. Илькив, А. С. Дашков, Ю. А. Вайнер, М. В. Свечников, П. А. Юнин, Н. И. Чхало, А. Д. Буравлев <b>Согласованная характеристика сверхмногопериодных АЗВ5 структур с квантовыми ямами и высокой степенью легирования</b>
16.00 – 16.20	<u>В. Н. Полковников</u> , Ю. А. Вайнер, С. А. Гарахин, Д. С. Квашенников, И. В. Малышев, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, Р. М. Смертин, Н. И. Чхало <b>Достижения и направления развития многослойной оптики на основе Cr/Sc</b>
16.20 – 16.40	<u>А. О. Колесников</u> , Е. А. Вишняков, Е. Н. Рагозин, А. Н. Шатохин <b>VLS-спектрограф с плоским полем для области длин волн 50 – 275 А</b>
16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
<b>7А</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 5</b> Председатель <i>И.В. Бобкова</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) D.V. Efremov <b>Аномальный диамагнитный отклик в многозонных сверхпроводниках с нарушенной временной симметрией</b>
17.30 – 17.50	<u>Ю.И. Таланов</u> , И.И. Гимазов, Н.М. Лядов, Д.А. Чареев, А.Н. Васильев <b>Влияние магнитных возбуждений и нематического упорядочения на транспортные и микроволновые свойства халькогенидов железа</b>
17.50– 18.10	<u>А. А. Kopasov</u> , A. S. Mel'nikov <b>Multiple topological transitions driven by the interplay of the normal and Andreev scattering</b>
18.10 – 18.30	С.В. Аксенов, <u>А.О. Злотников</u> , М.С. Шустин <b>Индукцирование майорановских двойных мод кулоновским взаимодействием и их устойчивость в режиме сильных корреляций в сверхпроводящих нанопроволоках.</b>
18.30 – 18.50	<u>A. G. Kutlin</u> , A. S. Mel'nikov <b>Геометрически-обусловленные эффекты в Майорановских проводках</b>
18.50 – 19.10	К. В. Шеин, А. А. Заруднева, В. О. Емельянова, М. А. Логунова, В. И. Чичков, А. С. Соболев, В. В. Завьялов, <u>К. Ю. Арутюнов</u> <b>Квантовая динамика заряда в режиме квантовых флуктуаций параметра порядка квазиодномерного сверхпроводника</b>

11 марта, среда

<b>7Б</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3</b> Председатель <i>Ю. Б. Кудасов</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) М. В. Логунов <b>Домены в наноструктурах с управляемыми магнитоупругими свойствами</b>
17.25 – 17.50	(Пр.) А. В. Садовников <b>Магنونная стрейнтроника для устройств функциональной обработки спин-волновых сигналов</b>
17.50 – 18.05	Н. С. Гусев, М. В. Сапожников, А. В. Садовников, С.А. Никитов, <u>О. Г. Удалов</u> <b>Управление поверхностным взаимодействием Дзялошинского-Моря с помощью деформаций</b>
18.05 – 18.20	<u>М. П. Темиряева</u> , А. В. Здравейщев, О. В. Вихрова, А. В. Кудрин, А. В. Садовников, С. А. Никитов, А. Г. Темиряев <b>Локальное перемагничивание и образование скирмионов в пленках CoPt и CoPd</b>
18.20 – 18.35	<u>Д.А. Татарский</u> , А.Л. Чувилин, Ю.В. Петров, Н.С. Гусев, С.А. Гусев <b>Спиральные скирмионы в тонких плёнках с поверхностно-индуцированным взаимодействием Дзялошинского-Моря</b>
18.35 – 18.50	<u>Н.И. Нургазизов</u> , Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов <b>Исследование изменения доменной структуры CoNi микрочастиц под действием механического напряжения</b>
18.50 – 19.05	М. В. Макарова, <u>Е. А. Кравцов</u> , В. В. Проглядо, Ю. А. Хайдуков, В. В. Устинов <b>Структура и магнетизм сверхрешеток Co/Dy</b>
<b>7В</b>	<b>ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 3</b> Председатель <i>В. А. Быков</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>Л. А. Фомир</u> , И. В. Маликов, В. А. Березин, А. В. Черных, А. Э. Рассадин, Б. А. Логинов, А. Б. Логинов <b>Зондовая микроскопия и электронно-транспортные свойства тонких эпитаксиальных пленок тугоплавких металлов</b>
17.30 – 17.50	Д. О. Аликин, <u>А. П. Турыгин</u> , А. С. Абрамов, А. В. Костюченко, В. А. Дыбов, М. П. Сумец, В. Я. Шур <b>Доменная структура и переключение поляризации в тонких пленках LiNbO<sub>3</sub>, полученных методом магнетронного напыления</b>
17.50 – 18.10	<u>С. Г. Васильев</u> , Д. С. Васильева, П. С. Зеленовский, В. В. Южаков, А. С. Нураева, А. Л. Холкин, В. Я. Шур <b>Исследование сегнетоэлектрических доменных стенок в монокристаллах бета-глицина</b>

11 марта, среда

18.10 – 18.30	<u>А. А. Веденеев</u> К. Н. Ельцов <b>Атомная структура поверхности GaAs(001), обогащенной галлием</b>
18.30 – 18.50	<u>А. А. Жуков</u> , Ch. Blömers, Ch. Volk, A. Winden, H. Hardtdegen, Th.Schaepers <b>Измерение магнитотранспорта InAs и InN нанопроволок в присутствии заряженного зонда АСМ</b>
18.50 – 19.10	<u>М. С. Дунаевский</u> , П. А. Алексеев, А. Varanov <b>Исследование пространственной модовой структуры в сегментных резонаторах методами сканирующей зондовой микроскопии</b>
<b>7Л</b>	<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –2</b> Председатель <i>В.И. Пунегов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>И. А. Артюков</u> , Г. П. Арутюнов, М. А. Бобров, И. Н. Букреева, А. В. Виноградов, Д. О. Драгунов, Alessandra Gianoncelli, Р. М. Фещенко <b>Рентгеновская флуоресцентная микроскопия осмотически нейтрального натрия в сердечной мышечной ткани</b>
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>В.Н. Сивков</u> , А.Е.Мингалева, Д.В. Сивков, О. В. Петрова, С. В. Некипелов, С. Молодцов, Г. Эрлих <b>Рентгеновские и синхротронные исследования графитизированных наноструктурных и биоматериалов</b>
18.00 – 18.20	<u>А. В. Митрофанов</u> , А. В. Попов, Д. В. Прокопович <b>Трековая мембрана как фазовый тест-объект для жесткой рентгеновской области спектра</b>
18.20 – 18.40	<u>А.Д.Николенко</u> , П.С.Заверткин, Д.В.Ивлюшкин, А.Д. Федоренко, Е.В. Коротаев, М.М. Сыроквашин <b>Первые результаты измерения XAFS-спектров в мягком рентгеновском диапазоне на станции СИ ВЭПП-4 «КОСМОС»</b>
18.40 – 19.10	(Пр.) А.А. Ахсахалян, И.В. Малышев, Н.Н. Салащенко, <u>М.Н. Торопов</u> , Б.А. Уласевич, Н.И. Чхало <b>Интерферометр с дифракционной волной сравнения для промышленных применений</b>
17.00 – 19.00	<i>3-ая стендовая сессия.</i> <b>МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР</b>
19.00 – 20.00	<i>Ужин</i>

12 марта, четверг

12 марта, четверг	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
<b>8А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5</b> Председатель <i>С.Г. Тиходеев</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) А. А. Богданов <b>Диэлектрические наноантенны для управления поверхностными плазмон-поляритонами</b>
9.25 – 9.50	(Пр.) Н.А. Гиппиус <b>Эффективный метод расчёта оптических свойств решёток наночастиц</b>
9.50 – 10.15	(Пр.) <u>С. А. Дьяков</u> , М. В. Степихова, А. В. Новиков, А. Н. Яблонский, Н. А. Гиппиус, С. Г. Тиходеев <b>Высокодобротные оптические резонансы в периодических структурах с кремний-германиевыми квантовыми точками</b>
10.15 – 10.40	(Пр.) <u>А. А. Максимов</u> , Е. В. Филатов, И. И. Тартаковский, В. Д. Кулаковский, С. Г. Тиходеев <b>Стимулированное излучение циркулярно-поляризованного света в хиральном полупроводниковом микрорезонаторе с электрической накачкой.</b>
10.40 – 10.55	<u>М. В. Степихова</u> , С. А. Дьяков, О. Е. Ермаков, А. Н. Яблонский, С. М. Сергеев, Д. В. Юрасов, Н. А. Гиппиус, А. А. Богданов, А. В. Новиков, З. Ф. Красильник <b>Особенности зонной структуры и резонансные явления, наблюдаемые в люминесцентном отклике фотонных кристаллов с nanoостровками Ge(Si)</b>
<b>8Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6</b> Председатель <i>И.М. Хаймович</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) Э.М. Баева, Н.А. Титова, А.И. Кардакова, <u>В.С. Храпай</u> <b>Корреляционное время флуктуаций сопротивления на резистивном переходе в сверхпроводнике</b>
9.30 – 10.00	(Пр.) И. Голоколенов, А. Гатри, С. Г. Кафанов, <u>Ю. А. Пашкин</u> , В.Цепелин <b>О природе электростатического полевого эффекта в сверхпроводниках</b>



12 марта, четверг

10.00– 10.30	<u>П.Д. Григорьев</u> , Р. Рамазашвили, М. В. Карцовник <b>Эффективный g-фактор электронов, измеряемый по магнитным квантовым осцилляциям в антиферромагнитных проводниках</b>
10.30 – 10.50	<u>Т. Б. Чарикова</u> , О. Е. Петухова, Н. Г. Шелушнина, А. А. Иванов <b>Квантовые осцилляции сопротивления Холла в двумерном электронно - легированном сверхпроводнике.</b>
10.50 – 11.10	А. В. Путилов, С. И. Божко и <u>А. Ю. Аладышкин</u> <b>Квантово-размерные электронные состояния в тонких Рb пленках</b>
<b>8В</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –4</b> Председатель <i>С.А. Никитов</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) В. В. Павлов <b>Эффекты магнитного поля в экситонной генерации оптических гармоник</b>
9.25 – 9.50	(Пр.) Е.А. Машкович <b>Однопериодный пикосекундный импульс электромагнитного излучения как уникальный стимул в магнетизме</b>
9.50 – 10.05	<u>Т. В. Мурзина</u> , Е. А. Мамонов, И. А. Колмычек, К.А. Лазарева, Д.А. Копылов, А.И. Майдыковский, И.Ю. Пашенькин, Н. С. Гусев <b>Особенности анизотропии и поляризационных свойств оптической второй гармоники в планарных наноструктурах на основе кобальта</b>
10.05 – 10.20	И. О. Карповский, Р. В. Писарев, D. L. Kazenwadel, А. М. Балбашов, <u>А. М. Калашникова</u> <b>Лазерно-индуцированная динамика намагниченности в магнетите вблизи перехода Вервея и спин-ориентационного перехода</b>
10.20 – 10.35	И. С. Бурмистров <b>Мезоскопическая стоунеровская неустойчивость в открытых квантовых точках</b>
10.35 – 10.50	<u>Р. М. Дубровин</u> , Р. В. Писарев <b>Магнитодиэлектрические явления в антиферромагнитных фтороперовскитах</b>
10.50 – 11.05	<u>А.В. Михеенков</u> , В.Э. Валилулин, А.Ф. Барабанов <b>Двумерная фрустрационная спираль в (CuBr)Sr<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub></b>
<b>8Л</b>	<b>ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –4</b> Председатель <i>А.В. Зотов</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) А. В. Анкудинов <b>Измерения контактной жесткости в атомно-силовом микроскопе</b>
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>А. Л. Толстихина</u> , Р. В. Гайнутдинов, Е. В. Селезнева, И. П. Макарова <b>Методы АСМ для исследования суперпротонных кристаллов</b>

**12 марта, четверг**

10.00– 10.30	(Пр.) <u>Т. Е. Суханова</u> , Т. А. Кузнецова, М. Э. Вылегжанина, В. А. Лапицкая, А. А. Кутин, А. Л. Диденко, В. М. Светличный, С. А. Чижик <b>Атомно-силовая и электронная микроскопия термоэластопластов на основе имидсодержащих нанокompозитов с наночастицами различной природы</b>
10.30 – 10.50	<u>С. А. Зиганшина</u> , А. А. Бухараев, М. А. Зиганшин <b>Самосборка и термические свойства дипептидов</b>
10.50 – 11.10	О.В. Карбань <b>Исследование механостимулированных превращений и функциональных свойств гетероциклических S- и N-содержащих ингибиторов методами АСМ, РД и РФЭС</b>
11.10 – 11.30	<i>Coffee – break</i>
<b>9А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6</b> Председатель <i>Н.А. Гиппиус</i>
11.30 – 11.55	(Пр.) А.А. Федянин <b>Фемтосекундная нелинейная фотоника диэлектрических метаповерхностей</b>
11.55 – 12.20	(Пр.) А.Ф. Садреев <b>Оптимизация добротности в системе диэлектрических частиц</b>
12.20 – 12.35	<u>Д.В. Юрасов</u> , Н.А. Байдакова, В.А. Вербус, Н.С. Гусев, Е.Е. Морозова, А.В. Нежданов, А.В. Новиков, Е.В. Скороходов, Д.В. Шенгуров, А.Н. Яблонский <b>Локально деформированные Ge структуры, встроенные в микрорезонаторы, как активная среда для кремниевой фотоники</b>
12.35 – 12.50	П.С. Панкин, Б.-Р. Ву, Дж.-Х. Ян, К.-П. Чень, <u>И.В. Тимофеев</u> , А.Ф. Садреев <b>Связанные состояния в континууме в одномерной фотонике</b>
11.30 – 13.00	<i>4-ая стендовая сессия. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ</i>
13.00 – 13.45	<i>Обед</i>
<b>13.45 – 14.15</b>	<b>ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ</b>

<b>10А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7</b> Председатель <i>В.Я. Алешкин</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) М. В. Дурнев <b>Краевые фототоки в системах с двумерным электронным газом</b>
14.55 – 15.10	О.О. Швецов, В.Д. Есин, А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников, <u>Э. В. Девятков</u> <b>Демонстрация нескольких ветвей магнанных возбуждений в магнитном Вейлевском полуметалле <math>\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2</math></b>
15.10 – 15.25	Д.И. Яснов, <u>А.П. Протогенов</u> , Е.В. Чулков <b>Геликон в квантующем магнитном поле в дираковских полуметаллах</b>
15.25 – 15.50	(Пр.) <u>Г.М. Миньков</u> , О.Э. Рут, А.А. Шерстобитов, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, С.В. Иванов, В.А. Соловьев, М. Чернов <b>Магнито-межподзонные осцилляции в структурах с двумерным электронным газом при сильном спин-орбитальном взаимодействии: <math>\text{HgTe}</math>, <math>\text{InGaAs}</math>.</b>
15.50 – 16.05	<u>В. В. Бельков</u> , M. Otteneder, Г. В. Будкин, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, Д. А. Козлов, С. А. Тарасенко, I. A. Dmitriev, S. D. Ganichev <b>Терагерцовый циклотронный резонанс в толстых <math>\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}</math> пленках: роль топологических состояний</b>
16.05 – 16.20	<u>А. С. Казаков</u> , А.В. Галеева, А. И. Артамкин, С. А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, М.И. Банников, С. Н. Данилов, Л. И. Рябова, Д. Р. Хохлов <b>Нелокальный фотоотклик в <math>\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}</math> с инверсным энергетическим спектром в терагерцовом спектральном диапазоне</b>
16.20 – 16.35	<u>Д. В. Фатеев</u> , Д. А. Свинцов, В. В. Попов <b>Терагерцовые диффузионные резонансы в периодической графеновой структуре</b>
<b>10Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 7</b> Председатель <i>Д.Ю. Водолазов</i>
14.30 – 14.50	<u>М.А. Тарасов</u> , С. Махашабде, А.А. Гунбина, Р.А. Юсупов, А.М. Чекушкин, С.А. Лемзяков, Д.В. Нагирная, М.А. Мансфельд, В.Ф. Вдовин, В.С. Эдельман, Д. Винклер, А.С. Калабухов <b>СИНИС болометр с микроволновым считыванием</b>
14.50 – 15.10	<u>А.А. Корнеев</u> , Ю.П. Корнеева, Н.Н. Манова, М.Ю. Михайлов, О.В. Добровольский, Г.Н. Гольцман, Д.Ю. Водолазов <b>Детектирование одиночных фотонов видимого и ИК диапазонов сверхпроводниковыми <math>\text{MoSi}</math> полосками микронной ширины</b>

