

НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

XXIII международный симпозиум

11 – 14 марта 2019 г., Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
2019

Организаторы

Отделение физических наук РАН
Научный совет РАН по физике полупроводников
Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Институт физики микроструктур РАН - филиал ФИЦ Институт прикладной физики РАН
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского
Благотворительный фонд «От сердца к сердцу»

Сопредседатели Симпозиума

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

Учёный секретарь Симпозиума

В.В. Румянцев, к.ф.-м.н., ИФМ РАН

Программный комитет

В.В. Бельков, д.ф.-м.н.	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
В.А. Бушуев, д.ф.-м.н.	МГУ, Москва
В.А. Быков, д.т.н.	ЗАО «НТ-МДТ», Москва
В.А. Волков, д.ф.-м.н.	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва
В.И. Гавриленко, д.ф.-м.н.	ИФМ РАН, Н.Новгород
К.Н. Ельцов, д.ф.-м.н.	ИОФ им. А.М.Прохорова РАН, Москва
С.В. Иванов, д.ф.-м.н.	ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург
Е.Л. Ивченко, чл.-корр. РАН	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
В.В. Кведер, чл.-корр. РАН	ИФТТ РАН, 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
Е.А. Девятайкина,	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, Internet: <http://nanosymp.ru/>

Симпозиум проводится при поддержке



"НАУКА"

Центр Технического Сопровождения

INTERTECH Corporation



Российской академии наук
ras.ru

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

Российского фонда фундаментальных
исследований
rfbr.ru

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

ООО «СПЕКС-ТиАйАй Рус»
specs-tii.ru

ООО «Брукер»
bruker.com

ООО «Группа Ай-Эм-Си»
Scienta Omicron
imc-systems.ru/

ЦТС "НАУКА"
scientific-technology.ru

Интертек Трейдинг Корпорейшн
www.intertech-corp.ru

ООО «Криотрейд инжиниринг»
cryotrade.ru

ЗАО «Научное
и технологическое оборудование»
semiteq.ru

ОАО «Завод ПРОТОН-МИЭТ»
z-proton.ru

Ostec Corporate group
ostec-instruments.com

ООО "Промэнерголаб"
czl.ru

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ ОРГКОМИТЕТА

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

11 – 14 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)

11 – 14 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 15 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.

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

11 марта, понедельник	
11.20 – 11.35	ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА
Заседание 1А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>С.В. Гапонов</i>
11.35 – 12.20	D.Yu. Rodichev Coherent quantum phenomena in ultimate 2D superconductors: A STM study
12.20 – 13.05	A. V. Silhanek Nanofabrication by current stimulated atomic migration
13.05 – 13.50	A. V. Krasilnikov ITER - Science and technology platform for fusion energy
14.00 – 15.00	<i>Обед</i>
Заседание 2А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 1 Председатель <i>Д.А. Свинцов</i>
15.10 – 15.35	(Пр.) <u>Д.А. Козлов</u> , М.Л. Савченко, З.Д. Квон, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, Н. Maier, J. Ziegler, R. Fisher, D. Weiss. Наноструктуры на основе трехмерных топологических изоляторов
15.35 – 15.50	О.О. Швецов, А. Кононов, А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников, <u>Э. В. Девятков</u> Демонстрация транспорта по поверхностным состояниям (Ферми-аркам) Вейлевского полуметалла WTe₂ в гибридной SNS структуре.
15.50 – 16.05	А. Н. Акимов, В. А. Голяшов, <u>А. Э. Климов</u> , О. Е. Терещенко, В. С. Эпов Динамика поверхностной проводимости в пленках кристаллического топологического изолятора PbSnTe:In
16.05 – 16.20	В.А. Голяшов, А.Э. Климов, А.Н. Акимов, А.С. Тарасов, Д.В. Ищенко, С.П. Супрун, А.К. Кавеев, <u>О.Е. Терещенко</u> Спиновая поляризация и спин-зависимые эффекты в кристаллическом топологическом изоляторе PbSnTe

16.20 – 16.35	Р.В. Туркевич, <u>А. П. Протогенов</u> , Е. В. Чулков Уширение циклотронного поглощения в дираковском полуметалле Cd_3As_2
16.35 – 17.00	(Пр.) А. В. Галеева, А. С. Казаков, А. И. Артамкин, Л. И. Рябова, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов, М. И. Банников, С. Н. Данилов, С. Д. Ганичев, <u>Д. Р. Хохлов</u> РТ-симметрия терагерцовой фотопроводимости $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$
Заседание 2Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 1 Председатель <i>А.С. Мельников</i>
15.10 – 15.40	(Пр.) R.I. Khasanov Type-I superconductivity in Ga-II phase of elemental gallium
15.40 – 16.10	(Пр.) Г.Н. Гольцман Сверхпроводниковый NbN однофотонный детектор на оптическом волноводе
16.10 – 16.40	(Пр.) <u>В.Н. Рыжов</u> , Е.Е. Тареева, Ю.Д. Фомин, Е.Н. Циок О переходе Березинского-Костерлица-Таулеса в тонких сверхпроводящих пленках
16.40 – 17.10	(Пр.) П.Д. Григорьев Природа магнитных осцилляций в высокотемпературных сверхпроводниках семейства YBaCuO
Заседание 2В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –1 Председатель <i>С.В. Демшиев</i>
15.10 – 15.40	(Пр.) Р.В. Писарев Электронная структура и оптические явления в сложно-структурном магнитоэлектрике-антиферромагнетике CuB_2O_4
15.40 – 16.10	(Пр.) Л.С. Успенская Влияние температуры на процесс перемагничивания F/AF структур
16.10 – 16.30	<u>А.Г. Колесников</u> , М.Е. Стеблій, А.В. Давыденко, А.С. Самардак, А.В. Огнев, X. Wang, C. Wan, C. Fang, M. Zhao, X. Han Магнитные свойства пленок Pt/Co/NiO с обменным смещением
16.30 – 16.50	<u>А. А. Ежевский</u> , Д.В. Гусейнов, А.В. Сухоруков, А.Г. Горшкова, А.П. Деточенко, А.В. Новиков, Н.С. Гусев, Д.В. Юрасов Инверсный спиновый эффект Холла в n-Si с висмутом, индуцированный ФМР в Ru/Si

16.50 – 17.10	А.С. Каминский, Д.П. Куликова, Е.П. Николаева, <u>А.П. Пятаков</u> Трансформация доменной структуры пленки феррита граната под действием электрически заряженного зонда
17.10 – 17.30	<i>Coffee - break</i>
Заседание 3А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 2 Председатель <i>В.И. Гавриленко</i>
17.30 – 17.55	(Пр.) С.А. Тарелкин Синтез и свойства полупроводниковых кристаллов алмаза p- и n- типа
17.55 – 18.10	<u>М.А. Лобаев</u> , А.М. Горбачев, А.Л. Вихарев, Д.Б. Радищев, В.А. Исаев, С.А. Богданов, М.Н. Дроздов, С.А. Краев, П.А. Юнин, В.И. Шашкин Исследование процессов выращивания легированных фосфором эпитаксиальных слоев алмаза и их диагностика
18.10 – 18.25	С.А. Богданов Исследование оптических и спиновых свойств локализованных одиночных NV центров в CVD алмазе
18.25 – 18.40	<u>М.Н. Дроздов</u> , Ю.Н. Дроздов, А.И. Охалкин, С.А. Краев, М.А. Лобаев Новые возможности метода ToF-SIMS для анализа элементного и фазового состава углеродсодержащих материалов
18.40 – 18.55	<u>В.Н. Шастин</u> , В.Н. Цыпленков О возможности эффекта терагерцового стимулированного излучения донорами фосфора в алмазе
18.55 – 19.10	С.А. Тарелкин High resolution absorption spectroscopy of boron acceptor centers in Pb-type HPHT diamond: boron isotopic effect
Заседание 3Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 2 Председатель <i>Ю.Н. Прошин</i>
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>Г.А. Овсянников</u> , К.И. Константибян, А.В. Шадрин, А.М. Петржик, Ю.В. Кислинский, G. Cristiani, G. Logvenov Сверхпроводящий ток в гибридных меза-структурах с прослойкой из иридата, обладающего сильным спин-орбитальным взаимодействием

18.00 – 18.30	(Пр.) В.В. Погосов, А.А. Елистратов, <u>А.М. Сатанин</u> Искусственные сверхпроводниковые атомы в компланарных волноводах: сжатие микроволновых фотонов, резонансная флуоресценция и распад состояний
18.30 – 19.00	(Пр.) А.Н. Султанов, <u>Я.С. Гринберг</u> , Е.А. Муценик, Д.К. Пицун, Е.В. Ильичев Широкополосный однофотонный квантовый маршрутизатор
19.00 – 19.30	(Пр.) А.А. Zhukov, E. O. Kiktenko , D. V. Babukhin, A. A. Elistratov, S. V. Remizov, <u>W. V. Pogosov</u> , Yu. E. Lozovik Quantum algorithms implementation on noisy quantum computers: from digital modeling of spin dynamics to quantum machine learning
Заседание 3В	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – 1 Председатель <i>В.Л. Миронов</i>
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>А.А. Саранин</u> , Д.В. Грузнев, Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, А.В. Матецкий, А.В. Зотов, Т. Nakamura, Н. Kim, S. Ichinokura, A. Takayama, Y. Hasegawa, S. Hasegawa Экзотическая сверхпроводимость двумерного сплава Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$-(Tl, Pb) одноатомной толщины
18.00 – 18.30	(Пр.) <u>А. Володин</u> , К. Хердевин, К. Ван Хасендонк Электростатика металлизированных биоволокон: низкотемпературная электросиловая микроскопия
18.30– 19.00	(Пр.) <u>В.Я. Шур</u> , А.Р. Ахматханов, М.А. Чувакова Формы изолированных доменов в одноосных сегнетоэлектриках. Порядок, беспорядок и самоорганизация.
19.00 – 19.30	(Пр.) И.В. Яминский Биомедицинская сканирующая зондовая микроскопия: новые достижения и основные направления
17.30 – 19.30	1-я стендовая сессия. РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА
19.30 – 20.30	<i>Ужин</i>

12 марта, вторник

8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
Заседание 4А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 3 Председатель <i>Д.Р. Хохлов</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) <u>A. Satou</u> , Y. Omori, S. Manabe, T. Hosotani, K. Iwatsuki, and T. Otsuji Millimeter-Wave Photonic Double-Mixing by InGaAs-HEMTs for Optical to Wireless Carrier Frequency Down-Conversion
9.25 – 9.40	В. И. Рыжий Graphene-phosphorene heterostructures for terahertz and infrared devices
9.40 – 9.55	С.В. Морозов Излучатели СИК и ДИК диапазонов на основе гетероструктур с квантовыми ямами HgTe/CdHgTe
9.55 – 10.10	<u>В.Я. Алешкин</u> , А.А.Дубинов, К.Е.Кудрявцев, Д.В.Козлов, С.В. Морозов, В.В.Румянцев, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.Sirtori, З. Ф. Красильник Времена жизни неравновесных носителей в квантовых ямах HgTe с нормальной зонной структурой
10.10 – 10.25	<u>Н.Н. Михайлов</u> , С.А. Дворецкий, Д.Г. Икусов, В.В. Карпов, В.Г. Ремесник, Е.В. Сусов, И.Н. Ужаков, А.В. Филатов, В.А.Швец, В.Я. Алешкин Выращивание структур с множественными квантовыми ямами HgTe для ИК фотоприемников
10.25 – 10.50	(Пр.) Д.А. Свинцов Спектроскопия терагерцового плазмонного резонанса в ван-дер-ваальсовых гетероструктурах
Заседание 4Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 3 Председатель <i>И.В. Бобкова</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) М. С. Diamantini, C. A. Trugenberger, <u>V. M. Vinokur</u> Gauge Theory of the Superconductor-Insulator Transition
9.30 – 9.50	В. Р. Шагинян Физика высокотемпературных сверхпроводников
9.50 – 10.10	М. В. Еремин О микроскопических механизмах спаривания в

	купратных ВТСП
10.10 – 10.30	<u>А.С. Москвин</u> , В.В. Конев, Ю.Д. Панов Электронно-дырочные димеры в «родительской» фазе квази-2D купратов
10.30 – 10.50	S. Y. F. Zhao, N. Poccia, C. Yu, M. G. Panetta, J. Johnson, H. Yoo, R. Zhong, G. D. Gu, K. Watanabe, T. Taniguchi, <u>S. V. Postolova</u> , V. M. Vinokur and P. Kim Sign reversing Hall effect in atomically thin BSCCO
10.50 – 11.10	A. V. Antonov, A. V. Ikonnikov, D. V. Masterov, A. N. Mikhailov, S. V. Morozov, Yu. N. Nozdrin, S. A. Pavlov, A. E. Paraphin, D. I. Tetel'baum, S. S. Ustavshikov , P. A. Yunin , <u>D. A. Savinov</u> Critical-field slope reduction and intriguing phase diagrams of thin disordered superconducting YBCO films in strong magnetic fields
Заседание 4В	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –2 Председатель <i>В.Я. Шур</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) <u>В.А. Быков</u> , Ю. Бобров, В.В. Поляков, А. В. Шелаев Зондовая микроскопия и спектроскопия: измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба
9.30 – 10.00	(Пр.) А. Г. Темирязов Основные методики электрических измерений с помощью атомно-силового микроскопа
10.00 – 10.30	(Пр.) <u>В. Л. Миронов</u> , Е.В. Скороходов, М. В. Сапожников, Р. В. Горев Магнитно-резонансная силовая микроскопия ферромагнитных наноструктур
10.30– 10.50	Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, Н. И. Нургазизов, <u>А. П. Чукланов</u> Изучение процессов перестройки намагниченности в частицах с конфигурационной анизотропией, полученных методами микро- и наносферной литографии
10.50 – 11.10	<u>Л. А. Фомин</u> , <u>Г. М. Михайлов</u> , И. В. Маликов, А. В. Черных, В. А. Березин А. Э. Рассадин Влияние морфологии поверхности на электронно-транспортные свойства тонких пленок и наноструктур из тугоплавких и ферромагнитных металлов: эксперименты и модели
9.00 – 11.00	2-я стендовая сессия. МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ.
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>

Заседание 5А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>Т.В. Шубина</i>
11.30 – 12.15	A. Kuznetsov Dielectric and semiconductor nanoantennas and metasurfaces
12.15 – 13.00	W. Кнар Terahertz Detectors and Emitters based on Field Effect Transistors: 25 Years History, State of the Art and Recent Industrial Applications
13.00 – 13.45	<i>Обед</i>
Заседание С1А 13.45 – 14.15	ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ
Заседание 6А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 4 Председатель <i>Е.Л. Ивченко</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) <u>А.В. Двуреченский</u> , А. И. Якимов, В. А. Зиновьев, В. В. Кириенко, А. А.Bloшкин Коллективные эффекты в оптических явлениях в кремниевых гетероструктурах с квантовыми точками сопряженных с метаповерхностями
14.55 – 15.10	<u>И.А. ДЕРЕБЕЗОВ</u> , В. А. Гайслер, А. В. Гайслер, Д. В. Дмитриев, А. И. Торопов, M. von Helversen, C. de la Haye, S. Bounouar, S. Reitzenstein Неклассические источники света на основе селективно-позиционированных микролинзовых структур и (111)In(Ga)As квантовых точек
15.10 – 15.25	<u>С.А. ДЬЯКОВ</u> , Д.М. Жигунов, А. Маринин, А.В. Игнатов, М.В. Степихова, А. В. Новиков, А. Н. Яблонский, С. Попов, А. А. Федянин, С. Г. Тиходеев, Н. А. Гиппиус Оптические резонансы в периодических структурах с Si нанокристаллами и Ge(Si) самоформирующимися наноостровками
15.25 – 15.40	<u>М. В. Кочиев</u> , В. В. Белых, Н. Н. Сибельдин Флуктуации времени возникновения бозе-конденсата поляритонов и динамика его спонтанной поляризации
15.40 – 15.55	А.А. Деменев, Н.А. Гиппиус, <u>В.Д. Кулаковский</u> Динамика когерентности экситон-поляритонной системы в GaAs микрорезонаторах при импульсном резонансном фотовозбуждении