12 марта, четверг

15.10 – 15.30	<u>А.Л. Панкратов</u> , А.В. Гордеева, Л.С. Ревин, А.А. Яблоков, Л.С. Кузьмин <b>Счетчик одиночных фотонов на основе Al SIS джозефсоновского контакта</b>
15.30 – 15.50	<u>С. С. Уставщиков</u> , А. В. Окомельков, Ю. Н. Ноздрин, А.И. Елькина, М.Ю. Левичев, И. Ю. Пашенькин, П. А. Юнин, А. М. Клушин, Д. Ю. Водолазов <b>Болометрический отклик тонкопленочных SN структур с большой разностью проводимостей</b>
15.50 – 16.10	<u>К. В. Смирнов</u> , М. А. Мошкова, А. В. Антипов, П. В. Морозов, А.В. Дивочий, Ю. Б. Вахтомин <b>Сверхпроводниковые однофотонные детекторы с разрешением числа фотонов и увеличенной входной апертурой</b>
16.10 – 16.30	А. В. Меренков, В. И. Чичков, А. Б. Ермаков, А. В. Устинов, <u>С. В. Шитов</u> <b>Микромостик из гафния в планарном СВЧ резонаторе для измерения электронного разогрева аттоваттного уровня</b>
<b>10В</b>	<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –3</b> Председатель <i>Е.О. Филатова</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>С.В. Кузин</u> , А.С. Рева, С.А. Богачев, Н.Ф. Ерхова, Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, В.Н. Полковников <b>Применение новых типов МС зеркал нормального падения для целей солнечной спектроскопии ВУФ диапазона</b>
15.00 – 15.20	Ю. А. Вайнер, М. В. Зорина, С. Ю. Зуев, М. В. Свечников, <u>Н. Н. Цыбин</u> , Н. И. Чхало <b>Al/Sc многослойные зеркальные покрытия для длинноволновой части ЭУФ диапазона</b>
15.20– 15.40	<u>N. Kumar</u> , A.V. Nezhdanov, R.M. Smertin, S.Y. Zuev, V.N. Polkovnoikov, N.I. Chkhalo, A.I. Mashin, M.A. Kudryashov, D.A. Usanov <b>Properties of quantum mechanically confined Si layer in Mo/Si multilayer nanofilms</b>
15.40 – 16.00	<u>А. У. Гайсин</u> , С. С. Сахоненков, С. А. Касатиков, А. С. Конашук, Р.С.Плешков, Н.И.Чхало, Е. О. Филатова <b>Адаптация подхода восстановления толщин слоев на основе РФЭС к изучению протяженности и строения межслоевых областей многослойных рентгеновских зеркал</b>
16.00 – 16.20	<u>С. С. Сахоненков</u> , С. А. Касатиков, А. У. Гайсин, В. Н. Полковников, Р. М. Смертин, Е. О. Филатова <b>Механизм формирования межслоевой области в многослойной структуре Mo/(B4C)/Ve</b>

12 марта, четверг

16.20 – 16.40	<u>Р. С. Плешков</u> , С. А. Гарахин, В. Н. Полковников, М. В. Свечников, Н. И. Чхало <b>Узкополосные многослойные зеркала для спектрального диапазона 17-45 нм</b>
<b>10Л</b>	<b>ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ - 4</b> Председатель <i>А. Л. Толстихина</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) А. Г. Темирязов <b>Магнитно-силовая микроскопия. О некоторых приемах улучшения качества изображений</b>
15.00 – 15.20	<u>Е. В. Скороходов</u> , М. В. Сапожников, Н.С. Гусев, О.Л. Ермолаева, В. Л. Миронов <b>Изучение СВЧ свойств пленки с перпендикулярной анизотропией (Co/Pt)<sub>5</sub> методом магнитно-резонансной силовой микроскопии.</b>
15.20– 15.40	А.Н. Резник, Н.В. Востоков, Н.К. Вдовичева, В.И. Шашкин <b>Микроволновая вольт-импедансная спектроскопия полупроводников</b>
15.40– 16.00	Т. В. Михайлова, И. В. Дзедолик, А. В. Шелаев, А. Н. Шапошников, С. Д. Ляшко, В. С. Перескоков, С. А. Гусев, Е. В. Скороходов, А. С. Недвига, Е. Ю. Семук, В. Н. Бержанский, А. В. Каравайников <b>Исследование тонких пленок, наноразмерных элементов и структур плазмоники</b>
16.00 – 16.20	<u>М. В. Semenov</u> , V. D. Krevchik, A. V. Shorokhov, D. O. Filatov, A. P. Shkurinov, P. V. Krevchik, O. A. Ageev, Y. H. Wang, T. R. Li, A. K. Malik, I. M. Semenov <b>Особенности 2d – бифуркаций для структур с квантовыми точками из коллоидного золота, обладающих свойствами метаматериала</b>
16.20 – 16.40	<u>Е. В. Иванова</u> , П. А. Дементьев, М. В. Заморянская <b>Ловушки в тонких слоях HfO<sub>2</sub> на кремнии и их влияние на люминесцентные свойства</b>
16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
<b>11А</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 8</b> Председатель <i>Я.В. Фоминов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>И. В. Горный</u> , Гу Жанг, В. Ю. Качоровский, А. Д. Мирлин, К. С. Тихонов <b>Resonant supercollisions and non-local dissipation in nanosystems</b>
17.30 – 18.00	(Пр.) И.М. Хаймович <b>Взаимосвязь мультифрактальности и энтаглмента в многочастичных системах и случайных матрицах</b>

12 марта, четверг

18.00 – 18.30	(Пр.) А. В. Семенов <b>Состояния Флоке в сверхпроводниках</b>
<b>11Б</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –5</b> Председатель <i>Ю.А. Филимонов</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) <u>А. Б. Дровосеков</u> , А. О. Савицкий, А. С. Баркалова, Д. И. Холин, Н. М. Крейнес, Д. В. Юрканов, М. В. Макарова, Н. О. Антропов, В. В. Проглядо, Е. А. Кравцов <b>Магнитная динамика в ферромагнитных слоистых структурах</b>
17.25 – 17.40	<u>Д. И. Холин</u> , А. Б. Дровосеков, А. О. Савицкий, Д. В. Юрканов, Н. М. Крейнес, Е. А. Кравцов, Н. О. Антропов, М. В. Макарова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов <b>Влияние межслойного обмена на кривые гистерезиса сверхрешеток Fe/Cr/Gd</b>
17.40 – 17.55	В. С. Журкин, М. А. Анисимов, А. В. Богач, А. Д. Божко, Н. Ю. Шицевалова, Н. Е. Случанко, С. В. Демишев, <u>В. В. Глушков</u> <b>Квантовые осцилляции в режиме спинового расщепления зоны проводимости в EuB6</b>
17.55 – 18.10	<u>Г.С. Патрин</u> , А.В. Кобяков, И.А. Турпанов, В.И. Юшков, Я.А. Живая <b>Влияние полупроводниковой прослойки на обменное смещение в трехслойных пленках CoNi/Si/FeNi</b>
18.10 – 18.25	<u>В. Н. Петров</u> , П. Г. Габдуллин, А. В. Павлов, А. Б. Устинов, В. Н. Строков, H Dill <b>Новые высокоэффективные спиновые детекторы для электронной спектроскопии</b>
18.25 – 18.40	<u>Е.С. Демидов</u> , Н.С. Гусев, И.Ю. Пашенькин, З.Ш. Гасайниев <b>Особенности ферромагнитного резонанса слоистых структур с близкими параметрами магнитных слоёв</b>
<b>11В</b>	<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –4</b> Председатель <i>С.В. Кузин</i>
17.00 – 17.30	<u>Н.И. Чхало</u> , М.М. Барышева, С.Ю. Зуев, А.Я. Лопатин, И.В. Малышев, А.Е. Пестов, М.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, Р.М. Смертин, М.Н. Торопов <b>Состояние дел и перспективы развития безмасочной нанолитографии на длине волны 13.5 нм</b>
17.30 – 18.00	П. Ю. Глаголев, <u>Г. Д. Демин</u> , Н. А. Дюжев, Г. И. Орешкин <b>Оптимизация анодной мембраны с прострельной мишенью в системе источников мягкого рентгеновского излучения для проведения процессов рентгеновской литографии</b>

**12 марта, четверг**

18.00 – 18.20	М. М. Барышева, С. Ю. Зуев, <u>А. Я. Лопатин</u> , В. И. Лучин, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало <b>Сравнительное тестирование тонких пленок в качестве «прострельных» мишеней рентгеновских трубок</b>
18.20 – 18.40	V. A. Belyakov <b>X-ray localized conical modes and Kossel lines in perfect crystals</b>
<b>11Л</b>	<b>ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ - 5</b> Председатель <i>А.Г. Темиряев</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>А.Н. Чайка</u> , O.V. Molodtsova, D.V. Potorochin, H.-C. Wu, M.-C. Hsu, T.-W. Huang, C.-R. Chang, B. Walls, K. Zhussupbekov, I.V. Shvets, В.Ю. Аристов <b>Электронная структура нанополос графена на пластинах SiC/Si(001)</b>
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>Ю. В. Петров</u> , А. Э. Аникьева, Е. А. Григорьев, А. П. Барабан, О. Ф. Вывенко <b>Эффекты накопления заряда при облучении ионным пучком</b>
18.00 – 18.20	<u>А.К. Гатин</u> , М.В. Гришин, Н.В. Дохликова, С.А. Озерин, В.А. Харитонов, С.Ю. Сарвадий, Б.Р. Шуб <b>Начальные стадии взаимодействия водорода с нанесенными наночастицами золота</b>
18.20 – 18.40	<u>М.Е. Dokukin</u> , I. Sokolov <b>Nanomechanics of cells and biomaterials: can living cell be described by its elastic modulus?</b>
17.00 – 19.00	<i>5-я стендовая сессия. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР</i>
19.00 – 22.00	<i>БАНКЕТ</i>

13 марта, пятница

13 марта, пятница	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
<b>12А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 8</b> Председатель <i>В.Д. Кулаковский</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) <u>А. А. Заболотных</u> , В. А. Волков <b>Плазмоны и магнитоплазмоны в ограниченной двухслойной электронной системе</b>
9.25 – 9.40	<u>В.А. Волков</u> , А.А. Заболотных <b>Свойства частично экранированных 2D плазмонов для затвора в форме диска</b>
9.40 – 9.55	Д. А. Свинцов <b>Точные решения электромагнитных задач в двумерной плазмонике</b>
9.55 – 10.10	<u>И. В. Загороднев</u> , Д. А. Родионов, А. А. Заболотных <b>Влияние эффектов запаздывания на плазменные моды 2D диска</b>
10.10 – 10.25	<u>М.И. Бакунов</u> , А.В. Широкова, А.В. Маслов <b>Адиабатическая трансформация плазмона на нестационарном графене</b>
10.25 – 10.50	М.А. Калитеевский <b>Влияние квантово-размерного эффекта и размерной неоднородности на спектры кремниевых нанокристаллов</b>
10.50 – 11.05	<u>М. Ю. Морозов</u> , В. И. Рыжий, В. В. Попов, В. Г. Лейман, Д. В. Фатеев <b>Усиление терагерцевых плазменных волн в графене с диффузионной накачкой из узкозонного полупроводника с градиентом запрещенной зоны</b>
<b>12Б</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 9</b> Председатель <i>В.С. Храпай</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) V. M. Krasnov <b>Планарные Джозефсоновские переходы как сенсоры для сканирующей зондовой микроскопии</b>
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>Yu. M. Shukrinov</u> , I. R. Rahmonov A. E. Botha <b>Физические явления в <math>\varphi</math>-0 –переходе</b>



13 марта, пятница

10.00 – 10.20	<u>В. В. Курин</u> , И.А. Шерешевский, Н.К. Вдовичева, М.А. Галин <b>Селекция мод и управление направленностью активных джозефсоновских антенн</b>
10.20 – 10.40	А. В. Антонов, А. И. Елькина, В. К. Васильев, Д. В. Мастеров, А. Н. Михайлов, С. В. Морозов, С. А. Павлов, А. Е. Парафин, Д. И. Тетельбаум, С. С. Уставщиков, П. А. Юнин, <u>Д. А. Савинов</u> <b>Экспериментальное наблюдение s-компоненты сверхпроводящего спаривания в тонких неупорядоченных пленках ВТСП на основе YBCO</b>
10.40 – 11.00	К. И. Константибян, <u>Г. А. Овсянников</u> , А. М. Петржик, А. В. Шадрин, Ю. В. Кислинский, G. Cristiani, G. Logvenov <b>Резонансные ступени тока в джозефсоновских структурах с прослойкой из материала, обладающего сильным спин-орбитальным взаимодействием</b>
<b>12В</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –6</b> Председатель <i>М.В. Сапожников</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) С. И. Попков, А. А. Красиков, С. В. Семенов, А. А. Дубровский, Д. А. Великанов, В. Л. Кириллов, О. Н. Мартьянов, <u>Д. А. Балаев</u> <b>Исследование магнитных свойств антиферромагнитных наночастиц оксида никеля в сильных импульсных магнитных полях: выявление вкладов от различных магнитных подсистем и поведение при динамическом перемагничивании</b>
9.25 – 9.50	(Пр.) В. Колесникова, И. Барабан, М. Верещагин, В. Беляев, А. Омелянчик, Н. Андреев, М. Горшенков, С. Лебле, Н. Перов, Л. Панина, <u>В. Родионова</u> <b>Аморфные, нанокристаллические и частично кристаллизованные микропровода: особенности формирования свойств и современные приложения</b>
9.50– 10.05	<u>Д. Л. Загорский</u> , И. М. Долуденко, В. М. Каневский, Д. А. Черкасов, Р. И. Хайбуллин, Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, О. М. Жигалина, Д.Н. Хмеленин <b>Слоевые нанопроволоки из 3-d металлов - получение, структура и применение</b>
10.05– 10.20	<u>Г.А. Овсянников</u> , В.В. Демидов, Т.А. Шайхулов, К.Л. Станкевич, Н.В. Андреев, Yu. Khaidukov <b>Магнетизм и спиновый ток на границе раздела гетероструктур манганит/иридат, имеющий сильное спин-орбитальное взаимодействие</b>

**13 марта, пятница**

10.20 – 10.35	<u>В. В. Рыльков</u> , М.Н. Мартышов, А.В. Ситников, А.В. Емельянов, А.А. Миннеханов, С. Н. Николаев, К.Э. Никируй, К. Ю. Черноглазов, М.Ю. Пресняков, А.Л. Васильев, В.А. Демин, А.С. Веденеев, П.А. Форш, Ю.Е. Калинин, А.Б. Грановский <b>Динамика переключения ёмкости и сопротивления в мемристивных структурах на базе нанокompозита (CoFeB)<sub>x</sub>(LiNbO<sub>3</sub>)<sub>100-x</sub></b>
10.35 – 10.50	<u>И. Ю. Пашенькин</u> , М. В. Сапожников, Н. С. Гусев, В. В. Рогов, Д. А. Татарский, А. А. Фраерман, М. Н. Волочаев <b>Магнитоэлектрический эффект в туннельных магниторезистивных контактах на основе слоев CoFeB/MgO/CoFeB</b>
10.50 – 11.05	<u>С. С. Аплеснин</u> , А. Н. Масюгин, Г.Ю. Филлипсон, А.И. Стогний, Т. Ишибаши <b>Магнитоэлектрический эффект пленок висмутового и цериевого ферритов гранатов</b>
9.00 – 11.00	<i>6-я стендовая сессия.</i> <b>ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА НА ОСНОВЕ ЗОНДОВЫХ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ</b>
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>
<b>13A</b>	<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b> Председатель <i>А.А. Саранин / В.И. Гавриленко</i>
11.30 – 12.15	Lars R. Schreiber <b>Quantum computing using silicon qubits</b>
12.15 – 13.00	Carlo Sirtori <b>Quantum cascade lasers and detectors</b>
13.00 – 13.45	<i>Обед</i>
<b>Заседа ние СЗА 13.45 – 14.15</b>	<b>ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ</b>

<b>14А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 9</b> Председатель <i>А.А. Федянин</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) <u>Р. А. Хабибуллин</u> , Н. В. Щаврук, Д. С. Пономарев, А. А. Афоненко, Д. В. Ушаков, О. Ю. Волков, В. В. Павловский, Ю. Я. Дивин, Ю. В. Лобанов, Ю. Б. Вахтомин, К. В. Маремьянин, А. А. Дубинов <b>Исследование мощностных и спектральных характеристик 2.3 ТГц квантово-каскадного лазера с помощью медленных и быстрых детекторов</b>
14.55 – 15.10	Д.В. Лаврухин, А.Э. Ячменев, И.А. Глинский, Р.А. Хабибуллин, О.В. Минин, И.В. Минин, <u>Д. С. Пономарев</u> <b>Субдифракционные пучки на основе диэлектрических микроструктур для усиления ТГц генерации в фотопроводящих антеннах</b>
15.10 – 15.25	<u>С.О. Слипченко</u> , А.А. Подоскин, О.С. Соболева, П.С. Гаврина, Т.А.Багаев, М.А. Ладугин, А.А. Мармалюк, В.А. Симаков, Н.А. Пихтин <b>Генерация нс и суб-нс мощных лазерных импульсов с использованием многопереходных AlGaAs/GaAs гетероструктур с электрической бистабильностью</b>
15.25 – 15.40	<u>М. А. Ладугин</u> , А. Ю. Андреев, И. В. Яроцкая, Ю. Л. Рябоштан, А. А. Падалица, А. А. Мармалюк, В. А. Воронцов, А. Н. Орлова, Ю. В. Усов, Д. А. Павлов <b>Гетероструктуры GaInP/GaAs с напряженно-растянутыми квантовыми ямами InGaAsP</b>
15.40 – 15.55	<u>З. Н. Соколова</u> , Н. А. Пихтин, С. О. Слипченко, Л. В. Асрян <b>Температурная зависимость характеристик полупроводниковых лазеров на квантовых ямах</b>
15.55 – 16.10	<u>Н.В. Крыжановская</u> , Э.И. Моисеев, М.В. Максимов, С.А. Блохин, М.М. Кулагина, Ю.А. Гусева, С.А. Минтаиров, Н.А. Калюжный, Ф.И. Зубов, А.Е. Жуков <b>Характеристики высокочастотной модуляции микродисковых лазеров на основе InGaAs/GaAs квантовых ям-точек</b>
<b>14Б</b>	<b>МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7</b> Председатель <i>А.А. Фраерман</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) V.V. Yurlov, K.A. Zvezdin, Z.V. Gareeva, <u>A.K. Zvezdin</u> <b>Spin dynamics in ferrimagnets near the angular momentum compensation point</b>
14.55 – 15.10	<u>Ю. Б. Кудасов</u> , Р. В. Козабаранов <b>Вариационная теория низкоразмерных квантовых магнетиков</b>

13 марта, пятница

15.10 – 15.25	<u>Л. А. Шелухин</u> , С. В. Коромыслов, А. Ф. Кравец, А. М. Калашникова <b>Сверхбыстрое лазерно индуцированное изменение обменного РККИ взаимодействия в структуре типа переключатель Кюри</b>
15.25 – 15.40	И. И. Ляпилин <b>Эффект передачи спин вращающего момента, как отклик неравновесной системы на внешнее возмущение</b>
15.40 – 15.55	<u>П. А. Усачёв</u> , В. Н. Кац, В. В. Павлов <b>Фотоиндуцированный магнитооптический эффект Керра в халькогенидах европия</b>
15.55 – 16.10	<u>Н. Х. Усеинов</u> , А.П.Чукланов, Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев <b>Спин-зависящий электронный транспорт в ячейках MeRAM</b>
16.10 – 16.25	<u>А. В. Половинкин</u> , А. М. Тузиков, Д. В. Баландин <b>Некоторые проблемы управления переключением спин-поляризованным током магнитной ячейки памяти</b>
<b>14В</b>	<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА - 5</b> Председатель <i>Л.И. Горай</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Е. А. Vishnyakov</u> , A. N. Shatokhin, A. O. Kolesnikov, E. V. Nosach, E. N. Ragozin, B. Gonzalez Izquierdo, T. A. Pikuz, A. Sagisaka, K. Ogura, D. Neely, H. Kiriyaama, M. Kando, A. S. Pirozhkov <b>Спектрометры для наблюдения мягкого рентгеновского излучения, возникающего при облучении твёрдой мишени импульсами мультитераваттного лазера</b>
15.00 – 15.30	(Пр.) И. Г. Забродин, М. В. Зорина, И. А. Каськов, И. И Кузнецов, М. С. Михайленко, <u>А. Е. Пестов</u> , Н. Н. Салащенко, А. К. Чернышев, Н. И. Чхало <b>Возможности и перспективы метода прецизионной ионно-пучковой обработки оптических поверхностей</b>
15.30 – 16.00	(Пр.) Н. Н. Салащенко, <u>А. Н. Нечай</u> , А. А. Перекалов, И.В. Малышев <b>Эмиссионные свойства газовых струй различной структуры при импульсном лазерном возбуждении.</b>
16.00 – 16.20	<u>С.В.Некипелов</u> , Н.А.Жук, А.Е.Мингалева, О.В.Петрова, Д.В.Богачук, Р.Н.Скандаков, Д.В. Сивков, В.Н. Сивков <b>Спектральные исследования танталатов висмута, допированных атомами 3d-металлов</b>
16.20 – 16.40	Н.Л. Попов <b>Когерентная безлинзовая микроскопия на основе метода птихографии</b>

13 марта, пятница

<b>14Л</b>	<b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ - 10</b> Председатель <i>А. В. Семенов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) М. М. Отроков <b>Ab initio предсказание и экспериментальное подтверждение первого антиферромагнитного топологического изолятора <math>MnBi_2Te_4</math></b>
15.00 – 15.30	(Пр.) А. И. Морозов <b>Вклад квантовых дефектов в высокотемпературную сверхпроводимость металлогидридов</b>
15.30 – 15.50	<u>В. Р. Шагинян</u> , Ю.С. Леевик <b>Фермионная конденсация, T-линейное сопротивление и планковский предел</b>
15.50 – 16.10	<u>А.С. Москвин</u> , Ю.Д. Панов <b>Природа псевдощелевой фазы ВТСП купратов</b>
16.10 – 16.30	А. Л. Панкратов <b>Болометры на холодных электронах с эффективным самоохлаждением на чипе для будущих космологических миссий</b>
16.40 – 17.00	<i>Coffee – break</i>
<b>15А</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 10</b> Председатель <i>В.В. Бельков</i>
17.00 – 17.15	<u>А.А. Ежевский</u> , Д.В. Гусейнов, А.В. Сухоруков, Е.А. Матвеева, Н.В. Абросимов <b>Поведение доноров фосфора в объемных монокристаллических моноизотопных сплавах <math>^{28}Si_{1-x}^{72}Ge^x</math></b>
17.15 – 17.30	<u>М. С. Жолудев</u> , Н. С. Куликов, Д. В. Козлов, С. В. Морозов <b>Расчёт волновых функций резонансных состояний вакансий ртути в узкозонных твёрдых растворах <math>HgCdTe</math></b>
17.30 – 17.45	<u>S. G. Pavlov</u> , A. Pohl, V. B. Shuman, L. M. Portsel, A. N. Lodygin, Yu. A. Astrov, H.-W. Hubers <b>Controlling Rate of Photothermal Ionisation in Photoconducting Spectra of Selenium Doped Infrared Silicon Detectors</b>
17.45 – 18.00	<u>В. Н. Шастин</u> , Р. Х. Жукавин, S. G. Pavlov, H.-W. Hubers <b>Терагерцовые лазеры на комбинационном рассеянии света донорами в кремнии</b>
18.00 – 18.15	<u>В. А. Кукушкин</u> , М. А. Лобаев, С. А. Богданов, Д. Б. Радищев, А. Н. Степанов, В. А. Краев, А. И. Охалкин, Е. А. Архипова, А. В. Здоровейщев, И. И. Чунин, М. В. Ведь <b>Фотодетектор ближнего инфракрасного и видимого диапазонов длин волн на осаждённом из газовой фазы алмазе</b>

<b>15Б</b>	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 11</b> Председатель <i>А.В. Новиков</i>
17.00 – 17.15	<u>Р. Р. Резник</u> , К. П. Котляр, С. А. Кукушкин, Н. В. Крыжановская, Г. Э. Цырлин <b>Нетривиальные явления при МПЭ синтезе нитридных и других III-V наноструктур на подложках кремния и SiC/Si</b>
17.15 – 17.30	<u>А. А. Шкляев</u> , Д. Е. Уткин, К. В. Аникин, С. Л. Вебер <b>Антиотражающие покрытия на основе массивов субмикронных частиц германия и кремния</b>
17.30 – 17.45	<u>И.В. Штром</u> , Р.Р. Резник , К.П. Котляр, С.В. Морозов, N. Akorian, Г.Э. Цырлин <b>Исследование зонной структуры вюрцитного AlGaAs синтезированного методом молекулярно-пучковой эпитаксии</b>
17.45 – 18.00	<u>Д.С. Абрамкин</u> , М.О. Петрушков, Е.А. Емельянов, М.А. Путято, Б.Р. Семягин, В.А. Голяшов, А.К. Бакаров, Д.И. Лошкарёв, М.Ю. Есин, А.К. Гутаковский, В.В. Преображенский <b>Искусственные подложки GaAs/Si как база кремниевой фотоники</b>
18.00 – 18.15	<u>Д. М. Казанцев</u> , В. С. Хорошилов, В. Л. Альперович, С. Coureau, M. Drouet <b>Кинетика антипересечения вцинальных и дислокационно-индуцированных атомных ступеней на поверхностях кристаллов</b>
18.15 – 18.30	<u>Н.Н. Михайлов</u> , С.А. Дворецкий, Д.Г. Икусов, В.Г. Ремесник, И.Н. Ужаков, В.А.Швец, В.Я. Алешкин <b>Структуры с множественными Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te (x&lt;0.1) квантовыми ямами: рост и характеристика</b>
18.30 – 18.45	<u>Д. Н. Лобанов</u> , Б. А. Андреев, К. Е. Кудрявцев, Л. В. Красильникова, П. А. Юнин, П. А. Бушуйкин, Е. В. Скороходов, М. А. Калинин, А. Н. Яблонский, А. В. Новиков, З. Ф. Красильник <b>Спектры, кинетика рекомбинации носителей и усиление в гетероструктурах с активными слоями InN, выращенными методом МПЭ ПА</b>
<b>15В</b>	<b>РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –6</b> Председатель <i>В.Н. Полковников</i>
17.00 – 17.20	М. М. Барышева, Е. А. Вишняков, <u>С. А. Гарахин</u> , С. Ю. Зуев, А. С. Кириченко, С. В. Кузин, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, Н. И. Чхало <b>Широкополосные зеркала для спектрогелиографов солнечной обсерватории «КОРТЕС»</b>

**13 марта, пятница**

17.20 – 17.40	<u>I. Lyatun</u> , E. Kozlova, S. Lyatun, M. Sheverdyaev, V. Volkov, A. Semenov, V. Gorlevsky, V. Savin, I. Snigireva and A. Snigirev <b>Study of beryllium grades for coherent X-ray optics</b>
17.40 – 18.00	<u>М. Воеводина</u> , С. Лятун, А. Баранников, И. Лятун, Д. Зверев, И. Снигирева, А. Снигирев <b>Рентгеновский рефлекто-интерферометр на основе преломляющей оптики</b>
18.00 – 18.20	<u>Р.М. Смертин</u> , В. Н. Полковников, А.Л. Тригуб, Н.И. Чхало, П. А. Юнин, С.Н. Якунин <b>Структура переходных слоев в многослойных зеркалах Mo/Be</b>
18.20 – 18.40	<u>М.С. Михайленко</u> , Л.А. Гончаров, А.Е. Пестов, А.К. Чернышев, Н.И. Чхало, И.Г. Забродин, И.А. Каськов <b>Источник с высокой плотностью тока ионов для задач глубокой коррекции формы рентгенооптических элементов</b>
18.40 – 19.00	Н. Н. Салащенко, А. Н. Нечай, <u>А. А. Перекалов</u> , И.В. Малышев <b>Изучение влияния эффекта кластеризации на эмиссию ЭУФ излучения при возбуждении газовых мишеней импульсным лазерным излучением</b>
19.00 – 19.20	<b>ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ</b>
19.20 – 20.30	<i>УЖИН</i>

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

10 марта, вторник 17.00 – 19.00

1-я стендовая сессия РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

1Вт 1	В. В. Грибко, <u>В. Н. Трушин</u> , А. С. Маркелов, Е.В. Чупрунов <b>Влияние распределения электрического поля в пьезокерамической пластине на кривизну и профиль поверхности закрепленного на нем отражающего элемента</b>
1Вт 2	С. Ю. Зуев, М.В. Зорина, А.Е. Пестов <b>Исследование эффективности нарезных дифракционных решеток в оптической схеме монохроматора Роуланда в ЭУФ диапазоне длин волн</b>
1Вт 3	<u>Е. А. Вишняков</u> , П. С. Заверткин, Д. В. Ивлюшкин, Н. Ф. Ерхова, С. В. Кузин, А. Д. Николенко, А. А. Перцов, В. И. Червинский, А. С. Шугаров <b>Измерение квантовой эффективности ПЗС-детекторов с использованием синхротронного излучения</b>
1Вт 4	<u>М. В. Зорина</u> , И. И. Кузнецов, М. С. Михайленко, А. Е. Пестов, Н. И. Чхало <b>Применение ионно-пучковой обработки поверхности для создания композитных активных элементов из разнородных материалов для лазеров с высокой средней и пиковой мощностью</b>
1Вт 5	Н. Н. Салашенко, А. Н. Нечай, <u>Д. Г. Реунов</u> <b>Поглощение излучения импульсного Nd:YAG лазера при лазерном пробое в сверхзвуковых газовых струях</b>
1Вт 6	<u>М.Н. Торопов</u> , А.А. Ахсахалян, М.В. Зорина, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало, Ю.М. Токунов <b>Получение гладких высокоточных поверхностей методом механического притира</b>
1Вт 7	А. Д. Ахсахалян <b>Перспективы применения метода реактивного ионно-лучевого травления для изготовления асферических поверхностей</b>
1Вт 8	М. Н. Дроздов, А. Я. Лопатин, <u>В. И. Лучин</u> , Н. Н. Салашенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало <b>О механизме деградации тонкопленочного Al-фильтра с MoSi<sub>2</sub> защитными покрытиями</b>
1Вт 9	<u>Р.М. Смертин</u> , С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало <b>Бесстрессовые высокоотражающие многослойные зеркала на длину волны 13,5 нм</b>
1Вт 10	М.В. Зорина, <u>М.С. Михайленко</u> , А.Е. Пестов, А.Н. Нечай,