15.55 – 16.10	<u>А. А. Максимов</u> , <u>Е. В. Филатов</u> , <u>И. И. Тартаковский</u> , <u>В. Д. Кулаковский</u> , <u>C. Schneider</u> , <u>S. Höfling</u> Излучение одиночных квантовых точек и лазерная генерации света в хиральных фотонных полупроводниковых наноструктурах
16.10 – 16.35	(Пр.) <u>А.Н. Поддубный</u> Резонансные магнитооптические эффекты в полупроводниковых наноструктурах
Заседание 6Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 4 <i>Председатель И.М. Хаймович</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Ю.С. Бараш</u> Фазовые соотношения в двойных джозефсоновских контактах и в туннельных контактах сверхпроводник – нормальный металл – сверхпроводник
15.00 – 15.20	<u>Н. Г. Пугач</u> Спиновое усиление электронного охлаждения через SINIS контакт
15.20 – 15.40	<u>V. L. Vadimov</u> , <u>I. M. Khaymovich</u> , <u>A. S. Mel'nikov</u> Coherent dynamics of a superconductor in hybrid structures with the proximity effect
15.40– 16.00	<u>М. Ю. Левичев</u> , <u>А. И. Елькина</u> , <u>Н. Н. Бухаров</u> , <u>Ю. В. Петров</u> , <u>А. Ю. Аладышкин</u> , <u>Д. Ю. Водолазов</u> , <u>А. М. Клушин</u> Эффекты близости и Джозефсона в бислоях из нитрида ниобия и алюминия
16.00 – 16.20	<u>I.A. Shereshevskii</u> , <u>A.V. Samokhvalov</u> , <u>N.K. Vdovicheva</u> , <u>M. Taupin</u> , <u>I.M.Khaymovich</u> , <u>J.P. Pekola</u> , <u>A.S. Mel'nikov</u> Electronic structure of the giant vortex in a mesoscopic superconductor
16.20 – 16.40	<u>В.И. Кузнецов</u> Квантовые магнито-резистивные осцилляции на фоне отрицательного магнитосопротивления в мезоскопическом сверхпроводящем кольце
Заседание 6В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –2 <i>Председатель А.И. Морозов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>С. А. Никитов</u> , <u>Ю. Н. Барабаненков</u> , <u>М. Ю. Барабаненков</u> Вклад квантовых флуктуаций в электромагнитное излучение из нестационарной конечной линейной цепочки спинов

15.00 – 15.30	(Пр.) В.Е. Катаев Sub-THz ESR spectroscopy on molecular magnets in strong magnetic fields
15.30– 15.50	М.В. Логунов Высокоскоростная динамика доменных границ в магнитных материалах
15.50 – 16.10	А. С. Баркалова, <u>А. Б. Дровосеков</u> , Н. М. Крейнс, С. Н. Николаев, В. В. Рыльков, А. В. Ситников Магниторезонансные свойства наногранулярных пленок CoFeB – LiNbO
16.10 – 16.30	<u>Г.С. Патрин</u> , В.Ю Яковчук, С.А. Яриков, Я.Г. Шиян, В.П. Фурдык Магнитные и резонансные свойства пленок в системе Fe-Vi
Заседание 6Л 2 этаж лечебного корпуса	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –1 Председатель <i>Н.Н. Салащенко</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>С.В. Кузин</u> , А.С. Кириченко, М. Шешлитский, Я. Сильвестр, М. Сиарковский, Жд. Штафорц, С. Плошанек, Я.Бакала, Я. Барилак, П. Подгорский, Д. Шисловский, М. Ковалинский , С.А. Богачев, А.А. Перцов Комплекс SOLPEX для исследования излучения Солнца в мягком рентгеновском диапазоне волн
15.00 – 15.30	(Пр.) А. Н. Шатохин , Е. А. Вишняков, А. Н. Колесников , А. С. Пирожков, <u>Е. Н. Рагозин</u> АперIODические элементы в оптике мягкого рентгеновского диапазона
15.30 – 16.00	(Пр.) <u>В. Н. Полковников</u> , С. Ю. Зуев, С. А. Гарахин, Д. С. Квашенников, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало Многослойные зеркала для диапазона длин волн 9-11 нм
16.00 – 16.20	<u>М.М. Барышева</u> , С.А. Гарахин, С.Ю. Зуев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало , S. Yulin АперIODические многослойные элементы в рентгеновской оптике и спектроскопии: суперзеркала, «классические» аперIODические структуры, блок-структуры
16.20 – 16.40	<u>С. А. Гарахин</u> , В. Н. Полковников, М. В. Свечников, М. М. Барышева Оптимизация состава, синтез и аттестация аперIODических многослойных зеркал

16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
Заседание 7А	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 5 Председатель <i>В.В. Погосов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) П. А. Носов, <u>И. М. Хаймович</u> , V. E. Kravtsov Role of correlated hopping in localization and non-ergodicity in disordered systems
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>В. С. Столяров</u> , С. Ю. Гребенчук, Л. Я. Винников, Г.-Н. Сао, А. И. Буздин, А. А. Голубов, Д. Ю. Родичев Ферромагнитные сверхпроводники: визуализация магнитной структуры
18.00– 18.30	(Пр.) <u>Ю. И. Таланов</u> , И. И. Гимазов, Д. А. Чареев, А. Н. Васильев Влияние нематических флуктуаций на микроволновое поглощение в кристаллах $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}_x$
18.30 – 18.50	<u>А. Ю. Кунцевич</u> , М. А. Брызгалов, Ю. Г. Селиванов, С. А. Волощенко, В. А. Прудкогляд, В. П. Мартовицкий $\text{Sr}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ – нематическая сверхпроводимость, кристаллы, пленки.
18.50 – 19.10	<u>A. V. Putilov</u> , C. Di Giorgio, V. L. Vadimov, D. J. Trainer, E. M. Lechner, J. L. Curtis, M. Abdel-Hafiez, O. S. Volkova, A. N. Vasiliev, D. A. Chareev, G. Karapetrov, A. E. Koshelev, A. Yu. Aladyshkin, A. S. Melnikov, M. Iavarone Vortex lattice transition in FeSe single crystals
Заседание 7Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –3 Председатель <i>Ю.Б. Кудасов</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>A.K. Zvezdin</u> , M.D. Davydova, K.A. Zvezdin Ultrafast spin dynamics and optical switching in ferrimagnets
17.30 – 18.00	(Пр.) O. Tretiakov Antiskyrmions in Magnetic Media
18.00 – 18.30	(Пр.) <u>В. М. Уздин</u> , М.Н. Поткина, С.С. Тенищев Устойчивость топологических магнитных и жидкокристаллических структур на разных пространственных масштабах
18.30 – 18.50	А. А. Берзин, <u>А. И. Морозов</u> , А. С. Сигов Фаза Имри-Ма и коэрцитивное поле нанокристаллических ферромагнетиков

18.50 – 19.10	Д.Л. Загорский, А.С. Шаталов, С.Г. Чигарев, И.Н. Дюжиков, И.М. Долуденко, С.А. Бедин, К.В. Фролов, А.А. Ломов, М.А. Чуев Получения и магнитные свойства двухкомпонентных металлических нанопроволок
Заседание 7В	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –3 Председатель <i>А.А. Саранин</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>А. В. Зотов</u> , Л.В. Бондаренко, А.Ю. Тупчая, Д.В. Грузнев, А.А. Саранин Нанофазное расслоение в атомном слое Pb-П на поверхности NiSi₂/Si(111)
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>А. Н. Чайка</u> , B. Walls, O. Lubben, J. I. Cerdá, L. V. Yashina, D. Y. Tsukanova, B. H. Семенов, B. И. Орлов, C. Rogero, J. A. Martin-Gago, K. Zhussupbekov, I. V. Shvets СТМ-визуализация атомной структуры поверхности и приповерхностных дефектов в слоистых соединениях
18.00 – 18.30	(Пр.) А.М. Шикин Surface magnetism and Dirac gap opening in magnetically-doped and magnetically ordered topological insulator
18.30 – 18.50	<u>А. Ю. Тупчая</u> , Л. В. Бондаренко, Д. В. Грузнев, А. Н. Михалюк, С. В. Еремеев, М. В. Рыжкова, Д. А. Цуканов, А. В. Зотов, А. А. Саранин Сотовое расположение атомов П в 2D соединении TlRb/Si(111): влияние адсорбционных положений на электронную структуру
18.50 – 19.10	<u>Л. В. Бондаренко</u> , А. Ю. Тупчая, А. Н. Михалюк, Д. В. Грузнев, А. В. Зотов, А. А. Саранин Однослойный дисилицид никеля на поверхности Si(111) стабилизированный атомным слоем таллия
Заседание 7Л 2 этаж лечебного корпуса	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –2 Председатель <i>С.В. Кузин</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>А.Ю. Виноходов</u> , К.Н. Кошелев, О.Ф. Якушев, Ю.В. Сидельников, В.В. Иванов, В.М. Кривцун, А.А. Лаш, Д.А. Абраменко, М.С. Кривокрытов, В.В. Медведев, А.А. Якушкин Высоко яркостные ЭУФ источники на основе лазерной плазмы и жидкометаллических мишеней для диагностических технологий ЭУФ литографии
17.30 – 18.00	(Пр.) И. А. Артюков, А. В. Виноградов, Н. Л. Попов,

	Р. М. Фещенко Рентгенооптическая система для томсоновского рентгеновского источника
18.00 – 18.30	(Пр.) <u>А. В. Водопьянов</u> , А. В. Сидоров, С. В. Разин, А. П. Веселов, С. В. Голубев, М. Ю. Глявин, Н. И. Чхало, Н. Н. Салащенко Разряд, поддерживаемый излучением ТГц диапазона в неоднородном потоке газа как точечный источник экстремального ультрафиолетового излучения
18.30 – 18.50	Н.Н. Салащенко, Н.И. Чхало, <u>А. Н. Нечай</u> , А. А. Перекалов Эмиссионные свойства атомарно-кластерных пучков молекулярных газов при импульсном лазерном возбуждении
18.50 – 19.10	<u>В.Н. Сивков</u> , Д.В. Сивков, О.В. Петрова, С.В. Некипелов, А.Е. Мингалева, Р.Н. Скандаков, Н.Б. Климова, П. Ершов, В.Г. Кон, А. Рогалев, И.И. Снегирева, А.А. Снегирев Спектральные зависимости оптических постоянных металлического никеля в областях резонансного фотопоглощения
17.00 – 19.00	<i>3-ая стендовая сессия. МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР</i>
19.00 – 20.00	<i>Ужин</i>

13 марта, среда	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
Заседание 8А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 5 Председатель <i>А.В. Двуреченский</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) N. Usami Pathways to high-performance silicon-based heterojunction solar cells
9.25 – 9.40	<u>V.H. Nguyen</u> , Y. Ota, A. Novikov, M. Shaleev, K. Gotoh, Y. Kurokawa, N. Usami Impact of textured structure on performance of PEDOT:PSS hybrid Si solar cells
9.40 – 9.55	<u>А.В. Новиков</u> , Д.В. Юрасов, Н.А. Байдакова, П.А. Бушуйкин, Б.А. Андреев, П.А. Юнин, М.Н. Дроздов, А.Н. Яблонский, М.А. Калинин, А.В. Антонов, З.Ф. Красильник Излучательные свойства слоев n-Ge, выращенных на Ge и Si подложках
9.55 – 10.10	<u>Д.В. Юрасов</u> , Н.А. Байдакова, В.А. Вербус, Н.С. Гусев, А.И. Машин, Е.Е. Морозова, А.В. Нежданов, А.В. Новиков, Е.В. Скороходов, Д.В. Шенгуров, А.Н. Яблонский Локально деформированные структуры на основе Ge как активная среда для кремниевой оптоэлектроники
10.10 – 10.25	С.И. Петров Использование высокотемпературной аммиачной МЛЭ для улучшения свойств нитридных НЕМТ гетероструктур
10.25 – 10.40	<u>Г.Г. Горох</u> , П.В. Деминский, А.А. Лозовенко, А.И. Захлебаева Формирование буферных слоев с помощью анодного оксида алюминия на Si для эпитаксиального роста тринитридов
10.40 – 10.55	<u>Т.С. Шамирзаев</u> , Д.С. Абрамкин Высокотемпературный отжиг узкозонных гетероструктур: влияние равновесной концентрации носителей заряда
Заседание 8Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 6 Председатель <i>С.В. Миронов</i>

9.00 – 9.30	(Пр.) И.В. Бобкова Anomalous Josephson effect and Josephson detection of magnetic texture dynamics
9.30 – 9.50	<u>А.В. Самохвалов</u> , J.W. A. Robinson, А.И. Буздин Спонтанные токи в сверхпроводящем кольце со спин-орбитальным взаимодействием и обменным полем
9.50– 10.10	Г. А. Пензяков, <u>Л.С Успенская</u> Экспериментальное наблюдения влияния близости магнитного диэлектрика на сверхпроводящий переход ниобия
10.10 – 10.30	<u>Т. Б. Чарикова</u> , Н. Г. Шелушнина, А. С. Клепикова, М.Р.Попов, А. А. Иванов Проявление некогерентности движения зарядовой и вихревой подсистем в двумерном электронном сверхпроводнике
10.30 – 10.50	А. О. Злотников Особенности краевых состояний в 2D сверхпроводящих системах с антиферромагнитным упорядочением при индуцировании триплетных спариваний
10.50 –11.10	Р. Ф. Мамин Исследование высокопроводящей области и сверхпроводимости на границе сегнетоэлектрика и антиферромагнетика
Заседание 8В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –4 Председатель <i>М.В. Логунов</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) А.М. Калашникова Лазерно-индуцированное управление магнитной анизотропией и спиновый транспорт в металлических наноструктурах
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>Т. В. Мурзина</u> , И. А. Колмычек, К. А. Лазарева, А.И. Майдыковский, Е.Е. Шалыгина, Н. С. Гусев, Е. А. Караштин, А. А. Фраерман Магнитоиндуцированные эффекты в нелинейно-оптическом отклике многослойных магнитных наноструктур
10.00 – 10.20	Е. А. Караштин Магнитооптический эффект в неколлинеарных ферромагнетиках