Стендовые доклады

	А.К. Чернышев, Н.И. Чхало <b>Проект установки для прецизионного формообразования оптических элементов методом реактивно-лучевого травления</b>
1Вт 11	А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало <b>Выравнивание тока эмиссии по длине автоэмиссионного лезвийного катода рентгеновской трубки</b>
1Вт 12	Д. С. Квашенников, С. А. Гарахин, И. В. Малышев, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало <b>Влияние барьерных слоев на отражательные характеристики многослойных зеркал Cr/Sc</b>
1Вт 13	Д. В. Сивков, А. Е. Мингалева, С. В. Некипелов, О. В. Петрова, Д. В. Богачук, Р. Н. Скандаков, В. Н. Сивков <b>Оптические постоянные фуллерита C<sub>60</sub> в области NEXAFS C1s-края поглощения</b>
1Вт 14	М. В. Свечников, С. А. Гарахин, А. Я. Лопатин, А. Е. Пестов, Р. С. Плешков, Р. М. Смертин, Н. И. Чхало <b>Эффективность резонансных многослойных мишеней в качестве источников ЭУФ излучения</b>
1Вт 15	А. К. Чернышев, И. В. Малышев, А. Е. Пестов, Н. И. Чхало, М. С. Михайленко <b>Применение итерационного алгоритма для коррекции локальных ошибок формы поверхности</b>
1Вт 16	М.М. Барышева, И. В. Малышев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало <b>Особенности применения многослойных зеркал для фокусировки и коллимации рентгеновского излучения источников на основе обратного комптоновского рассеяния</b>
1Вт 17	А. А. Егоров <b>Простая система контроля положения элементов оптических систем с нанометровой точностью</b>
1Вт 18	П. Ю. Глаголев, Г. Д. Демин, Н.А. Филиппов, Н. А. Дюжев <b>Исследование электрофизических параметров наноразмерных автоэмиссионных диодов, сформированных на тонкой диэлектрической мембране с использованием фокусированного ионного пучка</b>
1Вт 19	Г. Д. Демин, Н. А. Дюжев, Е. Э. Гусев, А. А. Дедкова, Д. А. Товарнов, М. А. Махиборода <b>Экспериментальное определение механических свойств протрельного анодного элемента рентгеновского литографа</b>
1Вт 20	С. Ю. Коротков, Г.Д. Демин, Н. А. Дюжев, М. А. Махиборода, И. Д. Евсиков, Н. А. Филиппов <b>Исследование временной деградации кремниевых наноструктур в процессе автоэлектронной эмиссии на основе in-situ методики РЭМ</b>

Стендовые доклады

	<b>измерений</b>
1Вт 21	И. Д. Евсиков, Г. Д. Демин, Н. А. Дюжев, М. А. Махиборода <b>SPICE-модель электронной системы матричного источника рентгеновского излучения</b>
1Вт 22	М. Воеводина, С. Лятун, А. Баранников, И. Лятун, Д. Зверев, И. Снигирева, А. Снигирев <b>Рентгеновский рефлекто-интерферометр на основе преломляющей оптики</b>
1Вт 23	I. Lyatuna, E. Kozlovab, S. Lyatuna, M. Sheverdyaevb, V. Volkovc, A. Semenovb, V. Gorlevskyb, V. Savina, I. Snigirevad ,A. Snigireva <b>Study of beryllium grades for coherent X-ray optics</b>
1Вт 24	И. В. Малышев <b>Влияние пространственных частот aberrаций МР-микроскопа на его разрешение</b>
1Вт 25	И.В. Малышев, А.Н. Нечай, А.Е. Пестов, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, М.Н. Торопов, Н.И. Чхало <b>Тестирование характеристик микроскопа на длину волны 13.88 нм</b>
<b>11 марта, среда 9.00 – 11.00</b>	
<b>2-я стендовая сессия МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ</b>	
2Ср 1	Г. Д. Демин, П. А. Степанов, Н. А. Дюжев <b>Концепция спинтронного мемристора на базе системы взаимосвязанных спин-орбитальных гетероструктур с управляемым количеством промежуточных резистивных состояний</b>
2Ср 2	В. Л. Миронов, О. Л. Ермолаева <b>Пиннинг доменной стенок в двуслойной нанопроволоке с различным типом магнитной анизотропии слоев</b>
2Ср 3	М. В. Сапожников, Ю. В. Петров, Н. С. Гусев, А. Г. Темиряев, О. Л. Ермолаева, В. Л. Миронов, О. Г. Удалов <b>Искусственные решетки магнитных скирмионов</b>
2Ср 4	Р. В. Горев, М. В. Сапожников, В. Л. Миронов <b>Ферромагнитный резонанс кольцевых магнитных доменов в многослойных плёнках Co/Pt с перпендикулярной анизотропией</b>
2Ср 5	И. Ю. Пашенькин, Р. В. Горев, М. В. Сапожников <b>Взаимодействие магнитных наноструктур через магнитную переемычку</b>
2Ср 6	А. Д. Ефимов, Е. В. Скороходов, Е. С. Демидов, В. Л. Миронов <b>Исследование доменной структуры плёнок Co/Ta/Pt с перпендикулярной анизотропией</b>
2Ср 7	Е. В. Скороходов, Р. В. Горев, В. Л. Миронов <b>Ферромагнитный резонанс в многослойных наномагнитах</b>
2Ср 8	Д. А. Татарский

Стендовые доклады

	<b>Влияние поверхностного взаимодействия Дзялошинского-Мория на отражение поляризованных нейтронов</b>
<b>2Ср 9</b>	М. А. Кузнецов, И. Ю. Пашенькин, <u>Н. И. Полушкин</u> , М. В. Сапожников, А. А. Фраерман <b>Усиление магнитокалорического эффекта в многослойных структурах парамагнетик/ ферромагнетик</b>
<b>2Ср 10</b>	М. А. Кузнецов <b>Магнитокалорический эффект в магнитных наноструктурах</b>
<b>2Ср 11</b>	<u>Н. С. Гусев</u> , М. В. Сапожников, О. Г. Удалов <b>Магнитоэлектрический эффект в ферромагнитных плёнках с анизотропией типа «лёгкая плоскость» и «лёгкая ось»</b>
<b>2Ср 12</b>	<u>Н. С. Гусев</u> , Р. В. Горев, О. Л. Ермолаева, В. Л. Миронов, Е. В. Скороходов, О. Г. Удалов <b>Оптимизация параметров покрытия зондов для МСМ измерений сверхтонких ферромагнитных плёнок</b>
<b>2Ср 13</b>	Н. С. Гусев, О. Л. Ермолаева, <u>Е. А. Караштин</u> , Е. В. Скороходов <b>Образование доменной структуры в [Co/Pt] с перпендикулярной анизотропии под действием поля, приложенного в плоскости слоёв</b>
<b>2Ср 14</b>	Е. А. Караштин <b>Механизмы поглощения электромагнитного излучения геликоидальной магнитной структурой</b>
<b>2Ср 15</b>	Е. А. Караштин <b>Инжекция неравновесного спина в геликоидальный ферромагнетик</b>
<b>2Ср 16</b>	Е. М. Артемьев <b>Магнитные свойства и гетерофазные состояния наночастиц твердых растворов системы Co<sub>65</sub>Rh<sub>35</sub>-Co<sub>25</sub>Rh<sub>75</sub></b>
<b>2Ср 17</b>	Е. А. Вилков, С. А. Никитов, О. А. Бышевский-Конопко, А. Р. Сафин, <u>Л. А. Фомин</u> , С. Г. Чигарев <b>Инжекционная неравновесная спиновая поляризация в магнитном переходе с учетом спиновой подвижности электронов</b>
<b>2Ср 18</b>	Р. Н. Крюков, Д. Е. Николичев, Ю. А. Данилов, С. Ю. Зубков <b>Слои GaMnAs, полученные в результате ионного легирования GaAs ионами Mn<sup>+</sup></b>
<b>2Ср 19</b>	<u>Д. А. Глазкова</u> , Д. А. Естюнин, М. М. Отроков, Е. В. Чулков, И. И. Климовских, О. Е. Терещенко, З. С. Алиев, А. М. Шикин <b>Исследование магнитно-легированного топологического изолятора и внутреннего магнитного топологического изолятора</b>
<b>2Ср 20</b>	<u>С. О. Фильнов</u> , И. И. Климовских, Д. А. Естюнин, А. В. Королева, А. М. Шикин, Е. В. Чулков <b>Зависимость величины запрещенной зоны в точке Дирака от энергии фотонов для магнитного топологического изолятора TlBi<sub>0.9</sub>Gd<sub>0.1</sub>Se<sub>2</sub></b>

Стендовые доклады

2Ср 21	Г. С. Патрин, М. М. Матаев, К. Zh. Seitbekova, Я. Г. Шиян, С. А. Яриков <b>Магнитные и резонансные свойства поликристалла <math>Y_{0.5}Sr_{0.5}Cr_{0.5}Mn_{0.5}O_3</math></b>
2Ср 22	А. В. Акишева <b>Математическое моделирование магнитных мягких материалов с эллипсоидальными наночастицами</b>
2Ср 23	П. В. Харитонский, А. А. Костеров, <u>А. К. Гурылёв</u> , К. Г. Гареев, С. А. Кириллова <b>Магнитные состояния двухфазных синтезированных частиц <math>Fe_mO_n - Fe_{3-x}Ti_xO_4</math>: экспериментальный и теоретический анализ</b>
2Ср 24	Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, <u>Н. И. Нургазизов</u> , А. П. Чукланов, В. В. Чирков <b>МСМ исследование планарных CoNi микрочастиц с механически индуцированной осью анизотропии во внешнем магнитном поле</b>
2Ср 25	<u>В. Н. Кац</u> , С. Г. Нефёдов, Л. А. Шелухин, П. А. Усачёв, А. М. Калашникова, Д. В. Аверьянов, И. А. Каратеев, О. Е. Парфёнов, А. Н. Талденков, А. М. Токмачёв, В. Г. Сторчак, В. В. Павлов. <b>Сильный квадратичный магнитооптический эффект Керра в эпитаксиальных пленках ферромагнетика (Eu, Gd)O</b>
2Ср 26	<u>С. Л. Высоцкий</u> , Ю. В. Хивинцев, В. К. Сахаров, А. В. Кожевников, Г. М. Дудко, Н. Н. Новицкий, А. И. Стогний, Ю. А. Филимонов <b>Спиновые волны в ферритовых магнитных кристаллах с поверхностными металлическими метаструктурами</b>
2Ср 27	<u>Ю. А. Юсипова</u> , А. Н. Щёлоков <b>Характеристики переключения и прецессии вектора намагниченности активного слоя спин-вентильной структуры с планарной анизотропией</b>
2Ср 28	<u>Ю. А. Юсипова</u> <b>Динамика вектора намагниченности свободного слоя спинового вентиля на основе магнитотвердых и магнитомягких материалов с перпендикулярной анизотропией</b>
2Ср 29	Ю. В. Хивинцев, <u>М. Е. Селезнев</u> , Ю. В. Никулин, В. К. Сахаров, С. Л. Высоцкий, А. В. Кожевников, Ю. А. Филимонов <b>Исследование детектирования спиновых волн в интегральных тонкопленочных структурах Pt/ЖИГ</b>
2Ср 30	<u>Т. П. Макарова</u> , И. И. Климовских, Д. А. Естюнин, С. О. Фильнов, А. М. Шикин, Е. В. Чулков <b>Состояния дираковского конуса и магнетизм магнитных топологических изоляторов</b>
2Ср 31	Т. А. Шайхулов, <u>Г. А. Овсянников</u> , К. И. Константибян, А. А. Климов, В. В. Демидов, К. Л. Станкевич, N. Tiercelin, P. Pernod, С. А. Никитов <b>Ферромагнетизм в гетероструктуре ферромагнитная пленка железо-итриевого граната /ферромагнитный интерметаллид</b>

Стендовые доклады

2Ср 32	<p><u>Д. А. Естюнин</u>, И. И. Климовских, А. М. Шикин, Е. F. Schwier, М. М. Отроков, А. Kimura, S. Kumar, С. О. Фильнов, З. С. Алиев, М. Б. Бабанлы и Е. В. Чулков</p> <p><b>Влияние магнитного упорядочения на электронную структуру антиферромагнитного топологического изолятора <math>MnBi_2Te_4</math></b></p>
2Ср 33	<p><u>А. А. Гогина</u>, А. Г. Рыбкин, Л. Петача, Г. Ди Санто, А. М. Шикин, И. И. Климовских</p> <p><b>Модификация электронной структуры графена в контакте с тяжёлыми и магнитными металлами</b></p>
2Ср 34	<p>А. М. Пикалов</p> <p><b>Спиновые волны в двойной цепочке магнитных частиц</b></p>
2Ср 35	<p><u>А. В. Шадрин</u>, В. А. Улитко, Ю. Д. Панов</p> <p><b>Проявление фрустраций основного состояния двумерной разбавленной модели Изинга в магнитокалорическом эффекте</b></p>
2Ср 36	<p><u>В. В. Изюров</u>, А. П. Носов, Ю. П. Сухоруков, Н. А. Антропов, М. А. Макарова</p> <p><b>Магнитооптические свойства тонких пленок <math>YFeO_3</math> в спектральном диапазоне 550-1050 нм</b></p>
2Ср 37	<p><u>Ю. М. Кузнецов</u>, М. В. Дорохин, А. В. Здравейщев, А. В. Кудрин, В. П. Лесников, Л. И. Квеглис</p> <p><b>Терромагнитные преобразователи энергии на основе сплава Fe-Mn-C и плёнок CoPt</b></p>
2Ср 38	<p>А. А. Миннеханов</p> <p><b>Кинетика резистивного переключения мемристоров на основе нанокompозита <math>(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_x(LiNbO_3)_{100-x}</math></b></p>
2Ср 39	<p><u>М. В. Ведь</u>, М. В. Дорохин, В. П. Лесников, П. Б. Дёмина, А. В. Здравейщев, Ю. А. Данилов, А. В. Кудрин</p> <p><b>Исследование гетероструктур <math>(A_3,Fe)B_5/GaAs</math> как элементов спинового светоизлучающего диода</b></p>
2Ср 40	<p><u>И. Л. Калентьева</u>, О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, Ю. А. Дудин, А. В. Здравейщев, А. В. Кудрин, Ю. М. Кузнецов, М. П. Темиряева, А. Г. Темиряев</p> <p><b>Ионное облучение тонких пленок CoPt с различным содержанием кобальта</b></p>
2Ср 41	<p><u>Б. С. Швецов</u>, К. Э. Никируй, А. В. Емельянов, И. А. Суражевский, А. В. Ситников, В. В. Рыльков, В. А. Демин</p> <p><b>Массивы нанокompозитных мемристоров для нейроморфных приложений</b></p>
2Ср 42	<p><u>С. В. Овчаренко</u>, М. С. Гапонов, М. В. Логунов, Е. Д. Мишина</p> <p><b>Эффекты влияния наведенной одноосной анизотропии в пленках железо-иттриевого граната (ЖИГ) с примесями кремния на параметры затухания спиновой прецессии, возбужденной фемтосекундным лазерным излучением</b></p>

Стендовые доклады

2Ср 43	<p><u>Я.А. Могунов</u>, А.Е. Федянин, А. Rushforth, А.В. Акимов, А.М. Калашникова</p> <p><b>Генерация пикосекундных импульсов деформации при сверхбыстром лазерно-индуцированном размагничивании тонких пленок FePt</b></p>
2Ср 44	<p>А. А. Фраерман, <u>К. Р. Мухаматчин</u></p> <p><b>Магнитостатический механизм возникновения киральных структур</b></p>
2Ср 45	<p>Я. А. Филатов</p> <p><b>Сверхбыстрые изменения характеристик лазерно-индуцированных магнитостатических волн в тонких пленках галфенола</b></p>
2Ср 46	<p><u>М. В. Степушкин</u>, А. В. Здоровейщев, Е. Н. Миргородская, М. П. Темиряева, И. Л. Калентьева</p> <p><b>Исследование эффекта Холла в тонких пленках CoPt</b></p>
2Ср 47	<p>А. А. Данилова, М. В. Логунов, С. А. Никитов, <u>С. С. Сафонов</u>, А. С. Федоров</p> <p><b>Механизмы переключения ячеек магнитооптического пространственно-временного модулятора света</b></p>
2Ср 48	<p>А. В. Здоровейщев, Ю. М. Кузнецов, М. В. Дорохин, В. П. Лесников, Р. Н. Крюков, В. А. Ковальский, И. И. Ходос</p> <p><b>Высококоэрцитивные ферромагнитные плёнки на основе CoPt с перпендикулярной магнитной анизотропией</b></p>
2Ср 49	<p><u>В. А. Улитко</u>, Д. Н. Ясинская, Ю. Д. Панов</p> <p><b>Конкуренция магнитного и зарядового упорядочений в двумерном разбавленном магнетике</b></p>
2Ср 50	<p><u>Д. А. Черкасов</u>, И. М. Долуденко, Т. В. Букреева, Д. Г. Гаврилин, Г. А. Рыбин, А. В. Попова, А. В. Николаева, Д. Л. Загорский</p> <p><b>Получение и магнитные свойства массива нанопроволок из сплава CuNi</b></p>
2Ср 51	<p><u>И. М. Долуденко</u>, К. В. Фролов, И. В. Перунов, Д. Л. Загорский, С. А. Бедин, М. А. Чуев, Д. В. Панов</p> <p><b>Нанопроволоки FeNi и FeCo: синтез, структура и мёссбауэровские спектры</b></p>
2Ср 52	<p>Л. С. Мазов</p> <p><b>Полярный эффект Керра в нормальном состоянии оксидов меди</b></p>
2Ср 53	<p><u>П. И. Геревенков</u>, Я. А. Филатов, В. Д. Бессонов, А. W. Rushforth, Н. Е. Хохлов, А. В. Телегин, А. М. Калашникова</p> <p><b>Оптически возбуждаемые спиновые волны в системе двух динамически связанных ферромагнитных слоев</b></p>
2Ср 54	<p>Ю.В. Хивинцев, Г. М. Дудко, В. К. Сахаров, А. В. Кожевников, <u>Ю. А. Филимонов</u>, А. G. Khitun</p> <p><b>Спиновые волны в магнонных сетях на основе ЖИГ: аспекты дизайна и технологии</b></p>

11 марта, среда 17.00 – 19.00, 3-я стендовая сессия

**МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР**

3Ср 1	<p><u>Д. С. Абрамкин</u>, М. О. Петрушков, Е. А. Емельянов, М. А. Пулято, А. В. Васев, М. Ю. Есин, Д. И. Лошкарёв, О. С. Комков, Д. Д. Фирсов, В. В. Преображенский</p> <p><b>Влияние условий зарождения на свойства эпитаксиальных слоев GaSb/Si(001) при молекулярно-лучевой эпитаксии</b></p>
3Ср 2	<p><u>Е. А. Архипова</u>, М. Н. Дроздов, С. А. Краев, В. И. Шашкин, М. А. Лобаев, А. Л. Вихарев, А. М. Горбачев, С. А. Богданов</p> <p><b>Транспортные свойства эпитаксиальных слоев алмаза, легированных фосфором</b></p>
3Ср 3	<p><u>П. А. Юнин</u>, А. И. Охапкин, М. Н. Дроздов, С. А. Королёв, Е. А. Архипова, С. А. Краев, Ю. Н. Дроздов, В. И. Шашкин, Д. Б. Радищев</p> <p><b>Модификация соотношения sp<sup>2</sup>/sp<sup>3</sup>-гибридного углерода в PECVD пленках DLC</b></p>
3Ср 4	<p>А. Н. Плиговка, <u>П. А. Юнин</u>, Г. Г. Горох, С. А. Королёв, А. В. Гога, Е. В. Скороходов</p> <p><b>Формирование, морфология и состав массивов зародышей наностолбиков анодного оксида ниобия</b></p>
3Ср 5	<p><u>В. В. Бибилова</u>, И. Ю. Забавичев, В. А. Козлов, С. В. Оболенский, А. А. Потехин, А. С. Пузанов</p> <p><b>Особенности оценки эквивалентности лазерных методов имитации воздействия тяжелых заряженных частиц космического пространства на субмикронные элементы интегральных схем</b></p>
3Ср 6	<p>С. В. Оболенский, <u>Е. А. Тарасова</u>, С. В. Хазанова, А. С. Пузанов, Н. Н. Григорьева</p> <p><b>Анализ нелинейных искажений сигналов в полевых транзисторах с 2D газом до и после воздействия нейтронов</b></p>
3Ср 7	<p>Б. Н. Звонков, <u>О. В. Вихрова</u>, Ю. А. Данилов, М. В. Дорохин, П. Б. Демина, М. Н. Дроздов, А. В. Здоровейщев, Р. Н. Крюков, А. В. Нежданов, И. Н. Антонов, С. М. Планкина, М. П. Темирязева</p> <p><b>Формирование углеродных слоев методом термического разложения четыреххлористого углерода в реакторе МОС-гидридной эпитаксии</b></p>
3Ср 8	<p><u>Н. С. Волкова</u>, А. П. Горшков, А. Н. Труфанов, О. В. Вихрова, Л. А. Истомина, С. Б. Левичев</p> <p><b>Исследование дефектообразования в структурах с квантовыми точками InAs/GaAs при нейтронном облучении методами фотоэлектрической и фотолюминесцентной спектроскопии</b></p>

Стендовые доклады

3Ср 9	Ю. В. Горюнов <b>Проблемы получения эндоэдральных наноструктур <math>\text{NiFe}@C_{60}</math> и пути их преодоления</b>
3Ср 10	С. В. Хазанова, Н. Н. Григорьева, В. Е. Дегтярев, О. Л. Голиков <b>Расчет транспортных характеристик асимметричных трехбарьерных резонансно-туннельных гетероструктур на основе <math>A_3B_5</math></b>
3Ср 11	С. В. Гудина, А. П. Савельев, Ю. Г. Арапов, В. Н. Неверов, С. М. Подгорных, Н. Г. Шелушина, М. В. Якунин, Б. Н. Звонков <b>Интерференционный вклад от обменного электрон-электронного взаимодействия в проводимость гетероструктур <math>\text{InGaAs}/\text{GaAs}</math></b>
3Ср 12	Ю. А. Данилов, М. В. Ведь, О. В. Вихрова, Н. В. Дикарева, М. Н. Дроздов, Б. Н. Звонков, В. А. Ковальский, А. В. Кудрин, В. П. Лесников, П. А. Юнин, А. М. Андреев <b>Углеродные пленки, полученные импульсным лазерным методом, и их влияние на свойства <math>\text{GaAs}</math> структур</b>
3Ср 13	Е. С. Демидов, А. Д. Ефимов, А. С. Абросимов, В. В. Карзанов, Н. Е. Демидова, А. В. Нежданов <b>Влияние скважности импульсного формирования пористого кремния на его люминесцентные, парамагнитные и транспортные свойства</b>
3Ср 14	Ю. Н. Дроздов, С. А. Краев, А. И. Охапкин, В. М. Данильцев <b>Особенности газофазной эпитаксии <math>\text{GaAs}</math> на непланарных подложках</b>
3Ср 15	А. А. Ежевский, Д. В. Гусейнов, А. В. Сухоруков, А. Г. Горшкова, А. В. Новиков, Д. В. Юрасов, Н. С. Гусев <b>Инверсный спиновый эффект Холла и анизотропный магнитно-резистивный эффект в <math>\text{Ru}/n\text{-Si:Bi}</math>, индуцированные ФМР</b>
3Ср 16	А. А. Ежевский, Д. В. Гусейнов, А. В. Сухоруков, Е. А. Матвеева, Н. В. Абросимов <b>Поведение доноров лития в объемных монокристаллических моноизотопных сплавах <math>^{28}\text{Si}_{1-x}^{72}\text{Ge}_x</math></b>
3Ср 17	М. В. Дорохин, П. Б. Демина, И. В. Ерофеева, А. В. Здравейщев, Ю. М. Кузнецов, Е. А. Ускова, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, А. А. Попов, В. Н. Трушин <b>Получение и термоэлектрические свойства наноструктурированного материала на основе <math>\text{SiGe}</math> с примесью <math>\text{Sb}</math></b>
3Ср 18	О. М. Сресели, Н. А. Берт, В. Н. Неведомский, Б. А. Андреев, А. Н. Яблонский, А. В. Нежданов, Я. Д. Кузякин, А. В. Ершов <b>Модификация отжигом структурных и оптических свойств многослойных наноструктур <math>\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ge}/\text{Si}</math>, полученных электронно-лучевым испарением</b>



Стендовые доклады

3Ср 19	О. О. Швецов, В. Д. Есин, А. В. Тимонина, Н. Н. Колесников, Э. В. Девятков <b>Нелинейный эффект Холла в трехмерных Вейлевских и Дираковских полуметаллах</b>
3Ср 20	М. Ю. Есин, А. И. Никифоров, А. С. Дерябин, В. А. Тимофеев <b>Исследование движения ступней при эпитаксии Si и Ge на поверхности Si(100)</b>
3Ср 21	И. Ю. Забавичев, К. А. Насеткин, А. С. Пузанов, С. В. Оболенский, В. А. Козлов <b>Влияние потенциала рассеяния носителей заряда на радиационных дефектах на изменение подвижности в GaAs короткоканальных транзисторных структурах после нейтронного воздействия</b>
3Ср 22	К. А. Насеткин <b>Влияние шероховатости границ канала полевых транзисторов, изготовленных по технологии «кремний на изоляторе», на деградацию их характеристик при радиационном воздействии</b>
3Ср 23	А. А. Потехин, А. С. Пузанов, С. В. Оболенский, В. А. Козлов <b>Транспорт носителей заряда в полупроводниковых элементах с одиночными кластерами радиационных дефектов</b>
3Ср 24	А. А. Заболотных, В. А. Волков <b>2D магнитоплазмон-поляритоны в металлическом волноводе</b>
3Ср 25	А. Р. Зайнагутдинов, А. В. Тележников <b>Электронные состояния в полупроводниковых гетеропереходах со спин-орбитальным взаимодействием общего вида</b>
3Ср 26	А. В. Зайцев, С. А. Денисов, В. Ю. Чалков, В. Г. Шенгуров, А. В. Нежданов, С. М. Сычев, М. Ю. Кузьмин, А. В. Кудрин, Д. О. Филатов, В. Н. Трушин <b>Низкотемпературный эпитаксиальный рост методом HWCVD слоев <math>Ge_{1-x}Sn_x</math> с высоким содержанием Sn (до <math>x = 0,1</math>)</b>
3Ср 27	С. Ю. Зубков, Р. Н. Крюков, Д. Е. Николичев, И. Н. Антонов <b>Исследование гетерограницы тонких пленок <math>ZrO_2(Y_2O_3)/TiN</math></b>
3Ср 28	А. К. Кавеев, В. А. Голяшов, О. Е. Терещенко, Д. А. Естюнин, Е. Ф. Schwier <b>Раскрытие энергетической щели в области точки Дирака при осаждении кобальта на поверхность (0001) топологического изолятора <math>BiSbTeSe_2</math></b>
3Ср 29	А. Н. Клочков, Е. А. Климов, А. А. Зайцев, Г. Б. Галиев, С. С. Пушкарев, Р. Р. Галиев <b>Морфология поверхности и электронные свойства Si-легированных эпитаксиальных пленок GaAs на подложках GaAs (110)</b>
3Ср 30	А. М. Михайлова, А. А. Ревин, А. А. Конаков, В. Н. Шастин <b>Электронные состояния мелких доноров в германии: учет короткодействующего потенциала</b>

Стендовые доклады

3Ср 31	А. А. Никольская, Д. С. Королев, А. А. Конаков, А. Н. Михайлов, А. И. Белов, Р. И. Муртазин, Д. А. Павлов, К. Р. Мухаматчин, М. О. Марычев, Д. И. Тетельбаум <b>Изучение природы фотолюминесценции при 1235 нм в кремнии при облучении кремния и системы SiO<sub>2</sub>/Si тяжелыми ионами</b>
3Ср 32	Д. О. Филатов, О. В. Табаков, А. С. Новиков, Г. Л. Кассин, А. И. Белов, И. Н. Антонов, В. В. Шарков, Е. В. Окулич, М. Н. Коряжкина, А. Н. Михайлов, О. Н. Горшков, А. А. Дубков, В. Spagnolo <b>Реакция мемристоров на основе плёнок SiO<sub>2</sub> на внешний белый гауссовский шум</b>
3Ср 33	А. А. Корякин, С. А. Кукушкин, К. П. Котляр, Е. Д. Убыйвовк, Р. Р. Резник, Г. Э. Цырлин <b>Низкотемпературный рост Au-каталитических нитевидных нанокристаллов арсенида индия</b>
3Ср 34	Д. А. Павлов, Н. О. Кривулин, Е. С. Кочугова, А. А. Сушков <b>Методика формирования однородных по толщине структур Si<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub> на больших подложках</b>
3Ср 35	А. В. Кудрин, В. П. Лесников, Ю. А. Данилов, О. В. Вихрова, М. В. Дорохин, П. Б. Демина, Д. А. Павлов, Ю. М. Кузнецов <b>Высокотемпературный внутренний ферромагнетизм в слоях GaAs, сильно легированных Fe</b>
3Ср 36	А. В. Кудрин, В. П. Лесников, Д. А. Павлов, Ю. В. Усов, В. Е. Милин <b>Ферромагнитные полупроводники на основе тройных твердых растворов InGaSb, InAlSb, GaAlSb, сильно легированных Fe</b>
3Ср 37	С. М. Сычев, В. Г. Шенгуров, С. А. Денисов, В. Ю. Чалков, А. В. Кудрин, Н. А. Алябина, В. Н. Трушин, В. И. Окулич, А. В. Зайцев, Д. О. Филатов, А. М. Титова, Ю. Н. Бузынин <b>Высококачественные эпитаксиальные слои Ge/Si(100) in situ легированные атомарными потоками Ga и Sb</b>
3Ср 38	И. А. Кузнецова, О. В. Савенко, П. А. Кузнецов <b>Влияние граничных условий на высокочастотную электропроводность тонкого проводящего слоя в продольном магнитном поле</b>
3Ср 39	М. С. Кузнецова, П. С. Соколов, М. Ю. Петров, К. В. Кавокин, С. Ю. Вербин, И. Я. Герловин, Д. Р. Яковлев и М. Bayer <b>Времена ядерной спиновой релаксации в n-GaAs</b>
3Ср 40	В. А. Беляков, И. В. Макарецев, Е. Л. Фефелова, М. В. Ревин, А. Г. Фефелов, Е. В. Петрякова, Ю. П. Кудряшова, Н. В. Сидорова <b>Влияние второго рецесса на характеристики рНЕМТ транзисторов на подложке GaAs</b>
3Ср 41	А. М. Мизеров, С. Н. Тимошнев, К. Ю. Шубина, Н. Lipsanen, I. Kim, Е. В. Убыйвовк, А. Д. Буравлев <b>Эволюция прорастающих дислокаций при МПЭ ПА синтезе слоев GaN на виртуальных подложках GaN/c-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>

Стендовые доклады

3Ср 42	V. N. Neverov, A. S. Klepikova, A. S. Bogolubskii, S. V. Gudina, N. G. Shelushinina, K. V. Turutkin, M. V. Yakunin, N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretzky <b>Anomalous phase shift of magnetooscillations in the HgTe quantum well with inverted energy spectrum</b>
3Ср 43	А. В. Нежданов, Д. А. Усанов, М. А. Кудряшов, А. И. Машин <b>Влияние состава на структуру и фотолюминесценцию плёнок сульфида мышьяка, модифицированных непрерывным лазерным излучением</b>
3Ср 44	А. И. Охапкин, П. А. Юнин, Е. А. Архипова, С. А. Краев, С. А. Королев, М. Н. Дроздов, В. И. Шашкин <b>Формирование омических контактов к слою алмазоподобного углерода, осажденному на изолирующую алмазную подложку</b>
3Ср 45	Н. С. Пещеренко, А. С. Иоселевич <b>Сопротивление квазиодномерных систем со слабым беспорядком вблизи особенностей Ван Хофа</b>
3Ср 46	Д. А. Похабов, А. Г. Погосов, Е. Ю. Жданов, А. К. Бакаров, А. А. Шкляев <b>Электронный транспорт в подвешенных квантовых точечных контактах</b>
3Ср 47	А. С. Пузанов, С. В. Оболенский, В. А. Козлов <b>Разогрев и релаксация энергии электронно-дырочного газа в треке заряженной частицы высокой энергии</b>
3Ср 48	А. В. Рыков, С. А. Денисов, В. Г. Шенгуров, Н. В. Байдусь, Ю. Н. Бузынин <b>Диодные структуры с р-n-переходом GaAs на подложках Ge/Si(100)</b>
3Ср 49	И. В. Самарцев, С. М. Некоркин, Б. Н. Звонков, К. Е. Кудрявцев, О. В. Вихрова, А. В. Здоровейщев, Н. В. Дикарева <b>Применение дискретных метаморфных буферных слоев для формирования длинноволновых фотодиодов на подложке GaAs</b>
3Ср 50	А. Б. Чигинева, С. М. Некоркин, Н. В. Байдусь, К. С. Жидяев, А. В. Крюков, В. А. Токарев, Д. И. Баклашов <b>Низковольтные тиристоры на основе GaAs, выращенные методом МОС-гидридной эпитаксии</b>
3Ср 51	Н. В. Сибирев, Ю. С. Бердников, В. Н. Сибирев <b>Формирование АЗВ5 нитевидных нанокристаллов в метастабильной кристаллической фазе роль упругих напряжений</b>
3Ср 52	А. А. Смирнов <b>Фотоиндуцированное формирование полупроводниковых наночастиц в полимерных матрицах</b>
3Ср 53	А. В. Соломникова, В. И. Зубков, В. А. Лукашкин, А. С. Кузнецов <b>Исследования высокотемпературной прыжковой проводимости в алмазе, легированном бором, методом совместного частотно-температурного анализа</b>