10.20 – 10.40	Ю.А. Сергеев Исследование генерации второй гармоники оптического излучения в неколлинеарно намагниченных наноструктурах
10.40 – 11.00	<u>Н.Е. Хохлов</u> , П.И. Геревенков, Я.А. Филатов , Л.А. Шелухин, А.В. Щербаков , A.W. Rushforth, А.М. Калашникова Распространение магнитостатических волн в эпитаксиальных пленках галфенола, возбуждаемых вследствие сверхбыстрого лазерно-индуцированного изменения магнитной анизотропии
Заседание 8Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ –4 Председатель <i>А.П. Володин</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) М.Е.Докукин Novel high-speed AFM modes for mechanical analysis of bio-and polymeric materials at the nanoscale
9.30 – 9.50	<u>Д. В. Грузнев</u> , Л. В. Бондаренко , А. Ю. Тупчая, А. А. Яковлев, А. Н. Михалюк, А. В. Зотов, А. А. Саранин Массив квазиодномерных цепочек AuPt на поверхности Si(111)
9.50– 10.10	<u>М. П. Темирязева</u> , А. В. Здоровейщев, О. В. Вихрова, А. В. Кудрин, А. В. Садовников, С. А. Никитов, А. Г. Темирязов Исследование процессов формирования скирмионов и 360-градусных доменных стенок (1D-скирмионов) в пленках CoPt и CoPd
10.10 – 10.30	<u>Т. В. Михайлова</u> , Е. В. Данишевская, А. Р. Прокопов, А. Н. Шапошников, В. Н. Бержанский, А. В. Каравайников, А. С. Недвига Пленки Vi-замещенных ферритов-гранатов для термомагнитной записи, фотоники и плазмоники: оптимизация условий синтеза с использованием сканирующей зондовой микроскопии
10.30 – 10.50	<u>В. Н. Трухин</u> , И. А. Мустафин. Терагерцовый резонансный антенна-зонд для терагерцовой ближнепольной микроскопии
10.50 – 11.10	Б. А. Логинов Зондовая микроскопия: путь к школьной парте и как это можно использовать
11.10 – 11.30	<i>Coffee – break</i>

Заседание 9А	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель <i>С.А. Никитов</i>
11.30 – 12.15	А. А. Фраерман Электроны и нейтроны в неоднородном магнитном поле
12.15 – 13.00	А. А. Снигирев Преломляющая рентгеновская оптика: статус, проблемы и перспективы
13.00 – 13.45	<i>Обед</i>
Заседание С2А 13.45 – 14.15	ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ
Заседание 10А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 6 Председатель <i>В.И. Рыжый</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) Д. В. Лаврухин , А. Э. Ячменев , И. А. Глинский , Р.А. Хабибуллин , Ю. Г. Гончаров, И.Е. Спектор, К. И. Зайцев, <u>Д. С. Пономарев</u> Терагерцовые антенны с плазмонными решетками для систем спектроскопии и визуализации
14.55 – 15.20	(Пр.) Г. С. Соколовский Прогресс в создании квантово-каскадных лазеров инфракрасного и терагерцового диапазона
15.20 – 15.35	А. А. Афоненко, <u>Д. В. Ушаков</u> , Н.В. Щаврук, Д.С. Пономарев, Р.А. Хабибуллин Вольт-амперные и мощностные характеристики квантово-каскадных лазеров терагерцового диапазона на основе GaAs/AlGaAs
15.35 – 15.50	<u>Р. А. Хабибуллин</u> , О. Ю. Волков, В. В. Павловский, Д.С. Пономарев, А. А. Афоненко, Д. В. Ушаков Исследование спектров излучения ТГц квантово- каскадных лазеров на основе резонансно-фононного дизайна
15.50 – 16.05	<u>Вл. В. Кочаровский</u> , В. А. Кукушкин, С. В. Тарасов, В. В. Кочаровский Спонтанное нарушение симметрии генерации в сверхизлучающих лазерах с непрерывной накачкой и однородным уширением активной среды

16.05 – 16.30	(Пр.) Ю.А. Сергеев, И.В. Оладышкин, С.Б. Бодров, А.И. Корытин, А.А. Мурзанов, М.Д. Токман, <u>А.Н. Степанов</u> Генерация мощного ТГц излучения и нелинейные эффекты при его взаимодействии с твердыми телами и жидкостями
Заседание 10Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 7 Председатель <i>Я.В. Фоминов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) Ю.Н. Прошин Гибридные системы ферромагнетик-сверхпроводник: осцилляции критической температуры и синглетный механизм дальнего действующего эффекта близости
15.00 – 15.20	<u>А. С. Мельников</u> , С. В. Миронов, А. И. Буздин Электромагнитный эффект близости вблизи неустойчивости Ларкина-Овчинникова-Фульде- Феррелла в сверхпроводящих гибридных структурах
15.20 – 15.40	<u>С. В. Миронов</u> , Ж. А. Девизорова, А. С. Мельников, А. И. Буздин Electromagnetic proximity effect controlled by spin-triplet correlations in superconducting spin-valve structures
15.40 – 16.00	<u>П. М. Марычев</u> , Д. Ю. Водолазов Управление ФФЛО-состоянием в структурах сверхпроводник-ферромагнетик-нормальный металл магнитным полем или током
16.00 – 16.20	А.М. Бобков Spin torques and magnetization dynamics in superconductor/ferromagnet heterostructures
16.20 – 16.40	<u>Ж.А. Девизорова</u> , С.В. Миронов, А. И. Буздин Theory of the magnetic phases in easy-plane ferromagnetic superconductors
Заседание 10В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –3 Председатель <i>Н.И. Чхало</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Н. А. Дюжев</u> , И. Д. Евсиков Современное состояние элементной базы вакуумной нанoeлектроники
15.00 – 15.30	(Пр.) В. И. Пунегов Дифракция рентгеновских лучей на полупроводниковом кристалле с металлической и оксидной поверхностной решеткой

15.30– 16.00	(Пр.) С.А. Гарахин, А. Я. Лопатин, М. С. Михайленко, А. Е. Пестов, Р. С. Плешков, Н. И. Чхало, Н. Н. Салашенко, Г.Д. Дёмин, Н.А. Дюжев, М.А. Махиборода Эффективность генерации характеристического излучения Ве-содержащих мишеней
16.00 – 16.20	Н. А. Дюжев, Г. Д. Демиц, Н. И. Чхало, Н. Н. Салашенко, Н. А. Филиппов, С. Ю. Коротков, П. Ю. Глаголев, М. А. Махиборода Разработка микрофокусных рентгеновских трубок с использованием кремниевых автоэмиссионных катодных узлов, изготовленных методами МЭМС-технологии
16.20 – 16.40	А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, А. Е. Пестов, Р. С. Плешков, Н. Н. Салашенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало, Н. А. Дюжев, Г. Д. Демиц, М. А. Махиборода Характеристики рентгеновских трубок с автоэмиссионным кремниевым катодом и пленочным анодом «прострельного» типа
Заседание 10Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКОРСКОПИЯ - 4 Председатель <i>А.В. Зотов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) Г.Г. Горох, А.Н. Плиговка, А.А. Лозовенко Столбиковые ниобиевые наноструктуры: механизм образования, микроструктура и электрофизические свойства
15.00 – 15.30	(Пр.) А. Л. Толстихина, Р. В. Гайнутдинов, Н. В. Белугина, А. К. Лашкова, В. Н. Шут, С. Е. Мозжаров, И. Ф. Кашевич Сканирующая емкостная микроскопия в исследовании кристаллов TGS с профильным распределением примеси
15.30– 16.00	(Пр.) Т.Е. Sukhanova, М.Е. Vylegzhanina, А. Ya. Volkov, Е. R. Gasilova, А. А. Kutin, А. Р. Filippov, Amal Amin, Moshera Samy, Heba M. Abdallah, Magdy M. H. Ayoub AFM and DLS comparative study of nano-particles based on blends of polycaprolactone with poly(vinyl alcohol), encapsulating anticancer drugs
16.00 – 16.20	Т.А. Кузнецова, В.А. Лапицкая, Б. Вархолинский, А. Гилевич, С.М. Айзикович, Б. И. Митрин, Л.И. Кренев, С.А. Чижик Оценка неоднородности механических свойств покрытия AlCrN триботехнического назначения с применением зондовых методов

16.20 – 16.40	<u>Н. С. Комаров</u> , Т. В. Павлова, Б. В. Андриюшечкин Атомная картина структурных фазовых переходов в системе йод/никель. Симметрия подложки и структурные фазовые переходы в 2D слое йода на поверхности никеля
16.40 – 17.00	<i>Coffee - break</i>
Заседание 11А	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 8 Председатель <i>Г.Н. Гольцман</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>S.V. Bakurskiy</u> , <u>Ya.V. Fominov</u> , A.F. Shevchun, Y. Asano, Y. Tanaka, M.Yu. Kupriyanov, A.A. Golubov, M.R. Trunin, H. Kashiwaya, S. Kashiwaya, and Y. Maeno Поверхностный импеданс на диффузной границе кирального р-волнового сверхпроводника
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>Л.С. Кузьмин</u> , А.С. Соболев, А.В. Гордеева, Л.С. Ревин, А.Л. Панкратов, И.В. Ракуть, В.О. Зброжек, А.А. Яблоков, Е.В. Ильичев, C. Gatti, D.Di Gioacchino, N. Crescini, G. Ruoso, A. Ortolan, C. Braggio, G. Carugno Счетчик одиночных фотонов на основе джозефсоновского перехода в частотном диапазоне 14 ГГц для поиска галактических аксионов
18.00 – 18.20	<u>Д.Ю. Водолазов</u> , Т. М. Klapwijk Резистивный переход в движущейся вихревой решетке, индуцированный одиночным оптическим фотоном
18.20 – 18.40	Л. Ревин, <u>А. Панкратов</u> , Е. Вовилкин, И. Ракуть, Д. Мастеров, А. Парафин, С. Павлов, С. Краев, С. Чурин, А. Яблоков, А. Гордеева, А. Чигинев, А. Благодаткин, В. Зброжек, И. Филькин, Д. Пиманов, Л. Кузьмин Исследование генерации BSCCO и YBCO джозефсоновских контактов
Заседание 11Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –5 Председатель <i>М.В. Сапожников</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) Ю.В. Хивинцев, В.К. Сахаров, Г.М. Дудко, А.В. Кожевников, С.Л. Высоцкий, М.Е. Селезнев, <u>Ю.А. Филимонов</u> , A. Khitun Магنونные сети на основе пленочных ЖИГ микроволноводов
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>А.В. Садовников</u> , Е.Н. Бегинин, А.А. Грачев, С.А. Одинцов, С.А. Никитов Функциональные структуры магноники - исследование методом Мандельштам-Бриллюэновской спектроскопии

18.00 – 18.20	<u>С.Л. Высоцкий</u> , Г.М. Дудко, А.В. Кожевников, А.В. Садовников, Ю.В. Хивинцев, В.К. Сахаров, Н.Н. Новицкий, А.И. Стогний, Ю.А. Филимонов Генерация спиновых волн на скачке толщины пленки железо-иттриевого граната
18.20 – 18.40	<u>Ю. Б. Кудасов</u> , Р. В. Козабаранов Магнитная структура разбавленных ферритов-гранатов вблизи точки компенсации
Заседание 11В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –4 Председатель <i>В.А. Беляков</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>В.А. Бушуев</u> , А. И. Франк Групповое время задержки и глубина формирования зеркального и дифракционного отражения рентгеновских лучей и нейтронов
17.30 – 18.00	(Пр.) А. И. Франк Принцип эквивалентности и взаимодействие волн с ускоряющимся объектом
18.00 – 18.20	<u>Г. В. Кулин</u> , А. И. Франк, В. А. Бушуев, Ю.Н. Хайдуков, Д.В. Рощупкин, S. Vadilonga Нестационарная дифракция нейтронов на поверхностных акустических волнах
18.20 – 18.40	<u>М.А. Захаров</u> , А.И. Франк, Г.В. Кулин. Взаимодействие ультрахолодных нейтронов с осциллирующим в пространстве нейтронным интерференционным фильтром
Заседание 11Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ - 5 Председатель <i>В.А. Быков</i>
17.00 – 17.30	(Пр.) <u>Е. В. Скороходов</u> , Р. В. Горев, М. В. Сапожников, Н. С. Гусев, В. Л. Миронов Магнитно-резонансная силовая спектроскопия многослойных пленок Co/Pt с перпендикулярной анизотропией
17.30 – 18.00	(Пр.) <u>О. С. Haenssler</u> , S. Fatikow Fusion of scanning electron, force, and near-field microwave microscopy allowing multimodal sensing and imaging
18.00 – 18.20	<u>А. Н. Резник</u> , Н. К. Вдовичева Определение электрофизических параметров полупроводника по измерениям СВЧ спектра импеданса коаксиального зонда

18.20 – 18.40	В.В. Поляков Высокопроизводительная атомно-силовая микроскопия и ее применения
17.00 – 19.00	<i>4-я стендовая сессия.</i> ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР
19.00 – 22.00	<i>БАНКЕТ</i>

14 марта, четверг	
8.00 – 9.00	<i>Завтрак</i>
Заседание 12А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7 Председатель <i>Д.А. Козлов</i>
9.00 – 9.25	(Пр.) <u>Л. А. Чернозатонский</u> , А. А. Артюх, В. А. Демин, Д. Г. Квашинин Перфорированные графеновые полупроводниковые наноструктуры: формирование, свойства, перспективы применений
9.25 – 9.40	<u>А.Т.Дидейкин</u> , А.Я. Вуль Оксид графена и его место в семействе графеновых материалов
9.40 – 9.55	<u>Г. М. Миньков</u> , В. Я. Алешкин, А. А.Шерстобитов, О. Э. Рут, Н. Н. Михайлов, С. А. Дворецкий Гигантская анизотропия in-plane g-фактора электронов в квантовых ямах HgTe, выращенных на подложке с ориентацией [013]
9.55 – 10.10	<u>В. В. Бельков</u> , Г. В. Будкин, Л. Е. Голуб, Е. Л. Ивченко, Д. А. Козлов, В. В. Попов, Д. В. Фатеев, Р. Faltermeyer, S. D. Ganichev Эффекты электронного храповика в двумерной системе
10.10 – 10.25	<u>М.В. Якунин</u> , С.С. Криштопенко, С.М. Подгорных, М.Р. Попов, В.Н. Неверов, F. Terpe, B. Jouault, W. Desrat, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов Проблема резервуара носителей тока в квантовом эффекте Холла в двойной квантовой яме HgTe/CdHgTe
10.25 – 10.50	(Пр.) Т. В. Шубина Оптические свойства ван-дер-ваальсовых нанотрубок дихалькогенидов переходных металлов
Заседание 12Б	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ – 9 Председатель <i>А.М. Клушин</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) V. M. Krasnov Profound surface superconductivity in conventional and unconventional superconductors, single crystals and thin films