Стендовые доклады

3Ср 54	<u>А. А. Сушков</u> , Д. А. Павлов, В. Г. Шенгуров, С. А. Денисов, В. Ю. Чалков <b>Структурные свойства слоя Ge, выращенного на гетероструктуре Si/SiO<sub>2</sub>/Si(100) методом «горячей проволоки»</b>
3Ср 55	О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, Б. Н. Звонков, В. П. Лесников, А. В. Нежданов, <u>С. М. Планкина</u> <b>Исследование углеродных слоев методом конфокальной спектроскопии комбинационного рассеяния</b>
3Ср 56	Д. Г. Павельев, Д. И. Дюков, А. Г. Фефелов, Е. С. Оболенская, А. В. Коротков, <u>С. В. Оболенский</u> <b>Сравнение эффективности перспективных гетероструктурных умножительных диодов ТГц диапазона частот</b>
3Ср 57	М. В. Дорохин, П. Б. Демина, И. В. Ерофеева, А. В. Здравейщев, Ю. М. Кузнецов, <u>Е. А. Ускова</u> , М. С. Болдин, А. А. Попов, Е. А. Ланцев, В. Н. Трушин <b>Формирование наноструктур Ge<sub>x</sub>Si<sub>1-x</sub> методом электроимпульсного спекания</b>
3Ср 58	<u>С. В. Хазанова</u> , О. Л. Голиков, Н.Н. Григорьева, В.Е. Дегтярев <b>Влияние одно- и двустороннего дельта-легирования на электрофизические свойства гетероструктур InGaAs/GaAs</b>
3Ср 59	<u>С. В. Хазанова</u> , В. В. Савельев, Н. Н. Григорьева <b>Зависимость спектра пропускания графеновых сверхрешеток от степени периодичности структуры</b>
3Ср 60	<u>Д. В. Хомицкий</u> , Е. А. Лаврухина, Д. А. Кулаков, К. С. Кабаев <b>Спиновый резонанс в квантовой точке на базе топологического изолятора при учёте непрерывного спектра</b>
3Ср 61	<u>Н. К. Чумаков</u> , И. А. Черных, А. Б. Давыдов, И. С. Езубченко, Ю. В. Грищенко, Л. Л. Лев, И. О. Майборода, Л. А. Моргун, В. Н. Строков, В. Г. Валеев, М. Л. Занавескин <b>Квантовая когерентность и эффект Кондо в двумерном электронном газе магнитно-нелегированных гетероструктур AlGa<sub>N</sub>/AlN/GaN</b>
3Ср 62	<u>А. А. Шарапов</u> , Т. Weiss, Н. А. Гиппиус <b>Оптимизация метода матриц рассеяния с применением теории возмущений</b>
3Ср 63	<u>Б. С. Швецов</u> , А. А. Миннеханов, А. В. Емельянов, В. В. Рыльков, В. А. Демин <b>Особенности квантования проводимости в мемристивных структурах на основе поли-п-ксилилена</b>
3Ср 64	<u>Т. А. Шоболова</u> , С. В. Оболенский, Ю. А. Кабальнов <b>Моделирование характеристик биполярных транзисторов на структурах «кремний на изоляторе» при воздействии гамма – нейтронного излучения</b>

Стендовые доклады

3Ср 65	<u>А. В. Шуплецов</u> , М. С. Нунупаров, А. Ю. Кунцевич <b>Управление транспортными свойствами макроскопически пространственно неоднородной двумерной электронной системы</b>
3Ср 66	<u>А. В. Баглов</u> , Л.С. Хорошко <b>Электронная структура диоксида титана с поверхностными кислородными вакансиями</b>
<p>12 марта, четверг 11.30 – 13.00</p> <p>4-я стендовая сессия</p> <p><b>СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ.</b></p>	
4Чт 1	<u>С.А.Чурин</u> <b>Выращивание кристаллов <math>\text{BiSrCaCuO}</math> модифицированным методом Киропулоса</b>
4Чт 2	<u>А. И. Ильин</u> , А. А. Иванов, О. В. Трофимов <b>Связь морфологии поверхности тонких пленок <math>\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}</math>, полученных импульсным лазерным напылением с плотностью энергии выше порога абляции с температурой окончания сверхпроводящего перехода</b>
4Чт 3	<u>О. А. Чуйкин</u> , Я. С. Гринберг, А. А. Штыгашев <b>Вакуумные Раби осцилляции в двухкубитной структуре</b>
4Чт 4	А. А. Беспалов <b>Электромагнитный эффект близости в бислоях сверхпроводник/ферромагнетик с неоднородной намагниченностью</b>
4Чт 5	<u>П. М. Марычев</u> , Д. Ю. Водолазов <b>Джозефсоновский контакт на основе гибридной SN структуры с эффектом близости</b>
4Чт 6	<u>P. Kh. Atanasova</u> , S. A. Panayotova <b>Numerical analysis of stabilization time in perturbed Josephson junction from type superconductor-ferromagnetic-superconductor</b>
4Чт 7	<u>Б. А. Гурович</u> , <u>К. Е. Приходько</u> , Л. В. Кутузов, Б. В. Гончаров, Д. А. Комаров, М. М. Дементьева, В. Л. Столяров, Е. Д. Ольшанский, А. Г. Домантовский, Е. М. Малиева <b>Управление параметрами переходов сверхпроводящих нанопроводов с использованием затворов без гальванической связи для создания электронных устройств на основе сверхпроводников</b>
4Чт 8	<u>Н.В. Кинев</u> , <u>К.И. Рудаков</u> , <u>Л.В. Филиппенко</u> , <u>В.П. Кошелец</u> <b>Источник терагерцового излучения в открытое пространство на основе туннельного джозефсоновского перехода</b>

Стендовые доклады

4Чт 9	Л. С. Ревин, А.Л. Панкратов, Д. В. Мастеров, А. Е. Парафин, С. А. Павлов, И. В. Ракуть, А. В. Гордеева, В. О. Зброжек, Л. С. Кузьмин <b>Использование <math>YBaCuO</math> джозефсоновских генераторов для калибровки резонансных болометров на холодных электронах</b>
4Чт 10	Р. А. Юсупов, А. А. Гунбина, А. М. Чекушкин, Д. В. Нагирная, М. А. Тарасов <b>Квантовая модель отклика болометра на основе структуры СИНИС с подвешенным абсорбером</b>
4Чт 11	Б. А. Гурович, К. Е. Приходько, Б. В. Гончаров, М. М. Дементьева, Л. В. Кутузов, А. Г. Домантовский, Д. А. Комаров, В. Л. Столяров, Е. Д. Ольшанский <b>Влияние интегрированных сопротивлений, созданных под действием облучения, на сверхпроводящие переходы нанопроводников из нитрида ниобия</b>
4Чт 12	М. А. Мошкова, А. В. Антипов, Ю. Б. Вахтомин, П. В. Морозов, К. В. Смирнов <b>Влияние каскадного переключения на работу сверхпроводниковых однофотонных детекторов с разрешением числа фотонов</b>
4Чт 13	Р. Р. Гайфуллин, В. Н. Кушнир, Р. Г. Деминов, М. Ю. Куприянов, А. А. Голубов, Л. Р. Тагиров <b>Сверхпроводящий спиновый клапан S1/F1/S2/F2 с неидеальными интерфейсами</b>
4Чт 14	А.А. Гунбина, М.А. Тарасов, С.А. Лемзяков, А.М. Чекушкин, Р.А. Юсупов, Д.В. Нагирная, М.А. Мансфельд, В.Ф. Вдовин, Д. Винклер, А.С. Калабухов, В.С. Эдельман <b>Спектральный отклик матриц полуволновых и электрически малых антенн с СИНИС болометрами</b>
4Чт 15	М. В. Бастракова, Н. В. Клёнов, А. М. Сатанин <b>Интерференция Рэмси населенностей кубитов под действием пикосекундных униполярных импульсов</b>
4Чт 16	В. Д. Пластовец, Д. Ю. Водолазов <b>Основные и метастабильные состояния в Фульде-Ферреллмезоскопических сверхпроводниках</b>
4Чт 17	В. Д. Пластовец, А. В. Самохвалов, А. С. Мельников <b>Электронная структура запиннированного на протяженном дефекте вихря</b>
4Чт 18	М. Р. Саматов <b>Исследование термоэлектрического транспорта в Джозефсоновских контактах с графеновой прослойкой</b>
4Чт 19	Н. А. Титова, А. И. Кардакова, Э. М. Баева, Г. Н. Гольцман <b>Исследование тепловой релаксации в сверхпроводящих пленках алмаза</b>

Стендовые доклады

4Чт 20	<u>К. Ю. Арутюнов</u> , Д. О. Трефилов, J. S. Lehtinen <b>Кинетическая индуктивность тонких сверхпроводящих каналов</b>
4Чт 21	<u>Д.С. Рабинович</u> , И.В.Бобкова, А.М.Бобков, М.А.Силаев <b>Аномальная разность фаз в Джозефсоновском переходе через ферро- и антиферромагнетик</b>
4Чт 22	<u>И. И. Гимазов</u> , Ю. И. Таланов, Д. А. Чареев, А. Н. Васильев <b>Микроволновое поглощение в кристаллах FeSe(1-x)S(x)</b>
4Чт 23	<u>S. V. Postolova</u> , H. Suderow, A. Yu. Mironov, J. G. Rodrigo, V. Vinokur, T. I. Baturina <b>Coulomb-induced suppression of DOS in superconducting films near SIT</b>
4Чт 24	<u>В. А. Власенко</u> , С. Ю. Гаврилкин, К. С. Перваков <b>Планарные дефекты и пиннинг вихрей Абрикосова в EuRbFe<sub>4</sub>As<sub>4</sub></b>
4Чт 25	<u>K.V.Kulikov</u> , M.Nashaat, M. Sameh, K. Sengupta, Yu. M.Shukrinov <b>Влияние внешнего излучения на систему джозефсоновский переход + наноманит</b>
4Чт 26	<u>М. А. Галин</u> , В. М. Краснов, А. М. Клушин <b>Взаимная синхронизация массивов ниобиевых джозефсоновских контактов различного дизайна</b>
4Чт 27	Д. В. Мастеров, С. А. Павлов, <u>А. Е. Парафин</u> , Е. В. Скороходов <b>О возможности изготовления YBCO мостиков с совершенной поверхностью, критической температурой T<sub>c</sub> &gt; 88К и плотностью критического тока J<sub>c</sub> &gt; 3 МА/кв.см</b>
4Чт 28	Б. И. Иванов <b>Малозумящие криогенные усилители СВЧ для квантовых микроволновых цепей</b>
4Чт 29	<u>В. В. Конев</u> , В. А. Улитко, А. А. Чиков, Ю Д. Панов, А. С. Москвин <b>Возвратный квантовый фазовый переход в модельном ВТСП купрате</b>
4Чт 30	<u>Т. Белгибаев</u> , Ю.М. Шукринов, J.Pechoušek, L.Dokoupil, C.Burdik <b>Динамика намагниченности в S/F/S переходе</b>
4Чт 31	Н. Г. Пугач <b>Джозефсоновский контакт SI<sub>2</sub>FS с тонким сверхпроводящим слоем</b>
4Чт 32	<u>А.В. Чигинев</u> , Л.С. Кузьмин, А.Л. Панкратов <b>Планарная антенная система с болометрами на холодных электронах для космического радиотелескопа CORE</b>
4Чт 33	<u>А.А. Мазаник</u> , Ю.М. Шукринов, И.Р. Рахмонов <b>Переворот магнитного момента в Фи-0 переходе</b>
4Чт 34	<u>М. Е. Парамонов</u> , Л. В. Филиппенко, П. Н. Дмитриев, М. Ю. Фоминский, А. А. Атепалихин, В. П. Кошелец <b>Определение параметров туннельного барьера сверхпроводниковых структур на основе ниобия</b>

Стендовые доклады

4Чт 35	<u>М. И. Банников</u> , В. П. Мартовицкий, Г. В. Рыбальченко, Ю. Г. Селиванов, О. А. Соболевский, А. Ю. Кунцевич <b>Сверхпроводимость в ко-допированных медью кристаллах SrBi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub></b>
4Чт 36	<u>Э. М. Баева</u> , Н. А. Титова, А. Самсонова, А. В. Семенов, В.С. Храпай, А.И. Кардакова, Г. Н. Гольцман <b>Влияние SiO<sub>2</sub>/Si подложки на тепловую релаксацию разупорядоченных металлических пленок</b>
4Чт 37	<u>Е. И. Мальцев</u> , В. А. Власенко, К. С. Перваков, А. В. Садаков <b>Исследование SrFe(2-x)Ni(x)As<sub>2</sub> в приближении двузонной модели</b>
4Чт 38	<u>Е. И. Мальцев</u> , К. С. Перваков, В. А. Власенко <b>Исследование влияния дырочного допирования в соединении EuSn<sub>2</sub>As<sub>2</sub></b>
4Чт 39	<u>И. Р. Рахмонов</u> , Ю. М. Шукринов, J. Tekic, A. Plescenik, P. Mali <b>Резонансные свойства и ступеньки Шапиро кольцевой системы параллельных джозефсоновских переходов</b>
4Чт 40	<u>В. О. Яговцев</u> , Н. Г. Пугач <b>Наведенная намагниченность в слое сверхпроводника в бислояхсверхпроводник/ферромагнетик</b>
4Чт 41	<u>М. И. Полякова</u> <b>Измерение длины взаимодействия горячих пятен в SSPD с помощью квантовой томографии</b>
4Чт 42	<u>М. В. Бастракова</u> , Ч. С. Ким, <u>Д. С. Пашин</u> , А. М. Сатанин <b>Измерение состояний кубитаджозефсоновским осциллятором в слабо диссипативном режиме</b>
4Чт 43	<u>М. Силаев</u> <b>Spontaneous phase shifts and currents in superconducting materials</b>

12 марта, четверг 17.00 – 19.00, 5-я стендовая сессия

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР**

5Чт 1	<u>L. S. Bovkun</u> <b>Effects of optical gating in HgTe double quantum wells</b>
5Чт 2	<u>В. Я. Алешкин</u> , А. А. Дубинов <b>Влияние параметров квантовой ямы на зависимость частоты от волнового вектора двумерных плазмонов</b>
5Чт 3	<u>Ан. А. Афоненко</u> , <u>А. А. Афоненко</u> , Д. В. Ушаков <b>Анализ фононных мод и электрон-фононного взаимодействия в квантово-каскадных лазерных гетероструктурах</b>
5Чт 4	<u>Н. В. Байдусь</u> , В. Я. Алешкин, А. А. Дубинов, А. В. Круглов, С. М. Некоркин, А. В. Новиков, Д. Г. Реунов, Д. В. Юрасов <b>Гетероструктуры с квантовыми точками InAs/GaAs выращенные на подложках Ge/Si методом МОС-гидридной эпитаксии</b>



Стендовые доклады

54т 5	<u>В. Р. Барышев</u> , <u>Н. С. Гинзбург</u> , <u>А. М. Малкин</u> , <u>В. Ю. Заславский</u> , <u>Е. Д. Егорова</u> <b>О возможности вертикального вывода излучения в гетеролазерах с двумерной распределенной обратной связью</b>
54т 6	<u>Н. А. Бекин</u> <b>Многофононная релаксация состояний 1s(T2) однократно ионизованных двойных доноров серы и селена в кремнии</b>
54т 7	<u>М. Н. Винославский</u> , <u>П. А. Белёвский</u> , <u>В. Н. Порошин</u> , <u>В. В. Вайнберг</u> , <u>А. С. Пилипчук</u> , <u>Н. В. Байдусь</u> <b>Влияние ширины барьера между двойными квантовыми ямами GaAs/InGaAs/GaAs на биполярный транспорт и ТГц-излучение в латеральном электрическом поле</b>
54т 8	<u>В. И. Гавриленко</u> <b>Коллективные эффекты в спектрах магнитопоглощения квантовых ям HgTe/CdHgTe</b>
54т 9	<u>В. В. Уточкин</u> , <u>М. А. Фадеев</u> , <u>С. С. Криштопенко</u> , <u>В. В. Румянцев</u> , <u>В. Я. Алешкин</u> , <u>А. А. Дубинов</u> , <u>С. В. Морозов</u> , <u>Б. Р. Семягин</u> , <u>М. А. Путьято</u> , <u>Е. А. Емельянов</u> , <u>В. В. Преображенский</u> , <u>В. И. Гавриленко</u> <b>Спектры фотолюминесценции квантовых ям InAs/GaInSb/InAs в среднем ИК диапазоне</b>
54т 10	<u>А. А. Дубинов</u> , <u>В. Я. Алешкин</u> <b>Модель терагерцового квантово-каскадного лазера на основе двумерного плазмона</b>
54т 11	<u>А. В. Галеева</u> , <u>А. С. Казаков</u> , <u>А. И. Артамкин</u> , <u>С. А. Дворецкий</u> , <u>Н. Н. Михайлов</u> , <u>М. И. Банников</u> , <u>С. Н. Данилов</u> , <u>Л. И. Рябова</u> , <u>Д. Р. Хохлов</u> <b>Особенности транспорта в топологической фазе Hg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>Te в условиях терагерцового фотовозбуждения</b>
54т 12	<u>Б. Н. Звонков</u> , <u>О. В. Вихрова</u> , <u>Н. В. Дикарева</u> , <u>И. В. Самарцев</u> , <u>А. А. Дубинов</u> <b>Мощные GaAs лазерные диоды с выходом излучения через подложку</b>
54т 13	<u>М. В. Дорохин</u> , <u>П. Б. Дёмина</u> , <u>Ю. А. Данилов</u> , <u>F. Iikawa</u> , <u>M. A. G. Balanta</u> <b>Фотолюминесценция с разрешением по времени в гетероструктурах с квантовыми ямами InGaAs:Cr/GaAs</b>
54т 14	<u>Р. Х. Жукавин</u> , <u>С. Г. Павлов</u> , <u>A. Pohl</u> , <u>К. А. Ковалевский</u> , <u>В. В. Цыпленков</u> , <u>N. Deßmann</u> , <u>Н. В. Абросимов</u> , <u>H. Riemann</u> , <u>H.-W. Hübers</u> , <u>В. Н. Шасти</u> <b>Перестройка спектра терагерцового стимулированного излучения при внутрицентровом возбуждении одноосно деформированного Si:Bi</b>

Стендовые доклады

54т 15	А. В. Иконников, В. С. Дудин, А. И. Артамкин, А. Н. Акимов, А. Э. Климов, О. Е. Терещенко, Л. И. Рябова, Д. Р. Хохлов <b>Кинетика релаксации фотопроводимости эпитаксиальных пленок PbSnTe:In</b>
54т 16	Т. А. Уаман Светикова, А. В. Иконников, В. В. Румянцев, Д. В. Козлов, В. С. Варавин, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий <b>Спектры примесной фотопроводимости эпитаксиальных пленок и гетероструктур с квантовыми ямами на основе CdHgTe</b>
54т 17	К. Н. Капралов <b>Возможность лазерной генерации на плазмонных модах в квантовых ямах HgTe с инверсной населенностью</b>
54т 18	С. В. Морозов, В. В. Румянцев, К. В. Маремьянин, Д. В. Курицын, А. А. Дубинов, В. Я. Алешкин, А. П. Фокин, В. В. Паршин, М. Ю. Глявин, Г. Г. Денисов <b>Исследование полупроводниковых зеркал для формирования сверхмощных импульсов микроволнового излучения</b>
54т 19	К. В. Маремьянин, С. В. Морозов, Г. Э. Цырлин, Р. Р. Резник, Н. В. Щаврук, Р. А. Хабибуллин, В. И. Гавриленко, А. Е. Жуков <b>Переключение частоты излучения терагерцового квантового каскадного лазера при изменении полярности смещения</b>
54т 20	К. А. Ковалевский, Р. Х. Жукавин, Ю. Ю. Чопорова, В. Н. Шастин <b>Времена релаксации и инверсия населенностей возбужденных состояний доноров As в германии</b>
54т 21	Д. В. Козлов, В. В. Румянцев, С. В. Морозов, Н. С. Куликов, В. В. Уточкин, А. А. Разова, В. И. Гавриленко <b>Рекомбинация электронов и дырок в гетероструктурах HgTe/CdHgTe с квантовыми ямами через состояния вакансий ртути</b>
54т 22	Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев, Е. Р. Кочаровская, А. М. Малкин, Е. Д. Егорова, В. Ю. Заславский <b>Дифракционная селекция мод в полупроводниковом лазере с планарной брэгговской гетероструктурой конечной ширины</b>
54т 23	А. В. Мишин, А. Ф. Селезнев, Е. Р. Кочаровская, И. В. Корюкин, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский <b>Биения сверхизлучательных мод как параметрический механизм синхронизации квазиэквидистантных мод гетеролазера: Анализ спектра горячих мод и динамического спектра генерации</b>
54т 24	В. П. Кочерешко <b>Фотолюминесценция гетероструктур с ультратонкими квантовыми ямами CdTe/ZnTe</b>
54т 25	М. В. Кочиев, М. А. Акмаев, В. В. Белых, А. И. Дулебо, М. В. Пугачев, А. Ю. Кунцевич <b>Динамика фотолюминесценции одно- и двухатомных слоев дихалькогенидов переходных металлов</b>

Стендовые доклады

54Т 26	<u>А. А. Кукинов</u> , М. Н. Ивин, А. Н. Труфанов, Б. С. Коверин, М. Н. Бочкарев <b>Люминесценция органо-лантаноидных комплексов под действием рентгеновского и гамма-излучения</b>
54Т 27	<u>А. В. Ларионов</u> , Э. Степанец-Хуссейн, Л. В. Кулик <b>Особенности когерентной спиновой динамики двумерного электронного газа в режиме Холловского ферромагнетика</b>
54Т 28	<u>Н. С. Куликов</u> , М. С. Жолудев, В. В. Уточкин, В. В. Румянцев, С. В. Морозов <b>Расчёт порога оже-рекомбинации в узкозонных гетероструктурах на основе HgCdTe</b>
54Т 29	<u>В. В. Уточкин</u> , М. А. Фадеев, А. С. Мельников, В. В. Румянцев, С. В. Морозов, В. Я. Алешкин, К. Suwa, D. Ogiura, T. Komiyama, A. Satou, T. Otsuji <b>Терагерцовое излучение в структурах на основе одно- и многослойного графена</b>
54Т 30	Ю. Л. Рябоштан, <u>А. А. Мармалюк</u> , В. Н. Светогоров, М. А. Ладугин, А. А. Падалица, А. В. Лобинцов, С. М. Сапожников, В. Д. Курносков, В. И. Романцевич, К. В. Курносков, О. О. Багаева, А. В. Иванов <b>Гетероструктура AlGaInAs/InP с одномерным фотонным кристаллом для полупроводниковых лазеров с узкой диаграммой направленности</b>
54Т 31	<u>А. А. Мармалюк</u> , Т. А. Багаев, А. И. Данилов, В. П. Коняев, В. В. Кричевский, Ю. В. Курнявко, М. А. Ладугин, А. В. Лобинцов, А. А. Падалица, Н. А. Пихтин, А. А. Подоскин, С. М. Сапожников, В. А. Симаков, С. О. Слипченко <b>Многoperеходная туннельно-связанная гетероструктура для вертикально интегрированного лазера-тиристора с двумя излучающими областями</b>
54Т 32	<u>М. Ю. Морозов</u> , В. В. Попов, Д. В. Фатеев <b>Электрическое переключение между бегущей и стоячей плазменными волнами в периодической графеновой структуре</b>
54Т 33	<u>С. М. Некоркин</u> , Н. В. Байдусь, И. В. Самарцев, А. В. Ершов, А. А. Афоненко, Д. В. Ушаков <b>Многоямный InGaAs/GaAs/AlGaAs гетеролазер с InGaP блокирующим слоем в окрестности активной области</b>
54Т 34	А. В. Николаев <b>Optical probing of extended defects in CdTe/Si and CdTe/GaAs virtual substrates via isolated emitters produced by weakly-perturbed fragments of partial dislocations</b>
54Т 35	V. H. Nguyen, <u>A. V. Novikov</u> , M. V. Shaleev, D. V. Yurasov, K. Gotoh, Y. Kurokawa, N. Usami <b>Impact of Ge deposition temperature on parameters of c-Si solar cells with textured surface obtained using SiGe islands as an etching mask</b>

Стендовые доклады

54Т 36	<p><u>А. В. Новиков</u>, Д. В. Юрасов, Н. А. Байдакова, В. Я. Алешкин, П. А. Бушуйкин, Б. А. Андреев, П. А. Юнин, М. Н. Дроздов, А. Н. Яблонский, З. Ф. Красильник</p> <p><b>Влияние концентрации сурьмы на энергию оптических переходов в слоях n-Ge</b></p>
54Т 37	<p>В. А. Зиновьев, А. Ф. Зиновьева, А. В. Ненашев, Ж. В. Смагина, <u>А. В. Новиков</u>, А. В. Двуреченский</p> <p><b>Моделирование плазмонного усиления излучения Ge(Si) квантовых точек в гибридных структурах с наночастицами серебра</b></p>
54Т 38	<p>Ж. В. Смагина, М. В. Степихова, В. А. Зиновьев, Е. Е. Родякина, А. В. Ненашев, В. А. Армбристер, П. А. Кучинская, А. Н. Яблонский, <u>А. В. Новиков</u>, А. В. Двуреченский</p> <p><b>Самоорганизация упорядоченных групп Ge(Si) квантовых точек на структурированной поверхности Si и их излучательные свойства</b></p>
54Т 39	<p>А. Э. Климов, А. Н. Акимов, И. О. Ахундов, В. А. Голяшов, Д. В. Горшков, Д. В. Ищенко, Е. В. Матюшенко, И. Г. Неизвестный, Г. Ю. Сидоров, С. П. Супрун, А. С. Тарасов, В. С. Эпов, <u>О. Е. Терещенко</u></p> <p><b>Особенности МДП-структур на основе изолирующих пленок PbSnTe:In с составом вблизи инверсии зон, обусловленные их сегнетоэлектрическими свойствами</b></p>
54Т 40	<p>А. Н. Акимов, И. О. Ахундов, Д. В. Ищенко, А. Э. Климов, И. Г. Неизвестный, Н. С. Пашин, С. П. Супрун, <u>О. Е. Терещенко</u>, В. Н. Шерстякова</p> <p><b>Знакопеременная фотопроводимость в пленках PbSnTe:In в режиме тока, ограниченного пространственным зарядом</b></p>
54Т 41	<p><u>А. В. Перетокин</u>, С. А. Дьяков, С. М. Сергеев, Е. В. Скороходов, М. В. Шалеев, А. В. Новиков, М. В. Степихова</p> <p><b>Роль неидельности решётки в люминесцентном отклике 2D фотонных кристаллов, сформированных на структурах с nanoостровками Ge(SI)</b></p>
54Т 42	<p>Е. А. Морозова, <u>А. А. Перов</u>, А. С. Рульков</p> <p><b>Квантование угла Фарадея в двумерном электронном газе двойкопериодических полупроводниковых сверхрешеток в присутствии спин-орбитального взаимодействия и перпендикулярного магнитного поля</b></p>
54Т 43	<p><u>О. В. Полищук</u>, Д. В. Фатеев, В. В. Попов</p> <p><b>Особенности затухания и усиления терагерцовых плазмонных мод в графене с учетом пространственной дисперсии</b></p>
54Т 44	<p><u>В. Г. Ремесник</u>, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий, В. Я. Алешкин</p> <p><b>Оптические и фотоэлектрические свойства множественных CdxHg1-xTe (x&lt;=0.1) квантовых ям</b></p>

Стендовые доклады

5ЧТ 45	Д. А. Родионов, И. В. Загороднев, А. А. Заболотных, В.А. Волков <b>Микроволновое поглощение "темными" плазменными модами в диске</b>
5ЧТ 46	V. V. Rumyantsev, A.P. Fokin, M. Tani, T. Furuya, J. Afalla, Y. Ono, M. Fukunari, Y. Tatematsu, R. Kamiya, R. Okamoto, K. V. Maremyanin, M. Yu. Glyavin, V.I. Gavrilenko and S. V. Morozov <b>Удвоение частоты излучения суб-терагерцовых гиротронов за счет решеточной нелинейности в кристаллах InP:Fe</b>
5ЧТ 47	М. А. Фадеев <b>Температурная эволюция зонного спектра и топологические фазовые переходы в двойных квантовых ямах HgTe</b>
5ЧТ 48	А. Н. Яблонский, А. В. Новиков, М. В. Степихова, С. М. Сергеев, Е. В. Скороходов, М. В. Шалеев, З. Ф. Красильник <b>Кинетика люминесцентного отклика самоформирующихся Ge(Si) nanoостровков, встроенных в фотонные кристаллы</b>
5ЧТ 49	А. Н. Яблонский, А. В. Новиков, Д. В. Юрасов, Н. А. Байдакова, П. А. Юнин, М. Н. Дроздов, К. Е. Кудрявцев, Е. Е. Морозова, М. А. Калинин, А. В. Антонов, З. Ф. Красильник <b>Спектро-кинетические характеристики межзонной ФЛ слоев n-Ge, выращенных на подложках Si(001) и Ge(001)</b>
5ЧТ 50	Ю. А. Сергеев <b>Генерация второй гармоники оптического излучения из поверхностного слоя кристаллов типа цинковой обманки в ТГц поле</b>
5ЧТ 51	С. О. Слипченко, О. С. Соболева, Н. А. Пихтин <b>Эффекты ограничивающие пиковую оптическую мощность полупроводниковых лазеров при сверхвысоких уровнях возбуждения</b>
5ЧТ 52	I. Tretyakov, S. Svyatodukh, A. Perepelitsa, N. Kaurova, A. Shurakov, S. Ryabchun, M. Smirnov, O. Ovchinnikov, G. Goltsman <b>Детектор ИК диапазона основанный на гетероструктуре Ag<sub>2</sub>S квантовые точки / кремний</b>
5ЧТ 53	В. Н. Трухин, И. А. Мустафин, П. Г. Гаврилова, F. V. Kusmartsev, A. Kusmartseva, Y. Liu, B. Zhang, Y. Luo <b>Генерация терагерцового излучения в нанометровых пленках Ge-<math>\alpha</math>-Sn-Ge</b>
5ЧТ 54	D. A. Usanov, A. V. Nezhdanov, M. A. Kudryashov, A. O. Zhukov, M. Ferrari, A. I. Mashin <b>Фотолюминесценция плёнок As-S, легированных ионами редкоземельного элемента Yb<sup>3+</sup></b>
5ЧТ 55	Д. В. Ушаков, А. А. Афоненко, Р. А. Хабибуллин, Д. С. Пономарев, В. Я. Алешкин, С. В. Морозов, В. И. Гавриленко, А. А. Дубинов <b>Моделирование температурной зависимости усиления квантово-каскадных лазеров на основе HgCdTe с 2 КЯ на частоте 8.3 ТГц</b>