9.30 – 10.00	(Пр.) <u>К. Ю. Арутюнов</u> , Е. А. Седов, И. А. Голоколенов, В. В. Завьялов, Г. Константиnidис, А. Ставриnidис, Г. Ставриnidис, И. Василиадис, Т. Кехигас, Г. П. Димитракопулос, Ф. Комнину Квантовый размерный эффект в сверхпроводящих пленках алюминия
10.00 – 10.30	(Пр.) <u>Ю. М. Шукринов</u> , И. Р. Рахмонов М. Nashaat, А. Мазаник, К. Sengupta Физические явления в φ-0 –переходе
10.30 – 10.50	<u>В. В. Курин</u> , Н. К. Вдовичева, И. А. Шерешевский Когерентное излучение больших массивов джозефсоновских контактов
10.50 – 11.10	<u>И.Р. Рахмонов</u> , Ю. М. Шукринов , А. Plecenik, Н. М. Щелкачев Взаимодействие сверхпроводимости и ферроэлектричества посредством эффекта Джозефсона
Заседание 12В	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ –6 Председатель <i>В.М. Уздин</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) <u>С. В. Демишев</u> , А. Н. Азаревич, А. В. Богач, В. В. Глушков, М. И. Гильманов, А. Н. Самарин , А. В. Семенов, Н. Ю. Шицевалова , В. Б. Филипов Встроенный механизм нарушения симметрии обращения времени и аномальная спиновая релаксация в сильно коррелированном топологическом изоляторе SmB_6
9.30 – 10.00	(Пр.) <u>В. В. Глушков</u> , М. А. Анисимов, А. В. Богач, А. Д. Божко, С. В. Демишев, В.Н. Краснорусский, А. Н. Самарин, Н. Е. Случанко, В. Б. Филипов, Н. Ю. Шицевалова Аномальный эффект Холла в фрустрированных магнетиках
10.00– 10.30	(Пр.) <u>M. Filianina</u> , L. Baldrati, T. Hajiri, Jan-Philipp Hanke, Kyujoon Lee, Dong-Soo Han, K. Litzius, Yuriy Mokrousov, L. Aballe, M. Foerster and M. Kläui Electric field control of magnetization dynamics in thin films for spintronics applications
10.30 – 10.50	<u>О. Г. Удалов</u> , И. С. Белобородов Сравнение различных типов неоднородных состояний в магнитных оксидах

10.50 – 11.10	И.С. Бурмистров A thermally driven spin-transfer-torque system far from equilibrium: enhancement of the thermoelectric current via pumping current
Заседание 12Л 2 этаж лечебного корпуса	ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ - 6 Председатель <i>А.М. Щикин</i>
9.00 – 9.30	(Пр.) <u>Ф. И. Далидчик</u> , Е. М. Балашов, С. А. Ковалевский Туннельная резонансная электронно-колебательная спектроскопия ультрамалых металлических наночастиц
9.30 – 9.50	Е.В. Иванова, П. А. Дементьев, <u>М.В. Заморянская</u> Ловушки в high-k диэлектриках и их влияние на собственную люминесценцию
9.50 – 10.10	А. К. Гатин, <u>М. В. Гришин</u> , Н. В. Дохликова, С. Ю. Сарвадий, Б. Р. Шуб Адсорбционные свойства покрытия из золотых и медных наночастиц на графите
10.10 – 10.30	<u>Т. И. Шарипов</u> , Р. З. Бахтизин, М. Ю. Доломатов, Т. Н. Нурахметов, Ж. М. Салиходжа Атомно-силовая микроскопия надмолекулярной структуры асфальтенов
10.30 – 10.50	А. Н. Акимов, <u>Д. В. Ищенко</u> , А. Э. Климов, Н. С. Пашин, С. П. Супрун, О. Е. Терещенко, Е. В. Федосенко, В. Н. Шерстякова Поверхностная проводимость эпитаксиальных слоёв PbSnTe:In с составом вблизи инверсии зон
10.50 – 11.10	<u>П. А. Дементьев</u> , И. В. Макаренко, Л. Н. Лукьянова, О. А. Усов Сканирующая зондовая микроскопия топологических материалов n-Bi₂(Te, Se)₃
11.10 – 11.30	<i>Coffee - break</i>
Заседание 13А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 8 Председатель <i>В.А. Волков</i>
11.30 – 11.45	И.С. Бурмистров Unlimited electron bunching at the helical edge
11.45 – 12.00	R. A. Niyazov, D. N. Aristov, <u>V. Yu. Kachorovskii</u> Aharonov-Bohm interferometer on helical edge states: Tunneling conductance and spin filtering

12.00 – 12.15	<u>К. Э. Нагаев</u> , В. С. Храпай Влияние спин-орбитального взаимодействия и электрон-электронного рассеяния на проводимость квантовых каналов
12.15 – 12.30	С.В. Петруша Андерсоновская локализация в геликальных краевых каналах
12.30 – 12.45	<u>В. А. Сабликов</u> , А. А. Суханов Синглет-триплетный переход в основном состоянии двухэлектронной системы без магнитного поля
11.30 – 13.00	5-я стендовая сессия. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ. ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ
13.00 – 13.45	<i>Обед</i>
Заседание СЗА 13.45 – 14.15	ПРЕЗЕНТАЦИИ СПОНСОРОВ
Заседание 14А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 9 Председатель <i>В.Я. Алешкин</i>
14.30 – 14.55	(Пр.) <u>И. В. Андреев</u> , В. М. Муравьев, П. А. Гусихин, И. В. Кукушкин Коллективные и одночастичные возбуждения в двумерных электронных системах
14.55 – 15.20	(Пр.) <u>В.А. Волков</u> , А.А. Заболотных 2D плазмоны вблизи конечного затвора
15.20 – 15.35	К. В. Машинский, В. В. Попов, <u>Д. В. Фатеев</u> Возбуждение бегущей плазменной волны в периодической графеновой структуре
15.35 – 15.50	<u>О. В. Полищук</u> , В. В. Попов, Д. В. Фатеев Усиление терагерцового излучения в режиме антикроссинга плазмонных резонансов в периодической двухслойной структуре на основе графена
15.50 – 16.05	<u>М. А. Калитеевский</u> , К. М. Морозов, К. А. Иванов, Е. И. Гиршова, Н. Селенин, С. С. Михрин, Г. Позина, Д. Переира, К. Менелаоу, Э. Монкман Эффект Парселла и эмиссия излучения при взаимодействии Таммовского плазмона и экситона в органическом материале в режиме сильной связи

16.05 – 16.20	<u>А. Милёхин</u> , М. Rahaman, Т. Дуда, И. Милёхин, К. Аникин, Е. Родякина, Р. Б. Васильев, V. M. Dzhagan, D. R. T. Zahn, А. В. Латышев Плазмон-усиленная ближнепольная оптическая спектроскопия полупроводниковых наноструктур
Заседание 14Б	МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 7 Председатель <i>Г.С. Патрин</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) Е. С. Демидов Возможности метода ФМР при определении параметров магнитных наноразмерных гетероструктур
15.00 – 15.20	<u>Т. В. Михайлова</u> , С. В. Томилин, С. Д. Ляшко, А. Р. Прокопов, А. Н. Шапошников, А. В. Каравайников, А. П. Бокова, В. Н. Бержанский Магнитоплазмонные наноструктуры с оптическими таммовскими состояниями
15.20 – 15.40	<u>М. А. Миляев</u> , Л. И. Наумова, И. К. Максимова, А. Ю. Павлова, В. В. Устинов Металлические спиновые клапаны с синтетическим антиферромагнетиком и управляемыми функциональными характеристиками
15.40 – 16.00	<u>Г.А. Овсянников</u> , В.В. Демидов, Т.А. Шайхулов, А.А. Климов, N. Tiercelin, P Pernod, С.А. Никитов Магнитные взаимодействия на границе оксидный ферромагнетик/ферромагнитный интерметаллид
16.00 – 16.20	Н.С. Гусев, В.В. Рогов, И.Ю. Пашенькин, Д.А. Татарский, <u>М.В. Сапожников</u> , А.А. Фраерман Туннельные магнитные контакты с пиннингом на антиферромагнитном подслое
16.20 – 16.40	<u>Г. Д. Демир</u> , А. Ф. Попков, К. А. Звездин, Н. А. Дюжев Болометрический эффект выпрямления сигнала в спиновом диоде на основе магнитной туннельной гетероструктуры
Заседание 14В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА - 5 Председатель <i>В.И. Пунегов</i>
14.30 – 15.00	(Пр.) <u>Л. И. Горай</u> , W. Jark, D. Eichert Решетки для ‘нежного’ рентгеновского излучения: коническая vs классическая схема дифракции
15.00 – 15.20	В.А. Беляков Рентгенофлюоресценция высокого разрешения и локализованные рентгеновские моды

15.20 – 15.40	П.С. Заверткин, Д. В. Ивлюшкин, <u>А.Д. Николенко</u> , Н.И. Чхало Исследование отражательных характеристик кристаллов и МРЗ в мягком рентгеновском диапазоне
15.40 – 16.00	<u>I. Petrov</u> , V. Kaganer, L. Samoylova, U. Boesenberg, T. Roth, R. Rüffer, S. Terentyev, H. Sinn, A. Madsen Analysis of diffraction properties of a bent diamond crystal spectrometer at The European X-ray Free-Electron Laser (EuXFEL)
16.00 – 16.20	<u>Е. А. Вишняков</u> , С. А. Богачев, А. А. Перцов, С. В. Кузин, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало, А. С. Шугаров Измерения чувствительности ПЗС-детекторов для вакуумной ультрафиолетовой области спектра
16.20 – 16.40	А.А. Ахсахалян, И.В. Малышев, Н.Н. Салащенко, <u>М.Н. Торопов</u> , Б.А. Уласевич, Н.И. Чхало Интерферометр с дифракционной волной сравнения с перестраиваемой числовой апертурой
16.40 – 17.00	<i>Coffee – break</i>
Заседание 15А	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 10 Председатель <i>В.А. Сабликов</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) Е. Л. Ивченко Сверхтонкое взаимодействие и рекомбинация Шокли– Рида–Холла в полупроводниках
17.25 – 17.40	<u>И. В. Игнатьев</u> , А. В. Трифонов, К. В. Кавокин, А. В. Кавокин, П. Ю. Шапочкин, Ю. П. Ефимов, С. А. Елисеев, В. А. Ловцюс Оптические проявления спиновой поляризации резервуара неизлучающих экситонов
17.40 – 17.55	В. П. Кочерешко Индукцированная магнитным полем пространственная дисперсия оптических осей в структурах с квантовыми ямами
17.55 – 18.10	<u>В. Г. Попов</u> , В. Г. Криштоп, L. Eaves, M. Henini, J.-C. Portal Накопление заряда в GaAs квантовых ямах резонансно- туннельного диода индуцированное квантующим магнитным полем

18.10 – 18.25	Н. К. Чумаков, В. Г. Валеев, Е. С Гричук, Ю. В. Грищенко, И. С. Езубченко, М. Л. Занавескин, Л. Л. Лев, И. О. Майборода, В. Н. Строков, И. А. Черных Проводимость и эффект Холла в 2DEG гетероструктур AlGaN/AlN/GaN в области низких температур
18.25 – 18.40	P. Brussarski, S. Li, S.V. Kravchenko, <u>A.A. Shashkin</u> , M.P. Sarachik Transport evidence for a sliding two-dimensional quantum electron solid
18.40 – 18.55	<u>А.Г. Журавлев</u> , В.С. Хорошилов, М.Л. Савченко, А.С. Ярошевич, Н.С. Рудая, В.Л. Альперович Эволюция вероятности выхода фотоэлектронов из GaAs(Cs,O) в вакуум при переходе от положительного к отрицательному электронному средству
Заседание 15Б	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ – 11 Председатель <i>В.В. Бельков</i>
17.00 – 17.25	(Пр.) <u>А. В. Андрианов</u> , А. О. Захарьин Терагерцовая фотолюминесценция в полупроводниках
17.25 – 17.40	<u>Д.В. Козлов</u> , В.В. Румянцев, С.В. Морозов, А.М. Кадыков, М.А. Фадеев, В.С. Варавин, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, В.И. Гавриленко, Ф. Терре Конкуренция примесной и межзонной фотолюминесценции в гетероструктурах Hg_{1-x}Cd_xTe/HgTe с квантовыми ямами
17.40 – 17.55	<u>И. С. Махов</u> , В. Ю. Паневин, Д. А. Фирсов, Л. Е. Воробьев, А. П. Васильев, Н. А. Малеев Примесная терагерцовая фотолюминесценция при межзонной оптической накачке лазерных наноструктур с легированными квантовыми ямами
Заседание 15В	РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА –6 Председатель <i>В.А. Бушуев</i>
17.00 – 17.20	<u>Н. И. Чхало</u> , М. В. Зорина, И. В. Малышев, А. Е. Пестов, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, И. Л. Струля Бериллий, как материал для радиационно-стойких рентгеновских зеркал
17.20 – 17.40	С. Ю. Зуев, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, Н. Н. Салащенко, <u>Н. Н. Цыбин</u> , Н. И. Чхало Исследование механических и термических свойств свободновисящих пленок на основе нанокompозитных материалов MoSi₂N_x и ZrSi₂N_y

17.40 – 18.00	<u>В. М. Губарев</u> , В. Ю. Яковлев, М. Г. Сертсу, О. Ф. Якушев, В. М. Кривцун, В. В. Медведев, Ю. Г. Гладуш, Ф. Шеферс, А. Г. Насибулин Применение мембран из одностенных углеродных нанотрубок в экстремальном ультрафиолетовом диапазоне
18.00 – 18.20	М.В. Свечников Multifitting – программа для рефлектометрической реконструкции многослойных нанопленок
18.20 – 18.40	<u>И. В. Малышев</u> , Н. И. Чхало Алгоритм восстановления интенсивности для реализации z-томографии в высокоапертурной микроскопии "окна прозрачности воды"
19.00 – 19.20	ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА
19.20 – 20.30	<i>УЖИН</i>

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

11 марта, понедельник 17.30 – 19.30

1-я стендовая сессия РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА

1Пн 1	<u>М. В. Зорина</u> , М. С. Михайленко, А. Е. Пестов, Н. И. Чхало Шероховатость оптических материалов после ионного травления
1Пн 2	<u>М. В. Зорина</u> , А.Е. Пестов, Н.И. Чхало Модификация стенда АСМ для измерений криволинейных поверхностей
1Пн 3	<u>М. В. Свечников</u> , А. Я. Лопатин, Р. С. Плешков, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало, F. Schäfers, M. G. Sertsu, A. Sokolov Диэлектрическая проницаемость бериллия в диапазоне длин волн 1–60 нм
1Пн 4	<u>С. А. Гарахин</u> , А. Н. Нечай, Н.И. Чхало, Н.Н. Салащенко, С. Ю. Зуев, И. Г. Забродин, И. А. Каськов, А. Е. Пестов, В. Н. Полковников Лабораторный рефлектометр с лазерно-плазменным источником для аттестации оптических элементов в мягком рентгеновском и экстремальном ультрафиолетовом диапазонах
1Пн 5	<u>С. Ю. Зуев</u> , Р. С. Плешков, М. В. Зорина, С. А. Гарахин, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н.И.Чхало Увеличение дифракционной эффективности голографических решеток в МР и ЭУФ диапазоне.
1Пн 6	<u>А. А. Егоров</u> , М.В. Зорина, И.В. Малышев, А.Е. Пестов, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.Н. Торопов, Н.И. Чхало Изучение характеристик стенда ЭУФ литографа
1Пн 7	<u>А. К. Чернышев</u> , И. В. Малышев, А. Е. Пестов, Н. И. Чхало Моделирование процесса коррекции локальных ошибок формы поверхности малоразмерным ионным пучком
1Пн 8	<u>Р. М. Смертин</u> , С. Ю. Зуев, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, M. G. Sertsu, A. Sokolov, Н. И. Чхало, F. Schäfers, П. А. Юнин Влияние термического отжига на свойства многослойных зеркал Mo/Be
1Пн 9	<u>Р. С. Плешков</u> , С. Ю. Зуев, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, M. G. Sertsu, A. Sokolov, Н. И. Чхало, F. Schäfers Влияние барьерных слоев бериллия на свойства многослойных зеркал Mo/Si