Стендовые доклады

5Чт 56	<u>В. В. Цыпленков</u> , В. Н. Шастин <b>Влияние одноосной деформации в направлении [110] на релаксацию состояний мелких доноров мышьяка в германии</b>
5Чт 57	<u>В. В. Цыпленков</u> , В. Н. Шастин <b>О возможности интерференции Рамсея в германии, легированном мелкими примесями</b>
5Чт 58	<u>И. М. Фрадкин</u> , С. А. Дьяков, Н. А. Гиппиус <b>Расчет матриц рассеяния плазмонных метаповерхностей в дипольном приближении</b>
5Чт 59	М. Е. Хавронин <b>Плазмонно-резонансное фотодетектирование в двумерной электронной системе в геометрии Корбино</b>
5Чт 60	<u>А. И. Хребтов</u> , А. С. Кулагина, В. В. Данилов, Е. С. Громова, А. П. Литвин, И. Д. Скурлов, Р. Р. Резник, Г. Э. Цырлин <b>Фотодинамика распада возбужденных состояний в гибридных наноструктурах InP/InAsP/InP ННК с осажденными CdSe/ZnS КТ</b>
5Чт 61	В. С. Багаев, В. С. Кривобок, С. Н. Николаев, <u>М. А. Чернопицкий</u> <b>Антистоксова люминесценция подвешенной пленки InSe</b>
5Чт 62	А. А. Пручкина, Д. Ф. Аминев, А. А. Гладилин, С. И. Ченцов, В. С. Кривобок, Е. Е. Онищенко, С. Н. Николаев, <u>М. А. Чернопицкий</u> , В. П. Калинушкин <b>Новые люминесцентные центры с участием собственных точечных дефектов в ZnSe:Fe</b>
5Чт 63	С. Н. Николаев, <u>М. А. Чернопицкий</u> , К. А. Савин, В. С. Кривобок, Е. Е. Онищенко, В. С. Багаев <b>Экситонные состояния прямого и непрямого края фундаментального поглощения в бислоях WSe<sub>2</sub></b>
5Чт 64	<u>Т. С. Шамирзаев</u> , А. К. Бакаров, Д. Р. Яковлев, M. Bayer <b>Подавление наводимой продольным магнитным полем циркулярной поляризации в гетероструктурах (Ga,Al)(Sb,As)/AlAs</b>
5Чт 65	<u>И. В. Оладышкин</u> , М. А. Ерухимова, М. Д. Токман, А. А. Белянин <b>Коллективный магнитодипольный резонанс в квантовых ямах</b>

13 марта, пятница 09.00 – 11.00

6-я стендовая сессия

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

6Пт 1	<u>А. А. Жуков</u> , Ch. Blömers, Ch. Volk, A. Winden, H. Hardtdegen, Th.Schaepers <b>Особенности применения техники измерения транспорта в присутствии заряженного острья АСМ</b>
-------	---

Стендовые доклады

6Пт 2	О. Л. Ермолаева <b>Магнитно-силовая микроскопия многослойной структуры CoPt</b>
6Пт 3	Е. В. Скороходов, Р. В. Горев, <u>В. Л. Миронов</u> <b>Магнитно-резонансная силовая спектроскопия колебаний кора магнитного вихря</b>
6Пт 4	<u>А. И. Ильин</u> , О. В. Трофимов <b>Создание наноструктур в LiTaO<sub>3</sub> точечным облучением суб-100нм областей в РЭМ</b>
6Пт 5	Р. В. Горев <b>Взаимодействие МСМ зонда и многослойной плёнки CoPt с перпендикулярной анизотропией</b>
6Пт 6	<u>М. В. Ильина</u> , О. И. Ильин, А. В. Гурьянов, Р. В. Томинов, В. А. Смирнов <b>Влияние температуры на мемристорный эффект ориентированных углеродных нанотрубок</b>
6Пт 7	<u>А. В. Путилов</u> , А. Ю. Аладышкин <b>Пространственно-неоднородные электронные состояния в ультратонких Pb пленках и оценка «встроенного» потенциала</b>
6Пт 8	В. А. Новиков <b>Поверхностные процессы в монокристалла антрацена</b>
6Пт 9	<u>Д. О. Филатов</u> , М. А. Рябова, Д. А. Антонов, И. Н. Антонов, О. Н. Горшков <b>Исследование резонансной активации резистивного переключения в плёнках ZrO<sub>2</sub>(Y) методом атомно-силовой микроскопии</b>
6Пт 10	<u>Н. И. Нургазизов</u> , Т. Ф. Ханипов, Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, В. В. Чирков, А. П. Чукланов <b>МСМ исследование изменения поля переключения субмикронных частиц пермаллоя при комбинированном воздействии упругих напряжений и температуры</b>
6Пт 11	<u>С. А. Зиганшина</u> , А. А. Бухараев, А. С. Сафиуллина, М. А. Зиганшин <b>Визуализация ксерогелей на основе дипептида цикло(лейцил-лейцин)</b>
6Пт 12	<u>Д. Е. Николичев</u> , Р. Н. Крюков, С. Ю. Зубков, Ю. А. Дудин <b>Использование РФЭС для оценки разупорядочения решетки твердого тела</b>
6Пт 13	А. Б. Логинов, Б. А. Логинов, Р. Р. Исмагилов, А. Н. Образцов <b>Получение карт фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света с нанометровым разрешением с помощью 3D-печати XYZ-столика необходимой конфигурации</b>
6Пт 14	<u>Ю. Е. Вековшинин</u> , Л. В. Бондаренко, А. А. Яковлев, А. Ю. Тупчая, Д. В. Грузнев, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов, А. А. Саранин <b>2D соединение <math>\sqrt{3}\times\sqrt{3}</math>-MgTl/Si(111): атомная структура и электронные свойства</b>

Стендовые доклады

6Пт 15	<u>А.К. Гатин</u> , С.Ю. Сарвадий, М.В. Гришин <b>Влияние размера нанесенных наночастиц золота на адсорбцию водорода на их поверхности</b>
6Пт 16	Н. В. Дохликова, <u>М. В. Гришин</u> , А. К. Гатин, С. Ю. Сарвадий, В. А. Харитонов, С. А. Озерин, Е. И. Зубкова, Б. Р. Шуб <b>Адсорбция водорода на биметаллических кластерах Au<sub>n</sub>Ni<sub>m</sub> и Au<sub>n</sub>Cu<sub>m</sub>, n+m=13</b>
6Пт 17	Р. В. Гайнутдинов, А. К. Лашкова, Е. А. Петржик, <u>А. Л. Толстихина</u> , И. Ф. Кашевич, В. Н. Шут <b>АСМ исследование механических свойств в слоистых сегнетоэлектрических кристаллах TGS - TGS + Cr</b>
6Пт 18	<u>М. П. Темиряева</u> , М. В. Логунов, С. А. Никитов, С.С. Сафонов, А. Г. Темиряев, S. Giordano, T. Mathurin, Y. Dusch, N. Tiercelin, P. Pernod <b>МСМ исследование процессов перемангничивания микро- и наноструктур на основе многослойных пленок TbCo<sub>2</sub>/FeCo</b>
6Пт 19	О. А. Гогина, <u>Ю. В. Петров</u> , О. Ф. Вывенко, Т. В. Шаров, К. Volotin, S. Kovalchuk <b>Ионно-индуцированные дефекты в гексагональном нитриде бора</b>
6Пт 20	М. М. Халисов, В. А. Пенниайнен, С. А. Подзорова, К. И. Тимошук, <u>А. В. Анкудинов</u> , Б. В. Крылов <b>Изучение влияния колхицина на цитоскелет нативных фибробластов с помощью методов атомно-силовой и конфокальной лазерной сканирующей микроскопии</b>
6Пт 21	Т. В. Утас, В. Г. Котляр, О. А. Утас, А. Н. Михалюк, Г. В. Грузнев, А. В. Зотов, А. А. Саранин <b>Реконструкции свинца на поверхности Si(100)</b>
6Пт 22	<u>А. С. Морозова</u> , С. А. Зиганшина, А. А. Бухараев, М. А. Зиганшин <b>Формирование наноразмерных структур на основе триглицина под действием органических соединений на различных кремниевых подложках</b>
6Пт 23	<u>Н. Д. Абросимова</u> , М. Н. Дроздов, С. В. Оболенский, Д. Ю. Зудин <b>Эффекты допорогового дефектообразования в структурах "кремний на изоляторе"</b>
6Пт 24	М. Н. Дроздов, <u>Н. Д. Абросимова</u> , С. В. Оболенский, Д. Ю. Зудин, А. Г. Гаранин, М. Н. Минеев <b>Возможности метода ВИМС для анализа профиля имплантированного водорода в кремнии и примесного состава при формировании структур "кремний на изоляторе"</b>
6Пт 25	<u>А. А. Веденеев</u> , М. Н. Дроздов, Н. Д. Ильюшина, А. К. Смирнова <b>Особенности границ раздела эпитаксиальных слоев рНЕМТ-структур</b>



Стендовые доклады

6Пт 26	<u>С. А. Зиганшина</u> , А. С. Морозова, А. А. Бухараев, М. А. Зиганшин <b>Влияние подложки на самосборку глицил-глицина в тонких пленках под действием паров органических соединений</b>
6Пт 27	А. С. Абрамов, <u>А. П. Турыгин</u> , Д. О. Аликин, Д. С. Чезганов, А. В. Костюченко, В. А. Дыбов, М. П. Сумец, В.Я. Шур <b>Роль газовой среды в формировании текстуры в тонких пленках ниобата лития полученных магнетронным напылением</b>
6Пт 28	В. А. Лебедев, <u>А. А. Красилин</u> , Е. К. Храпова, А. В. Анкудинов <b>Механические свойства гидросиликатных наносвитков, определенные методом наноиндентирования</b>
6Пт 29	<u>Д. В. Панов</u> , Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, И. М. Долуденко, Д. А. Черкасов, А. Э. Муслимов, Д. Л. Загорский <b>Зондовая микроскопия в исследовании темплатных матриц и магнитных нанопроволок</b>
6Пт 30	И. Д. Евсиков, С. В. Митько, <u>Г. Д. Демин</u> <b>Анализ эмиссии электронов с одиночного кремниевого катода в квазивакуумную (воздушную) среду на различном наномасштабе методом атомно-силовой микроскопии</b>
6Пт 31	Т. В. Михайлова, <u>Ю. Е. Высоких</u> , С. Ю. Краснобородько, А. С. Коломийцев, А. Н. Шапошников, В. Н. Бержанский, М. Ф. Булатов, Д. В. Чуриков <b>Магнитооптика высокого разрешения на углеродных апертурных кантилеверах для характеристики доменной структуры и топографии тонких пленок</b>
6Пт 32	И. В. Вилков, <u>Б. С. Каверин</u> , А. М. Обьедков, Н. М. Семенов, С. Ю. Кетков, С. А. Гусев, Д. А. Татарский, П. В. Андреев <b>Электронно-микроскопические исследования гибридных материалов на основе многостенных углеродных нанотрубок, декорированных нанопокрывтиями оксида алюминия</b>
6Пт 33	Е. А. Артемов <b>Изучение шероховатости рельефа поверхности поликристаллических алмазных плёнок методом AFM после химико-механического полирования</b>

время	Вторник 10 марта	время	Среда 11 марта	Четверг 12 марта	Пятница 13 марта
		8:00 9:00	Завтрак	Завтрак	Завтрак
		9:00 11:10	4А Полупроводниковые наноструктуры-3 4Б Сверхпроводящие наносистемы-3 4В Зондовая микроскопия-2 Стенды #2: Магнитные наноструктуры	8А Полупроводниковые наноструктуры-5 8Б Сверхпроводящие наносистемы-6 8В Магнитные наноструктуры-4 8Л Зондовая микроскопия-4	12А Полупроводниковые наноструктуры-8 12Б Сверхпроводящие наносистемы-9 12В Магнитные наноструктуры-6 Стенды #6: Зондовая микроскопия
11:20 11:35	Открытие Симпозиума	11:10 11:30	Coffee break	Coffee break	Coffee break
11:35 13:05	1А Пленарные доклады	11:30 13:00	5А Пленарные доклады	9А Полупроводниковые наноструктуры-6 Стенды #4: сверхпроводящие наносистемы	13А Пленарные доклады
13:30 14:30	ОБЕД	13:00 14:30	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД
14:40 16:40	2А Полупроводниковые наноструктуры-1 2Б Сверхпроводящие наносистемы-1 2В Магнитные наноструктуры-1	14:30 16:40	6А Полупроводниковые наноструктуры-4 6Б Сверхпроводящие наносистемы-4 6В Магнитные наноструктуры-2 6Л Рентгеновская оптика-1	10А Полупроводниковые наноструктуры-7 10Б Сверхпроводящие наносистемы-7 10В Рентгеновская оптика-3 10Л Зондовая микроскопия-5	14А Полупроводниковые наноструктуры-9 14Б Магнитные наноструктуры-7 14В Рентгеновская оптика-5 14Л Сверхпроводящие наносистемы-10
16:40 17:00	Coffee break	16:40 17:00	Coffee break	Coffee break	Coffee break
17:00 19:00	3А Полупроводниковые наноструктуры-2 3Б Сверхпроводящие наносистемы-2 3В Зондовая микроскопия-1 Стенды #1: рентгеновская оптика	17:00 19:00	7А Сверхпроводящие наносистемы-5 7Б Магнитные наноструктуры-3 7В Зондовая микроскопия-3 7Л Рентгеновская оптика-2 Стенды #3: полупроводниковые наноструктуры	11А Сверхпроводящие наносистемы-8 11Б Магнитные наноструктуры-5 11В Рентгеновская оптика-4 11Л Зондовая микроскопия-6 Стенды #5: полупроводниковые наноструктуры	15А Полупроводниковые наноструктуры-10 15Б Полупроводниковые наноструктуры-11 15В Рентгеновская оптика-6
19:00 20:00	УЖИН	19:00 20:00	УЖИН	БАНКЕТ	19:00–19:20 Закрытие Симпозиума
			КОНЦЕРТ		УЖИН

time	Tue 10 March	time	Wed 11 March	Thu 12 March	Fri 13 March
		8:00 9:00	Breakfast	Breakfast	Breakfast
		9:00 11:10	4A Semiconductor Nanostructures-3 4B Superconducting Nanosystems-3 4B Probe Microscopy-2 Posters #2: Magnetic Nanostructures	8A Semiconductor Nanostructures-5 8B Superconducting Nanosystems-6 8B Magnetic Nanostructures-4 8B Probe Microscopy-4	12A Semiconductor Nanostructures-8 12B Superconducting Nanosystems-9 12B Magnetic Nanostructures-6 Posters #6: Probe Microscopy
11:20 11:35	Opening ceremony	11:10 11:30	Coffee break	Coffee break	Coffee break
11:35 13:05	1A Plenary talks	11:30 13:00	5A Plenary talks	9A Semiconductor Nanostructures-6 Posters #4: Superconducting Nanosystems	13A Plenary talks
13:30 14:30	LUNCH	13:00 14:30	LUNCH	LUNCH	LUNCH
14:40 16:40	2A Semiconductor Nanostructures-1 2B Сверхпроводящие Nanosystems-1 2B Magnetic Nanostructures-1	14:30 16:40	6A Semiconductor Nanostructures-4 6B Superconducting Nanosystems-4 6B Magnetic Nanostructures-2 6L X-ray optics-1	10A Semiconductor Nanostructures-7 10B Superconducting Nanosystems-7 10B X-ray optics-3 10L Probe Microscopy-5	14A Semiconductor Nanostructures-9 14B Magnetic Nanostructures-7 14B X-ray optics-5 14L Superconducting Nanosystems-10
16:40 17:00	Coffee break	16:40 17:00	Coffee break	Coffee break	Coffee break
17:00 19:00	3A Semiconductor Nanostructures-2 3B Сверхпроводящие Nanosystems-2 3B Probe Microscopy-1 Posters #1: X-ray optics	17:00 19:00	7A Superconducting Nanosystems-5 7B Magnetic Nanostructures-3 7B Probe Microscopy-3 7L X-ray optics-2 Posters #3: Semiconductor Nanostructures	11A Superconducting Nanosystems-8 11B Magnetic Nanostructures-5 11B X-ray optics-4 11L Probe Microscopy-6 Posters #5: Semiconductor Nanostructures	15A Semiconductor Nanostructures-10 15B Semiconductor Nanostructures-11 15B X-ray optics-6
19:00 20:00	DINNER	19:00 20:00	DINNER	SOCIAL DINNER	19:00–19:20 Closing ceremony
			CONCERT		DINNER

# ДЛЯ ЗАМЕТОК