1Пн 10	Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало, А. Н. Нечай, <u>А. А. Перекалов</u> Разработка стенда для исследования процессов конденсации в атомно-кластерных пучках
1Пн 11	<u>Д. С. Квашенников</u> , С. Ю. Зуев, В. Н. Полковников, Н. Н. Салашенко, Н. И. Чхало Многослойные зеркала Ag/Y для спектрального диапазона 9-11 нм
1Пн 12	<u>И.В. Малышев</u> , А.Е. Пестов, В.Н. Полковников, М.Н. Торопов, Н.И. Чхало Аттестация aberrаций объектива Шварцшильда x46 для рентгеновского микроскопа в "окне прозрачности воды"
1Пн 13	<u>И. В. Малышев</u> , А. Е. Пестов, Н. И. Чхало Применение генетического алгоритма для коррекции высокочастотных ошибок формы поверхности
1Пн 14	<u>М. С. Михайленко</u> , А. Е. Пестов, Н. И. Чхало, А. Н. Нечай, Л. А. Гончаров Испытания малоразмерного фокусирующего источника ускоренных ионов КЛАН-10М
1Пн 15	М. В. Зорина, <u>М. С. Михайленко</u> , А. Е. Пестов, Н. И. Чхало Моделирование процесса ионного травления с учетом эволюции микрошероховатости для одномерной поверхности аморфной однокомпонентной мишени
1Пн 16	В. В. Грибко, <u>В. Н. Трушин</u> , А. С. Маркелов, Е.В. Чупрунов Влияние формы пьезоэлектрического изгибного модуля на профиль поверхности закрепленном на нем отражающего элемента
1Пн 17	В. И. Лучин Механизмы деградации оптических свойств кремнийсодержащих пленочных абсорбционных фильтров ЭУФ диапазона
1Пн 18	<u>С.В.Некипелов</u> , Н.А.Жук, Мингалева, О.В.Петрова, Н.Н. Шомысов, В.Н. Сивков Спектральные исследования титанатов кальция-меди (ССТО), допированных атомами 3d-металлов
1Пн 19	А. Я. Лопатин, <u>А. Е. Пестов</u> , Н. И. Чхало Фитинг интегральных сечений взаимодействия ускоренных электронов с атомами Ве мишени
1Пн 20	<u>С.В. Горюнов</u> , Г.В. Кулин, Д.В. Рошупкин, Д.В. Иржак, А.И. Франк Осциллирующий образец для эксперимента по проверке модели эффективного потенциала в средах, движущихся с экстремальным ускорением

1Пн 21	В. И. Пунегов Рентгеновская дифракция пространственно ограниченных пучков на кристалле с градиентом периода решетки
1Пн 22	А. В. Карпов, <u>В. И. Пунегов</u> Влияние пространственных размеров рентгеновских пучков на рассеяние многослойными дифракционными решетками
1Пн 23	A. Buzmakov, C. Fortmann-Grote, <u>I. Petrov</u> , L. Samoylova, H. Sinn Interactive simulation framework for analysis of wavefront propagation at X-ray Free-Electron Lasers (XFELs) and 4th generation light sources
1Пн 24	<u>Е. А. Вишняков</u> , Н. Ф. Ерхова, А. С. Кириченко, А. А. Рева, С. В. Кузин Зависимость эффективности спектрогелиографов КОРТЕС от угла блеска дифракционных решёток
1Пн 25	А. Я. Лопатин, <u>А. Е. Пестов</u> , А. А. Соловьев, Н. И. Чхало, С. А. Гарахин Проект спектрометра для исследования излучения лазерной плазмы в МР диапазоне длин волн на фемтосекундном лазерном комплексе PEARL
1Пн 26	<u>С. С. Сахоненков</u> , А. С. Конашук, А. У. Гайсин, Е. О. Филатова Применение ФЭС высоких энергий к изучению состава межслоевой области в многослойных рентгеновских зеркалах
1Пн 27	A. N. Shatokhin , A. O. Kolesnikov , A. S. Pirozhkov, E. A. Vishnyakov, <u>E. N. Ragozin</u> Broadband High-Resolution Stigmatic Spectral Imaging in the XUV
1Пн 28	<u>В.Н. Сивков</u> , А. М. Объедков, О. В. Петрова, С. В. Некипелов, А.Е. Мингалева, Д. В. Сивков, К. В. Кремлев, Б. С. Каверин, Н. М. Семенов, А.В. Кадомцева, С.А. Гусев, П.А. Юнин, Д.А. Татарский Исследования каталитических систем на основе многостенных углеродных нанотрубок
1Пн 29	<u>А. А. Ахсахалян</u> , А. Д. Ахсахалян, С. А. Гарахин, Н. Ф. Ерхова, А. С. Кириченко, С. В. Кузин, Н. Н. Салащенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало Изготовление и исследование свойств вогнутого кристаллического зеркала для проекта «КОРТЕС»
12 марта, вторник 9.00 – 11.00 2-я стендовая сессия МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ	
2Вт 1	<u>Р.В. Горев</u> , О. Г. Удалов Микромагнитное моделирование магнитнострикционного эффекта в наноструктурах

2Вт 2	<u>Р. В. Горев</u> , Е. А. Караштин, Е. В. Скороходов, А. А. Фраерман Невзаимное распространение волн в изогнутой нанопроволоке
2Вт 3	<u>Р. В. Горев</u> , Е. В. Скороходов, В. Л. Миронов Ферромагнитный резонанс модифицированных многослойных плёнок Co/Pt с перпендикулярной анизотропией
2Вт 4	<u>Р. В. Горев</u> , Е. В. Скороходов, В. Л. Миронов Ферромагнитный резонанс в структурах с геликоидальным распределением намагниченности
2Вт 5	В.Л. Миронов, <u>О.Л. Ермолаева</u> Пиннинг доменной стенки в гибридной нанопроволоке Co-CoPt
2Вт 6	<u>О.Л. Ермолаева</u> , Н.С. Гусев, Е.В. Скороходов, В.В. Рогов, О. Г. Удалов МСМ исследование влияния механических напряжений на магнитное состояние частиц Ni
2Вт 7	<u>Ю.М. Кузнецов</u> , М.В. Дорохин, А.В. Здравейцев, П.Б. Дёмина, А. В. Кудрин Аномальные эффекты Нернста-Эттинггаузена и Холла в плёнках CoPt
2Вт 8	<u>Р.Н. Крюков</u> , Д.Е. Николичев, С.Ю. Зубков, М.В. Дорохин, А.В. Кудрин, П.Б. Демина, Б.Н. Звонков Физико-химические свойства структур спинового светоизлучающего диода со слоем GaMnAs
2Вт 9	А.Р. Сафин Terahertz Wave Emission from Laser-Induced and Current Driven Antiferromagnetic Nanostructures
2Вт 10	<u>П. Н. Найденов</u> , О. Л. Голикова, А. В. Беспалов, А.А. Гераськин, А.Ф. Королёв, А. Л. Чехов, Т. В. Мурзина 2D магнитоплазмонные структуры на основе пленок BiG и решеток Au
2Вт 11	<u>Р.Н. Крюков</u> , <u>Д.Е. Николичев</u> , С.Ю. Зубков, М.В. Дорохин, А.В. Здравейцев, Б.Н. Звонков Физико-химические свойства слоёв MnGa
2Вт 12	<u>Р.Н. Крюков</u> , Д.Е. Николичев, <u>С.Ю. Зубков</u> , М.В. Дорохин, Б.Н. Звонков Физико-химические свойства слоёв GaMnSb
2Вт 13	<u>В.А. Губанов</u> , А.Г. Темирязов, С.А. Никитов, А.В. Здравейцев, А.В. Кудрин, М.П. Темиряева, А.В. Садовников Исследование пленок CoPt методом Мандельштам-Бриллюэновской спектроскопии

2Вт 14	<u>В. А. Губанов</u> , M.Mruczkiewicz, I.Vetrova, Ján Šoltýs, А.В. Садовников Мультистабильность магнитных скирмионов в ультратонких многослойных структурах Au/Co/Pt
2Вт 15	<u>В. А. Губанов</u> , А.В. Садовников, С.Е. Шешукова, С.А. Никитов Управление свойствами спиновых волн в реконфигурируемом магнитном микроволноводе с нарушенной трансляционной симметрией
2Вт 16	<u>С. А. Одинцов</u> , А. В. Садовников Спин-волновой транспорт в латеральной системе магнитных структур на основе наноразмерных пленок железо-иттриевого граната
2Вт 17	А. В. Богданов Магнитные наноструктуры синтетического алмаза, мазута и железа
2Вт 18	<u>А. А. Мартышкин</u> , А.В. Садовников, Е.Н. Бегинин, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов Распространение спиновых волн в магнитных микроволноводах с нарушением трансляционной симметрии
2Вт 19	М. В. Логунов, С. А. Никитов, <u>С. С. Сафонов</u> , А. С. Ильин, А. И. Стогний, А. Г. Темирязев Динамические петли гистерезиса магнитных пленок и гетероструктур
2Вт 20	Р. В. Горев, <u>И. Ю. Пашенькин</u> Взаимодействие ферромагнитных слоев через магнитную перемычку
2Вт 21	Г. М. Дудко, Ю. В. Хивинцев, В. К. Сахаров, А. В. Кожевников, <u>Ю. А. Филимонов</u> Параметрические процессы в элементах 2D микроволноводных решёток
2Вт 22	А. В. Телегин Полное неотражение ГГц волн в плёнках железо-иттриевого граната с искусственно созданными структурами
2Вт 23	В. К. Сахаров, <u>Ю. В. Хивинцев</u> , Г. М. Дудко, С. Л. Высоцкий, Ю. А. Филимонов Спин-волновые возбуждения в гофрированных плёнках ЖИГ
2Вт 24	<u>Т. А. Тааев</u> , Ш. К. Хизриев, А. Я. Курбайтаев, М. М. Исаева Магнитотвердые/магнитомягкие гетероструктуры

2Вт 25	<u>А.Б. Хутиева</u> , Э.Г. Локк, А.В. Садовников Микромагнитное моделирование дифракции сверхнаправленного пучка спиновых волн на сквозном отверстии в касательно намагниченной пленке ЖИГ
2Вт 26	<u>Ю. Д. Панов</u> , А. С. Москвин, В. А. Улитко, А. А. Чиков Приближение Бете для двумерной спин-псевдоспиновой системы
2Вт 27	К. Р. Мухаматчин Некомпланарное упорядочение в системе точечных магнитных диполей
2Вт 28	А. В. Кудрин, Ю. А. Данилов, В. П. Лесников, О. В. Вихрова, Н. А. Соболев Изменение концентрации носителей заряда в слоях магнитных полупроводников (In,Fe)Sb и (In,Fe)As
2Вт 29	<u>И. Л. Калентьева</u> , О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, М.В. Дорохин, Ю. А. Дудин, А. В. Здоровейщев, А. В. Кудрин, М. П. Темирязева, А. Г. Темирязов, С. А. Никитов, А. В. Садовников Модифицирование магнитных свойств сплава CoPt путем ионного облучения
2Вт 30	<u>Д. А. Черкасов</u> , Д. Л. Загорский, А. С. Шаталов, И. М. Долуденко, Д. В. Панов, С. А. Хечумян, Г. Г. Бондаренко Влияние магнитного поля на структуру нанопроволок, получаемых репликацией пор трековых мембран
2Вт 31	Ю. В. Никулин, <u>М. Е. Селезнев</u> , Ю. А. Филимонов Влияние величины и направления тока на спиновую инжекцию и аккумуляцию в латеральных спинвентильных структурах ферромагнитный металл-антимонид индия
2Вт 32	Л. А. Сайпулаева Электрические свойства $Cd_3As_2+44.7\%MnAs$ в широком интервале температур и давлений
2Вт 33	<u>Г.А. Овсянников</u> , Т.А. Шайхулов, В. А. Шахунов, А.А. Климов, В.Л. Преображенский, N. Tiercelin, P Pernod Проводимость манганитных пленок под действием напряженности
2Вт 34	<u>П. Б. Дёмина</u> , М. В. Дорохин, А. В. Буданов, М. В. Ведь, О.В. Вихрова, Ю. Н. Власов, А. В. Здоровейщев, Г. И. Котов, Р. Н. Крюков, А.В. Кудрин Селенид галлия как пассивирующий слой в спиновых светоизлучающих диодах на основе наногетероструктур GaAs/InGaAs

2Вт 35	<u>Н.С. Гусев</u> , М.В. Сапожников, О. Г. Удалов Магнитострикционный эффект в ферромагнитных плёнках с анизотропией типа лёгкая ось и лёгкая плоскость
2Вт 36	<u>В. А. Орлов</u> , А. А. Иванов, И. Н. Орлова Синхронное движение магнитных вихрей в паре нанолент
2Вт 37	<u>Е. А. Вилков</u> , Л. А. Фомин, И. В. Маликов, А. В. Черных, С. Г. Чигарев Модель островковой туннельной структуры - источника ТГц излучения на основе спин-флип переходов
2Вт 38	Е. А. Караштин Простая модель спинового насоса в системе изолятор/проводник и проводник/проводник
2Вт 39	<u>Е. А. Караштин</u> , Д. А. Татарский Диодный эффект в мезоскопическом латеральном спиновом клапане
2Вт 40	<u>Д.А. Татарский</u> , Н.С. Гусев, В.Ю. Михайловский и С.А. Гусев Управление магнитными свойствами многослойных периодических структур на основе Co/Pt
2Вт 41	Д.А. Татарский Незеркальное отражение тепловых нейтронов от ферромагнитных плёнок со статическими флуктуациями
2Вт 42	<u>С. А. Гусев</u> , Н. С. Гусев, Ю. В. Петров, Д.А. Татарский Лоренцева микроскопия наноразмерных магнитных доменов
2Вт 43	<u>А.В. Здравейцев</u> , О.В. Вихрова, П.Б. Демина, М.В. Дорохин, А.В. Кудрин, А.Г. Темирязов, М.П. Темирязева Магнитооптические и микромагнитные свойства плёночных структур вида ферромагнетик/тяжелый металл
2Вт 44	Б.Н. Звонков, <u>О.В. Вихрова</u> , Ю.А. Данилов, М.В. Дорохин, И.Л. Калентьева, А. В. Кудрин, А. В. Здравейцев, Е.А. Ларионова, В. А.Ковальский Диодные гетероструктуры с ферромагнитным слоем GaMnAs
2Вт 45	<u>А. И. Малышев</u> , А. С. Козулин, Н. Е. Курбакова Электроны в квазиодномерных волноводах со спин-орбитальным взаимодействием и массивом тонких поперечных магнитных полосок
2Вт 46	<u>И. М. Долуденко</u> , О. М. Жигалина, Д. Н. Хмеленин, И. М. Иванов, К.В.Фролов, И.В.Перунов, Д. Л. Загорский, А.С.Шаталов Структура многослойных нанопроволок с чередованием магнитного и немагнитного металлов

2Вт 47	<u>А. В. Кудрин</u>, В. П. Лесников, Ю. А. Данилов, О. В. Вихрова, М. В. Дорохин, Д. А. Павлов, Ю. В. Усов, В. Е. Милин, М. В. Весть, Ю. М. Кузнецов, Р. Н. Крюков Создание эпитаксиальных гетероструктур на основе магнитных полупроводников (In,Fe)Sb и (Ga,Fe)Sb
2Вт 48	<u>В. В. Рыльков</u>, А.Б. Дровосеков, А.Н. Талденков, С. Н. Николаев, О.Г. Удалов, А.В. Емельянов, А.В. Ситников, К. Ю. Черноглазов, В.А. Демин, А.С. Веденеев, А.С. Бугаев Особенности магнитной анизотропии и транспортных свойств нанокompозита (CoFeB)_x(LiNbO₃)_{100-x} с высоким содержанием магнитных ионов в изолирующей матрице
2Вт 49	Н. Х. Усеинов Спин-зависимый электронный транспорт в наноконтакте на основе ферромагнетика, изолятора и антиферромагнетика
2Вт 50	Н.П.Степина, Р.В. Пушкарев, А.Ф. Зиновьева, В.В. Кириенко, А.С. Богомяков, А. К. Гутаковский, <u>А.В. Двуреченский</u>, Н.И. Файнер Магнитные и транспортные свойства гранулированных пленок SiC_xN_y:Fe
2Вт 51	С. В.Зайцев Неоднородность магнитного состояния и когерентная спиновая динамика в ферромагнитных структурах δ<Mn>/GaAs/InGaAs
2Вт 52	А. В. Павлов Электронная спектроскопия с разрешением по спину для анализа спинтронных систем
2Вт 53	<u>А. В. Свалов</u>, Е. А. Степанова, В. О. Васьковский, Г. В. Курляндская Термочувствительный спиновый клапан на основе искусственного ферримагнетика: процесс намагничивания в широком диапазоне полей
2Вт 54	А.Б. Дровосеков, А.О. Савицкий, Н.М. Крейнс, <u>Д.И. Холин</u>, В.В. Пролядо, М.В. Макарова, Е.А. Кравцов Фазовая диаграмма скрученных магнитных состояний в сверхрешетке Fe/Gd
2Вт 55	<u>E. V. Golubeva</u>, A.P. Safronov, B. Spetzler, F. Faupel, G.V. Kurlyandskaya Detection of stray fields of magnetic nanoparticles in ferrogels using the giant magnetoimpedance effect: simulation and experiment
2Вт 56	<u>В. О. Сахин</u>, А. Г. Киямов, Е. Ф. Куковицкий, Р. И. Хасанов, Ю. И. Таланов, Г. Б. Тейтельбаум Особенности упорядочения собственных магнитных моментов в топологическом изоляторе

2Вт 57	<u>С.Л. Высоцкий</u> , Ю.В. Хивинцев, , А.В. Кожевников, В.К. Сахаров, Ю.А. Филимонов, А.И. Стогний, Н.Н. Новицкий, С.А. Никитов Влияние упругих деформаций на спектр ферромагнитного резонанса субмикронных пленок ЖИГ, полученных ионно-лучевым распылением
2Вт 58	А.В. Кожевников, <u>С.Л. Высоцкий</u> , Ю.А. Филимонов, R. Marcelli, С.А. Никитов Самовоздействие магнитостатических волн в структуре магнетонный кристалл-диэлектрик-металл
2Вт 59	Ю. В. Хивинцев, Г. М. Дудко, В. К. Сахаров, Ю. В. Никулин, Ю. А. Филимонов Распространение спиновых волн в микроструктурах на основе пленок железоиттриевого граната, декорированных ферромагнитным металлом
2Вт 60	Ю. В. Хивинцев, В. К. Сахаров, А. В. Кожевников, С. Л. Высоцкий, Ю. А. Филимонов, А. Хитун Особенности распространения спиновых волн в системах микроволноводов на основе железоиттриевого граната
2Вт 61	<u>К. А. Лазарева</u> , В.В. Радовская, Е.Е. Шальгина, Н. С. Гусев, Е. А. Караштин, А. А. Фраерман, А.И. Майдыковский, Т. В. Мурзина, И. А. Колмычек Генерация магнитоиндуцированной второй гармоники на границе раздела кобальта с немагнитными материалами

12 марта, вторник 17.00 – 19.00, 3-я стендовая сессия

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

3Вт 1	Б. А. Аронзон Сверхпроводимость тонких пленок Cd_3As_2, синтезированных с помощью магнетронного напыления
3Вт 2	<u>Е.А. Архипова</u> , Е.В. Демидов, М.Н. Дроздов, С.А.Краев, В.И. Шашкин, С.А. Богданов, А.Л. Вихарев, А.М. Горбачев, М.А. Лобаев Омические контакты к эпитаксиальным структурам алмаза с дельта-слоями бора
3Вт 3	<u>Е.А. Архипова</u> , Е.В. Демидов, М.Н. Дроздов, Ю.Н. Дроздов, С.А. Краев, В.И. Шашкин, С.А. Богданов, А.Л. Вихарев, А.М. Горбачев, В.А. Исаев, М.А. Лобаев, Д.Б. Радищев Омические контакты Au/Mo/Ti с пониженным сопротивлением к алмазу p-типа

3Вт 4	Н. В. Байдусь, В. Я. Алешкин, А. А. Дубинов, А.В. Круглов, К. Е. Кудрявцев, С. М. Некоркин, А. В. Новиков, Д.Г.Реунов, Д. В. Юрасов Выращивание квантовых точек InGaAs/GaAs методом МОС-гидридной эпитаксии
3Вт 5	A. V. Belolipetskiy, M.O. Nestoklon, I.N. Yassievich, Nguyen Huy Viet, Tran Van Quang, Ngo Ngoc Ha Alloy SiGe nanocrystals in SiO₂: tight-binding modeling and experiment
3Вт 6	А. Буравлев, Г. Цырлин, В. Сапега, Н. Малеев, Ю. Самсоненко, А. Хребтов p-i-n диоды на основе (In,Mn)As квантовых точек
3Вт 7	И. С. Бурмистров Shear and Hall viscosities of 2D disordered electron gas
3Вт 8	А. Л. Вихарев, М. А. Лобаев, Д. Б. Радищев, А. М. Горбачев, В. А. Исаев, С. А. Богданов, М. Н. Дроздов, П. А. Юнин, С. А. Королев, А. В. Колядин Исследование осаждения легированных эпитаксиальных слоев на полдьюмовых подложках алмаза
3Вт 9	П.В. Волков, Е.А. Вовилкин, А.В. Горюнов, С.А. Краев, А.Ю. Лукьянов, Д.А. Семиков, А.Д. Тертышник Метод создания волоконно-оптического датчика температуры с использованием технологий формирования полупроводниковых микроструктур
3Вт 10	Н. В. Востоков, М. Н. Дроздов, О. И. Хрыкин, В. И. Шашкин, П. А. Юнин Использование собственной электрической поляризации в диодной гетероструктуре металл/AlGa_N/Ga_N для снижения эффективной высоты барьера
3Вт 11	Н. В. Востоков, В. М. Данильцев, С. А. Краев, В. Л. Крюков, С. С. Стрельченко, В. И. Шашкин Вертикальный полевой транзистор с управляющим p-n переходом на основе GaAs
3Вт 12	А. В. Германенко, Г. М. Миньков, О.Э. Рут, А. А. Шерстобитов, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов Спектр боковых экстремумов валентной зоны в квантовых ямах HgTe

3Вт 13	<u>С. В. Гудина</u> , В. Н. Неверов, М. Р. Попов, С. М. Подгорных, Н. Г. Шелушина, М. В. Якунин, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов Об экспериментальном определении спинового расщепления Рашбы в асимметричных и симметричных квантовых ямах HgTe с инвертированным зонным спектром
3Вт 14	А. В. Алафердов, О. В. Вихрова, <u>Ю. А. Данилов</u> , П. Б. Демина, М. В. Дорохин, Б. Н. Звонков, А. В. Кудрин, С. А. Мошкалев Использование многослойного графена для формирования контактного слоя к светоизлучающим GaAs структурам
3Вт 15	<u>В.М. Данильцев</u> , Е.А. Демидов, М.Н. Дроздов, С.А. Краев, Е.А. Суroveгина, О.И. Хрыкин, В.И. Шашкин, П. А. Юнин Металлоорганическая газофазная эпитаксия дельта – слоев теллура в GaAs с повышенной концентрацией
3Вт 16	<u>А.В. Дерябкин</u> , М.П. Духновский, Е.Н. Куликов, Ю.Ю. Федоров, М.П. Темерязева Исследование процессов планаризации поверхности алмаза методом термического растворения в системе алмаз-металл
3Вт 17	<u>А.П. Деточенко</u> , В.В. Гусаров, А.В. Сухоруков, Д.В. Гусейнов, А.А. Ежевский, Г.В. Мамин, Д.Г. Зверев, Н.В. Абросимов Сверхтонкое взаимодействие в объемных монокристаллах $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x < 0.05$)
3Вт 18	А. В. Дерябкин, <u>М. П. Духновский</u> , Е. Н. Куликов, М.С. Тихомиров, Ю. Ю. Федоров Моделирование тепловых полей и исследование технологии формирования окна вывода электронов из поликристаллического алмаза для электронной пушки
3Вт 19	М. В. Дорохин, П. Б. Демина, <u>И. В. Ерофеева</u> , А. В. Здоровейщев, Ю. М. Кузнецов, М. С. Болдин, А. А. Попов, Е. А. Ланцев Температурные зависимости термоэлектрических свойств структур SiGe, полученных методом электроимпульсного плазменного спекания
3Вт 20	<u>А. В. Ершов</u> , О. М. Сресели, Д. А. Грачев, А. В. Боряков, А. В. Нежданов, Я. Д. Кузякин Получение и свойства многослойных наноструктур $\alpha\text{-SiGe}_x/\text{SiO}_2$, сформированных последовательным осаждением
3Вт 21	<u>В.Б. Ефимов</u> , Л.П. Межов-Деглин, О.Г. Рыбченко Влияние размеров на динамику кристаллизации аморфных образцов

3Вт 22	<u>A. A. Zhukov</u> , Ch. Volk, A. Winden, H. Hardtdegen, Th. Schaepers Investigations of transport of nonthermalized quasi-ballistic electrons in InAs nanowire by scanning gate microscopy.
3Вт 23	<u>И. Ю. Забавичев</u> , К. А. Насеткин, А. А. Потехин, А. С. Пузанов, С. В. Оболенский, В. А. Козлов Моделирование процесса формирования разупорядоченной области радиационных дефектов в кремнии
3Вт 24	<u>А. Р. Зайнагутдинов</u> , А. В. Тележников Электронные состояния в полупроводниковых кольцевых сверхрешётках со спин-орбитальным взаимодействием Рашбы
3Вт 25	И. В. Алтухов, <u>М. С. Каган</u> , С. К. Папроцкий, Н. А. Хвальковский, И. С. Васильевский, А. Н. Виниченко Электрические домены в сверхрешетках GaAs/AlAs при комнатной температуре
3Вт 26	В. А. Кукушкин Резкое уменьшение подвижности дырок при снижении внешним напряжением их двумерной концентрации в дельта-допированных бором проводящих каналах полевых транзисторов на алмазе
3Вт 27	<u>Е. Н. Куликов</u> , П. М. Ларина Исследование технологических процессов формирования резистивных слоев мощных чип-резисторов из поликристаллического алмаза методом ионной имплантации
3Вт 28	<u>Д. Н. Лобанов</u> , А. В. Новиков, Б. А. Андреев, Л. В. Красильникова, П. А. Юнин, П. А. Бушуйкин, Е. В. Скороходов, М. В. Шалеев, М. И. Калинин Высокотемпературный рост эпитаксиальных слоёв InN методом МПЭ ПА
3Вт 29	Л. С. Мазов Широкополосная сверхбыстрая спектроскопия псевдощелевого состояния оксидов меди
3Вт 30	<u>А. М. Мизеров</u> , С. Н. Тимошнев, М. С. Соболев, Е. В. Никитина, К.Ю. Шубина, А. Д. Буравлев Синтез n+GaN слоев на виртуальных подложках GaN/c-Al₂O₃ методом молекулярно-пучковой эпитаксии с плазменной активацией азота
3Вт 31	К. Э. Нагаев Электрон-электронное рассеяние и проводимость длинных многомодовых каналов

3Вт 32	<u>К. А. Насеткин</u> , И. Ю. Забавичев, А. А. Потехин, А. С. Пузанов, С. В. Оболенский, В. А. Козлов Моделирование реакции субмикронных структур «кремний на изоляторе» на воздействие низкоинтенсивных проникающих излучений
3Вт 33	S.V. Gudina, A.S. Bogolubskii, <u>V.N. Neverov</u> , N.G. Shelushinina, M.V. Yakunin S.M.Podgornykh, N.N.Mikhailov, S.A.Dvoretsky Effective Mass and g- Factor of two-dimensional HgTe Г8 -band electrons: Shubnikov-de Haas oscillations
3Вт 34	<u>М. В. Никитин</u> , В. Я. Покровский, С. Г. Зыбцев, А. В. Фролов Ультразвуковое детектирование аномалии модуля Юнга, наблюдающейся при критическом растяжении вискеро-кварца TaS₃
3Вт 35	<u>Е.С. Оболенская</u> , А.С. Иванов, Д.Г. Павельев, В.А. Козлов, А.П. Васильев Сравнение особенностей транспорта электронов и ТГц генерации в диодах на основе 6-, 18-, 30- и 120-периодных GaAs/AlAs сверхрешеток
3Вт 36	Т.А. Шоболова, А.В. Коротков, Е.В. Петрякова, А.В. Липатников, А.С. Пузанов, <u>С.В. Оболенский</u> , В.А. Козлов Сравнение радиационной стойкости перспективных биполярных и гетеробиполярных транзисторов
3Вт 37	С.В. Оболенский Моделирование радиационных эффектов в КМОП КНС транзисторах
3Вт 38	<u>Л.К. Орлов</u> , В.И. Вдовин, М.Л. Orlov Особенности роста на кремнии и свойства наноструктурированных островковых пленок кубической фазы карбида кремния
3Вт 39	<u>А.И. Охапкин</u> , П.А. Юнин, М.Н. Дроздов, С.А. Королев, С.А. Краев, Е.А. Архипова, Е.В. Скороходов, П.А. Бушуйкин, В.И. Шашкин Плазмохимическое осаждение DLC-плёнок на поверхности монокристаллического высоколегированного алмаза
3Вт 40	И. В. Алтухов, М. С. Каган, <u>С. К. Папроцкий</u> , Н. А. Хвальковский, Н. Б. Родионов, А. П. Большаков, В. Г. Ральченко, Р. А. Хмельницкий Ионизация бора в монокристаллическом алмазе в сильном электрическом поле
3Вт 41	Е. А. Морозова, А. С. Рульков, <u>А. А. Перов</u> Квантовый эффект холла в электронном газе двоякопериодических полупроводниковых сверхрешеток в присутствии спин-орбитального взаимодействия

3Вт 42	<u>А. С. Пузанов</u> , М. М. Венедиктов, С. В. Оболенский, В. А. Козлов Применение локально-неравновесных физико-топологических моделей переноса носителей заряда для оценки сбоеустойчивости интегральных схем при воздействии заряженных частиц и ультракоротких импульсов ионизирующего излучения
3Вт 43	<u>А. А. Резван</u> , В. С. Климин, Ю.В. Морозова Полевые эмиссионные структуры на основе углеродного наноматериала
3Вт 44	<u>Р. Р. Резник</u> , К. П. Котляр, С. А. Кукушкин, Г. Э. Цырлин МПЭ рост и свойства нитридных и других 3-5 ННК на гибридной SiC/Si подложке. Восходящая диффузия Si из подложки в GaN ННК
3Вт 45	<u>Д. Г. Реунов</u> , Д.С. Абрамкин Влияние морфологии поверхности на упругие деформации в КЯ InGaAs/GaAs с компенсирующими слоями GaAsP
3Вт 46	<u>А. В. Рыков</u> , П. С. Вергелес, А.В. Здравейцев, В.А. Ковальский, Н. В. Байдусь, М. В. Дорохин, В. Г. Шенгуров, С. А. Денисов Вариации дислокационных фильтров в структурах A3B5 на подложке Ge/Si
3Вт 47	<u>Е.А. Тарасова</u> , С.В. Оболенский, В.А. Козлов, Н.Д. Латышева, А.С. Боженкина, А.Б. Иванов, С.В. Хазанова, В.Е. Дегтярев Анализ причин интермодуляционных искажений перспективных квазибаллистических полевых транзисторов до и после радиационного воздействия
3Вт 48	С.Д. Трофимов, В.С. Бормашов, <u>С.А. Тарелкин</u> , С.Ю. Трощев, Н.В. Лупарев, А.В. Голованов, С.Г. Буга, А.Н. Кириченко, Т.Е. Дроздова, С.В. Большедворский, А.А. Шемухин, Ю.В. Балакшин, В.Д. Бланк Создание и диагностика одиночных центров люминесценции в синтетическом алмазе
3Вт 49	В.С. Русецкий, В. А. Голяшов, Н.С. Назаров, И.Б. Чистохин, А.С. Ярошевич, Т.С. Шамирзаев, И.А. Дербезов, В.А. Гайслер, А.К. Бакаров, Д.В. Дмитриев, А.И. Торопов, И.И. А.В. Миронов, В.В. Аксенов, <u>О.Е. Терещенко</u> Фотоэмиссионные и инжекционные свойства полупроводниковых гетероструктур с эффективным отрицательным электронным средством
3Вт 50	<u>Г. М. Умнягин</u> , В. Е. Дегтярев, С. В. Оболенский Численное моделирование вольт-амперных характеристик резистивной памяти на основе нестехиометрических оксидов металлов

3Вт 51	А. Н. Михайлов, А. И. Белов, Д. С. Королев, И. Н. Антонов, С. Ю. Зубков, М. Е. Шенина, В. Е. Милин, А. А. Сушков, Д. А. Павлов, Д. И. Тетельбаум, О. Н. Горшков, <u>С. В. Тихов</u> Повышение воспроизводимости резистивного переключения в многослойных мемристивных наноструктурах на основе стабилизированного иттрием оксида циркония
3Вт 52	<u>Ю. В. Усов</u> , Д. А. Павлов, М. В. Дорохин, А. В. Здравейщев, Б. И. Звонков Исследование структуры слоя галлида марганца, осаждённого на подложку GaAs (001)
3Вт 53	А. В. Дерябкин, М. П. Духновский, Е. Н. Куликов, <u>Ю. Ю. Федоров</u> Исследование технологии формирования перспективной монокристаллической замедляющей системы из поликристаллического CVD-алмаза для ЛБВ миллиметрового диапазона длин волн
3Вт 54	А. И. Малышев, <u>Е. В. Фролова</u> , Д. М. Догадова Резонансы Фано проводимости двумерных структур с квантовыми точками
3Вт 55	<u>Д. В. Хомицкий</u> , Д. А. Кулаков Рассеивание и динамика краевых состояний и волновых пакетов на поверхности топологических изоляторов в присутствии барьеров
3Вт 56	<u>Ю. Д. Корнилова</u> , Л. С. Хорошко, Н. В. Гапоненко, М. В. Руденко, К. С. Сукалин, П. А. Холов, Д. А. Парафинюк, М. В. Степихова, А. Н. Яблонский, К. Е. Кудрявцев Наноструктурированные алюмоиттриевые композиты, легированные ионами лантаноидов: технология получения и люминесцентные свойства
3Вт 57	Д. И. Хусяинов Двумерная плазменная решетка для увеличения эффективности оптико-терагерцового преобразования в фотопроводящих антеннах на основе мультислойного низкотемпературного GaAs.
3Вт 58	<u>А. Б. Чигинева</u> , С. М. Некоркин, Н. В. Байдусь, И. В. Самарцев, К. С. Жидяев, Е. В. Демидов, А. В. Крюков, В. А. Токарев, Д. И. Баклашов Низковольтные тиристорные структуры на основе GaAs-AlGaAs выращенные методом МОС-гидридной эпитаксии
3Вт 59	А. Кононов, <u>О. О. Швецов</u> , С. В. Егоров, А. В. Тимонина, Н. Н. Колесников, Э. В. Девятков Проявление ферми-арок в Андреевском транспорте через гетерокontakt сверхпроводник — вейлевский полуметалл WTe₂

3Вт 60	<u>В.Г. Шенгуров</u> , <u>Д.О. Филатов</u> , <u>С.А. Денисов</u> , <u>В.Ю. Чалков</u> , <u>Н.А. Алябина</u> , <u>А.В. Зайцев</u> , <u>М.Н. Дроздов</u> Эпитаксиальные структуры n^{++}-Ge/ p^{++}-Si(001) для туннельного р-п-перехода
3Вт 61	<u>И.В. Штром</u> Nanowire quantum dots tuned to atomic resonances
3Вт 62	<u>Д.С. Абрамкин</u> , <u>Т.С. Шамирзаев</u> Рекомбинация и энергетическая релаксация экситонов в InSb/AlAs гетероструктурах с квантовыми ямами
3Вт 63	<u>П.А. Юнин</u> , <u>Ю.Н. Дроздов</u> , <u>С.А. Королёв</u> , <u>О.И. Хрыкин</u> Исследование анизотропии структурных и электрофизических характеристик гетероэпитаксиальных слоев GaN, выращенных методом МОГФЭ на а-срезе сапфира

13 марта, среда 17.00 – 19.00, 4-я стендовая сессия

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР

4Ср 1	<u>Д.С. Абрамкин</u> , <u>М.О. Петрушков</u> , <u>М.А. Путято</u> , <u>Б.Р. Семягин</u> , <u>Е.А. Емельянов</u> , <u>Д.Б. Богомоллов</u> , <u>Т.С. Шамирзаев</u> GaAs/GaP гетероструктуры, выращенные на Si подложках
4Ср 2	<u>Б.А. Андреев</u> , <u>К.Е. Кудрявцев</u> , <u>А.Н. Яблонский</u> , <u>Д.Н. Лобанов</u> , <u>А.В. Новиков</u> , <u>П.А. Бушуйкин</u> , <u>Л.В. Красильникова</u> , <u>В.Ю. Давыдов</u> , <u>З.Ф. Красильник</u> Излучательные свойства эпитаксиальных структур нитрида индия
4Ср 3	<u>В.А. Анфертьев</u> , <u>В.Л. Вакс</u> , <u>А.И. Реутов</u> , <u>А.Н. Баранов</u> , <u>R. Teissier</u> Исследование характеристик ТГц квантовых каскадных лазеров с помощью открытого оптического резонатора
4Ср 4	<u>А.Н. Афанасьев</u> Релятивистское подавление оже-рекомбинации в полуметаллах Вейля
4Ср 5	<u>А.А. Афоненко</u> , <u>Д.В. Ушаков</u> , <u>В.Я. Алешкин</u> , <u>А.А. Дубинов</u> , <u>С.В. Морозов</u> , <u>В.И. Гавриленко</u> Моделирование инжекционных лазеров на основе CdHgTe
4Ср 6	<u>В.Р. Барышев</u> , <u>Н.С. Гинзбург</u> Синхронизация полупроводниковых лазерных решеток за счет использования двумерных брэгговских структур
4Ср 7	<u>Н.А. Бекин</u> Двухфононная внутрицентровая релаксация акцепторов бора в алмазе

4Ср 8	Н. А. Бекин Многофононная релаксация однократно ионизованных двойных доноров серы и селена в кремнии
4Ср 9	М.В. Ведь, М.В. Дорохин, В.П. Лесников, П.Б. Дёмина, А.В. Здоровейщев, Ю.А. Данилов, А.В. Кудрин Люминесцентные свойства и получение диодов (In,Fe)Sb/GaAs/InGaAs
4Ср 10	В. А. Шалыгин, М.Я. Винниченко, М.Д. Молдавская, В.Ю. Паневин, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, V.V. Korotuyev, А.В. Сахаров, Е.Е. Заварин, Д.С. Артеев, Д.А. Закгейм, В.В. Лундин Двумерные плазмоны в гетеропереходе GaN/AlGaN
4Ср 11	Н.С. Волкова, А. П. Горшков, Д.С. Абрамкин, Н. В. Байдусь, Н.В. Лебединский, Л.А. Истомина, С.Б. Левичев Исследование дефектообразования в структурах с квантовыми точками InAs/GaAs методами фотоэлектрической и фотолюминесцентной спектроскопии
4Ср 12	А.В. Галеева, М.А. Гоманько, М.Е. Тамм, Л.В. Яшина, С.Н. Данилов, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов Исследование фотоэлектромагнитного эффекта в топологических изоляторах $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_3$
4Ср 13	К.Е. Спирин, Д.М. Гапонова, В.И. Гавриленко, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий Особенности спектра остаточной фотопроводимости в узкозонных гетероструктурах с квантовыми ямами
4Ср 14	Ж.В. Смагина, В.А. Зиновьев, Е.Е. Родякина, Б.И. Фомин, А.В. Ненашев, М.В. Степихова, А.Н. Яблонский, А.В. Новиков, А.В. Двуреческий Упорядоченные массивы Ge/Si квантовых точек, встроенные в микрорезонаторы
4Ср 15	Е.С. Демидов, А.С. Абросимов, В.В. Карзанов, Н.Е. Демидова, А.Д. Ефимов Электрохимический «резонанс» фотолюминесценции при импульсном анодном формировании пористого кремния
4Ср 16	Н.В. Дикарева, Б.Н. Звонков, С.М. Некоркин, И.В. Самарцев, Н.В. Байдусь, В.Я. Алешкин, П.А. Юнин Многоямные GaAs/GaAsP/InGaAs гетероструктуры
4Ср 17	А. А. Афоненко, Д.В. Ушаков, А.А. Дубинов, В.Я. Алешкин, Р.А. Хабибуллин Терагерцовый квантово-каскадный лазер на основе узкозонных квантовых ям HgCdTe

4Ср 18	<u>С.А. Дьяков</u> , М.В. Степихова, А.В. Новиков, А.Н. Яблонский, С.Г. Тиходеев, Н.А. Гиппиус Квазиволноводные моды фотоннокристаллических структур с кремний-германиевыми квантовыми точками: теория и эксперимент
4Ср 19	Д.Г. Есаев Охлаждаемое фотоприемное устройство на основе МСКЯ
4Ср 20	М.А. Демьяненко, Д.Г. Есаев, И.В. Марчишин, В.Н. Овсюк, Б.И. Фомин, В.Ш. Алиев, Б.А. Князев Неохлаждаемое микроболометрическое фотоприемное устройство ИК и ТГц диапазонов
4Ср 21	<u>Р.Х. Жукавин</u> , С.Г. Павлов, А. Pohl, Н.В. Абросимов, В. Redlich, Н.-W. Hübers, В.Н. Шастиш Перестройка Стоксова сдвига в эффекте ВКР при возбуждении деформированного n-Si
4Ср 22	<u>И.В. Загороднев</u> , Д. А. Родионов Поглощение электромагнитных волн плазменными колебаниями в неограниченном двумерном электронном газе в магнитном поле
4Ср 23	<u>М.В.Заморянская</u> , Е.В.Иванова, А.Н. Трофимов, К.Н. Орехова, В. А. Кравец, Г.А. Гусев Катодолюминесценция наногетероструктур, возможности исследования транспорта носителей заряда в структурах и качества интерфейсов
4Ср 24	<u>А.В. Иконников</u> , В.И. Черничкин, В.С. Дудин, А.Н. Акимов, А.Э. Климов, О.Е. Терещенко, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов Примесная фотопроводимость эпитаксиальных пленок PbSn Te
4Ср 25	Т.А. Уаман Светикова, <u>А.В. Иконников</u> , В.В. Румянцев, Д.В. Козлов, А.В. Галеева, В.С. Варнавин, М.В. Якушев, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко Эволюция примесной фотопроводимости в эпитаксиальных пленках CdHgTe при изменении температуры
4Ср 26	<u>А.С. Казаков</u> , А.В. Галеева, А.И. Артамкин, А.В. Иконников, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, М.И. Банников, С.Н. Данилов, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов Фотопроводимость в эпитаксиальных структурах на основе Hg_{1-x}Cd_xTe с варьируемой толщиной активного слоя
4Ср 27	К. А. Иванов, М. И. Митрофанов, К. М. Морозов, Я. В. Левицкий, Г. В. Вознюк, С. Н. Родин, В. П. Евтихийев, <u>М. А. Калитеевский</u> , Г. Позина

	Оптический резонатор на основе GaN нитевидных нанокристаллов изготовленных с помощью селективного осаждения метал-органических соединений из газовой фазы.
4Ср 28	<u>Д.В.Козлов</u> , В.В.Румянцев, С.В.Морозов Влияние неоднородности диэлектрической проницаемости на спектр двойных акцепторов в гетероструктурах HgTe/CdHgTe с квантовыми ямами
4Ср 29	А. А. Никольская, Д.С. Королев, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, А. А. Сушков, Н.О. Кривулин, М.О. Марычев, К.Р. Мухаматчин, А. А. Елизарова, <u>А.А. Конаков</u> , Д.И. Тетельбаум, Д.А. Павлов Светоизлучающая 9R фаза кремния, сформированная методом ионной имплантации инертного газа в подложки SiO₂/Si
4Ср 30	<u>Е.Р. Кочаровская</u> , Н.С. Гинзбург, В.Ю. Заславский, Н.Ю. Песков, А.М. Малкин, А.С. Сергеев, Д.И. Соболев, М.Д. Проявин Двумерные брэгговские резонаторы на основе планарных диэлектрических волноводов (теория и модельный эксперимент)
4Ср 31	<u>Е.Р. Кочаровская</u> , А.В. Мишин, И.С. Рябинин Одновременная генерация низко- и высокочастотных мод в гетеролазерах на квантовых точках: спектрально-корреляционный анализ
4Ср 32	А. И. Хребтов, Р.Р. Резник, Е.В. Убийвовк, Н.В. Сибирев, Н.В. Крыжановская, А.П. Литвин, И.Д. Скурлов, П.С. Парфёнов, <u>А.С. Кулагина</u> , В.В. Данилов, Г.Э. Цырлин Безызлучательный перенос энергии в гибридных наноструктурах с различной размерностью
4Ср 33	М.А. Ладугин Влияние конструкции и технологии квантоворазмерной активной области на выходные характеристики полупроводниковых лазеров
4Ср 34	<u>А. А. Мармалюк</u> , Ю. Л. Рябоштан, В. Н.Светогоров, М. А. Ладугин, А. А. Падалица, В. Ю. Эйстрих-Геллер, К. Е.Кудрявцев, Д. В. Юрасов, А. В. Новиков, З. Ф. Красильник Метаморфные лазерные гетероструктуры на основе AlGaInAs
4Ср 35	<u>Я.А. Могунов</u> , А.Е. Федянин, F. Fernández, S. Lysenko, A.J. Kent, А.В. Щербаков, А.М. Калашникова, А.В. Акимов Управление сверхбыстрым фазовым переходом диэлектрик-металл в nanoостровках VO₂ пикосекундными импульсами деформации
4Ср 36	<u>И.М. Моисеенко</u> , В.В. Попов, Д.В. Фатеев Сужение плазмонных резонансов фотоотклика при возбуждении плазмонов методом нарушенного полного отражения в двухслойной графеновой структуре

4Ср 37	<u>М.Ю. Морозов</u> , В.В. Попов Замедление терагерцевых плазменных волн в конической структуре на основе графена
4Ср 38	<u>С.А. Никонов</u> , С.Г. Зыбцев, В.Я. Покровский Низкотемпературные особенности фотопроводимости «комнатной» волны зарядовой плотности в квазиодномерном соединении NbS₃-II
4Ср 39	<u>С.М. Планкина</u> , О.В. Вихрова, Б.Н. Звонков, С.Ю. Зубков, Р.Н. Крюков, А.В. Нежданов, Д.А. Павлов, И.Ю. Пашенькин, А.А. Сушков Комплексное применение спектроскопии комбинационного рассеяния света и фотолюминесценции для диагностики многослойных гетероструктур
4Ср 40	<u>Д.С. Прохоров</u> , В.Г. Шенгуров, С.А. Денисов, Д.О. Филатов, А.В. Здоровейщев, В.Ю. Чалков, А.В. Зайцев, М.В. Ведь, М.В. Дорохин, М.В. Степихова Усиленная фотолюминесценция сильнолегированных слоев Ge/Si(001) n-типа проводимости
4Ср 41	<u>V.V. Rumyantsev</u> , A.A. Dubinov, A.P. Fokin, V.V. Utochkin, M.Yu. Glyavin, S. V. Morozov Doubling of gyrotron radiation frequency due to nonlinear susceptibility in A3B5 semiconductors
4Ср 42	<u>В.В. Румянцев</u> , Л.С. Бовкун, А.В. Иконников, В.Я. Алешкин, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов Характеризация волноводных структур на основе HgCdTe с помощью магнитооптических исследований и исследований спектров фотопроводимости при различной температуре
4Ср 43	<u>Ю.Л. Рябоштан</u> , В.Н. Светогоров, А.А. Падалица, М.А. Ладугин, А.А. Мармалюк, В.Д. Курносов, К.В. Курносов, В.И. Романцевич, А.В. Иванов Лазерные гетероструктуры с увеличенной квантовой эффективностью, изготовленные на подложке InP
4Ср 44	<u>И.В. Самарцев</u> , С.М. Некоркин, Б.Н. Звонков, Н.В. Байдусь, А.В. Рыков, К.Е. Кудрявцев, В.Г. Шенгуров, В.Ю. Чалков Фоточувствительная структура InGaAs на подложке Si/Ge (001) с градиентным метаморфным буферным слоем InGaAsP
4Ср 45	<u>З.Н. Соколова</u> , Н. А. Пихтин, Л. В. Асрян Вырожденные характеристики в полупроводниковых лазерах на квантовых ямах

4Ср 46	<u>М.В. Степихова</u>, А.Н. Яблонский, С.А. Дьяков, Е.В. Скороходов, С.М. Сергеев, М.В. Шалеев, Д.В. Шенгуров, А.В. Новиков, З.Ф. Красильник Усиление люминесцентного отклика наноостровков Ge(Si) в фотонных кристаллах: эффекты взаимодействия с резонансными и радиационными модами в Γ точке зоны Бриллюэна
4Ср 47	<u>А.А. Сушков</u>, Д.А. Павлов, В.Г. Шенгуров, С.А. Денисов, В.Ю. Чалков, Н.В. Байдусь, А.В. Рыков Структурные и оптические свойства слоя GaAs, выращенного на подложке Si/AI₂O₃
4Ср 48	Д.А. Громыко, <u>С.Г. Тиходеев</u>, С.В. Морозов, В.В. Румянцев Вертикально-излучающие CdHgTe/HgTe гетероструктуры с распределенной обратной связью
4Ср 49	<u>В.В. Травкин</u>, А.Н. Федосеев, Г.Л. Пахомов Влияние состава тонких пленок перовскитоподобных фотоабсорберов на их устойчивость к свето-индуцированной деградации
4Ср 50	В.В. Травкин Солнечные преобразователи на основе CuI/C₆₀
4Ср 51	<u>В.В. Уточкин</u>, Н.С. Куликов, М.С. Жолудев, В.В. Румянцев, М.А. Фадеев, В.Я. Алёшкин, Т. Otuji, F.Satou, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов Фотолюминесценция в среднем ИК диапазоне в многослойном графене при импульсной оптической накачке
4Ср 52	<u>Д.А. Фирсов</u>, И.С. Махов, В.Ю. Паневин, Л.Е. Воробьев, Г.В. Климко, Т.А. Комиссарова Терагерцовая фотолюминесценция, связанная с примесными переходами электронов в квантовых ямах в условиях компенсации
4Ср 53	<u>С.В. Хазанова</u>, В.Е. Дегтярев, Н.Н. Григорьева Моделирование спектра фотолюминесценции двойных асимметричных туннельно-связанных квантовых ям с высоким содержанием индия
4Ср 54	<u>С.В. Хазанова</u>, В.Е. Дегтярев, Н.Н. Григорьева, О.Л. Голиков Диагностика легированных гетероструктур InGaAs/GaAs методом моделирования профиля наблюдаемой концентрации
4Ср 55	С.Н. Николаев, В.С. Кривобок, Е.Е. Онищенко, А.А. Пручкина, <u>М.А. Чернопицкий</u>, С.И. Ченцов Люминесцентные свойства одиночных донорно-акцепторных пар в квантовых ямах на основе ZnSe

4Ср 56	В.С. Багаев, В.С. Кривобок, С.Н. Николаев, <u>М.А. Чернопицкий</u> Люминесценция экситонов вблизи E1' межзонного перехода в InSe при инфракрасном лазерном возбуждении
4Ср 57	В.С. Багаев, В.С. Кривобок, С.Н. Николаев, <u>М.А. Чернопицкий</u> Резонансная рамановская спектроскопия 4ML-пленки MoS₂
4Ср 58	<u>М.В. Шалеев</u> , А.В. Новиков, Д.В. Юрасов, Н.А. Байдакова, Е.Е. Морозова, Y. Ota, V.H. Nguyen, K. Gotoh, Y. Kurokawa, N. Usami Использование Ge(Si) островков для увеличения эффективности солнечных элементов на основе тонкого кристаллического кремния
4Ср 59	<u>А.Н. Яблонский</u> , К.Е. Кудрявцев, М.В. Степихова, Л.С. Хорошко, Н.В. Гапоненко, М.В. Руденко, Ю.Д. Корнилова, К.С. Сукалин, П.А.Холов, Д.А. Парафинюк Спектры возбуждения и кинетика ФЛ ионов Er³⁺ и Yb³⁺ в наноструктурированных алюмоиттриевых композитах
4Ср 60	<u>В.Н. Шастин</u> , Р.Х. Жукавин, К.А. Ковалевский, В.В. Цыпленков, В.В. Румянцев, Д.В. Шенгуров, С.Г. Павлов, В.Б. Шуман, Л.М. Порцель, А.Н. Лодыгин, Ю.А. Астров, Н.В. Абросимов, J.M. Klopff, H.-W. Hübers Активные среды на основе кремния, легированного двойными донорами
4Ср 61	А.П. Шестакова Features of exciton states of two-dimensional transition metal dichalcogenides alloys

14 марта, четверг 11.30 – 13.00

5-я стендовая сессия

**СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ НАНОСТРУКТУРЫ.
ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ**

5Чт 1	<u>Е. А. Муценик</u> , А. Н. Султанов, Б. И. Иванов, И. Л. Новиков, А. Г. Вострецов, Е. Ильичев Влияние двухуровневых дефектов в открытой копланарной линии на передачу микроволнового сигнала
5Чт 2	<u>M.R. Popov</u> , A.S. Klepikova, T.B.Charikova, E.F. Talantsev, N.G. Shelushinina, A. A. Ivanov Semiconducting type of interlayer conductivity in Nd_{2-x}Ce_xCuO₄ single-crystal films near AFM – SC phase transition
5Чт 3	<u>А. Мазаник</u> , Ю.М. Шукринов, И.Р. Рахмонов, А.Е. Botha, K. Sengupta Динамика и вольт-амперные характеристики φ-0 -перехода

5Чт 4	<u>Д.Н. Ясинская</u> , В.А. Улитко, Ю.Д. Панов, А.С. Москвин Критические свойства фрустрированной спиновой системы с заряженными примесями
5Чт 5	А. А. Беспалов Примесные состояния в нормальной грануле в сверхпроводящем окружении
5Чт 6	<u>A. A. Korasov</u> , A. S. Mel'nikov Caroli - de Gennes - Matricon states in full shell proximitized nanowires
5Чт 7	В. В. Конев Электронно-дырочные димеры в «родительской» фазе квази-2D купратов
5Чт 8	<u>С.А. Чурин</u> , П. А. Юнин Кинетика синтеза соединения $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
5Чт 9	С.А. Чурин Влияние состава загрузки на результат кристаллизации $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
5Чт 10	Т. И. Карабасов Конкурирующие 0- и π-состояния в слоистых S/F структурах: мультимодовый метод
5Чт 11	<u>Е. Е. Пестов</u> , Ю. Н. Ноздрин, В. В. Рогов, Д. Ю. Водолазов Исследование особенностей нелинейного отклика структур сверхпроводник - нормальный металл MoN/Al методом ближнепольной СВЧ микроскопии
5Чт 12	<u>D.S. Rabinovich</u> , I.V. Bobkova, A. M. Bobkov, M. A. Silaev Resistive state of SFS Josephson junctions in the presence of moving domain walls
5Чт 13	<u>D.S. Rabinovich</u> , I.V. Bobkova, A. M. Bobkov, M. A. Silaev Chirality selective spin interactions mediated by the moving superconducting condensate
5Чт 14	<u>С. С. Уставщиков</u> , А. Ю. Аладышкин, А. И. Елькина, А. М. Клушин, В. В. Рогов, П. А. Юнин, Д. Ю. Водолазов Микроволновый отклик тонкопленочных SN структур с большой разностью проводимостей.
5Чт 15	Д.В. Мастеров, С.А. Павлов, <u>А.Е. Парафин</u> , П.А. Юнин Возможности метода задающей маски для поэтапного увеличении толщины сверхпроводящих элементов планарной ВТСП-структуры
5Чт 16	<u>М. В. Бастракова</u> , Н. В. Клёнов, А. М. Сатанин Двухкубитные гейты на основе флаксонов

54т 17	<u>В. Д. Пластовец</u> , А. С. Мельников, А. И. Буздин Структура сверхпроводящего вихря вблизи плоского дефекта
54т 18	<u>Ф. М. Сираев</u> , М. В. Авдеев, Ю. Н. Прошин Неоднородные сверхпроводящие состояния в магнитных сверхпроводниках с геликоидальной намагниченностью
54т 19	С. Ю. Медведева Chaos in Josephson junctions
54т 20	В. В. Вальков, С. В. Аксенов, <u>М. С. Шустин</u> Влияние приповерхностных потенциалов на условия формирования майорановских мод в сверхпроводящих нанопроволоках
54т 21	<u>Н. Н. Манова</u> , Ю. П. Корнеева, Е. О. Смирнов, М. М. Михайлов, А. А. Корнеев, Г. Н. Гольцман Практический сверхпроводниковый однофотонный детектор в форме спирали
54т 22	<u>Л.С. Ревин</u> , А.Л. Панкратов, Д.В. Мастеров, А.Е. Парафин, С.А. Павлов, И.В. Ракуть, А.В. Гордеева, В.О. Зброжек, А.В. Благодаткин, И.А. Филькин, Л.С. Кузьмин Режим бегущих волн в YBaCuO джозефсоновском генераторе
54т 23	<u>К.В. Куликов</u> , М. Nashaat, К. Sengupta Ю.М. Шукринов Зарядовый разбаланс в системе связанных джозефсоновских переходов
54т 24	<u>М.А. Галин</u> , В. В. Курин Динамические режимы в одномерной цепочке джозефсоновских контактов с запаздывающей индуктивной связью
54т 25	<u>А. В. Чигинев</u> , А. Л. Панкратов Численное моделирование гистограмм токов переключения в слоистых сверхпроводниках
54т 26	Л. С. Кузьмин, <u>А. В. Чигинев</u> , Д. А. Пиманов Массив щелевых планарных антенн на 220 и 240 ГГц с интегрированными болометрами на холодных электронах для баллонного телескопа LSPE
54т 27	<u>В. О. Яговцев</u> , Н. Г. Пугач Наведенная намагниченность в сверхпроводящем слое структуры сверхпроводник/ферромагнитный изолятор
54т 28	В.Л. Вадимов Magnetic skyrmions in the ferromagnet-superconductor (FS) heterostructures

54Т 29	<u>P. Kh. Atanasova</u> , S. A. Panayotova, Yu. M. Shukrinov, I. R. Rahmonov, E.V. Zemlyanaya Investigation of magnetic reversal depending on the model parameters in $\phi 0$-Josephson junction with external pulse signal
54Т 30	<u>P. Kh. Atanasova</u> Numerical study of fluxon stability in long Josephson junction under the influence of the second harmonic in the current-phase relation and the junction length
54Т 31	<u>Р. Р. Гайфуллин</u> , В. Н. Кушнир, Р. Г. Деминов, Л. Р. Тагиров, М. Ю. Куприянов, А. А. Голубов Эффект близости в сверхпроводящем триплетном спиновом клапане S1/F1/S2/F2
54Т 32	<u>А. Б. Логинов</u> , Б.А. Логинов, Р. Р. Исмагилов, А.Н. Образцов Методика in-situ исследования процессов формирования углеродных материалов из газовой фазы с помощью сканирующей туннельной микроскопии
54Т 33	<u>О. В. Скрябина</u> , С. К. Козлов, С. В. Егоров, А. А. Клименко, В. В. Рязанов, С. В. Бакурский, М. Ю. Куприянов, Н. В. Кленов, И. И. Соловьев, А. А. Голубов, К. С. Напольский, И. А. Головчанский, Д. Ю. Родичев, В. С. Столяров Аномальное магнитосопротивление системы Ni-нанопровод/сверхпроводник
54Т 34	<u>А. Ю. Аладышкин</u> , Д.А. Олянич, В.В. Мараров, Т.В. Утас, А.Н. Михалюк, А.А. Саранин, А.В. Зотов Применение триангуляции Делоне для анализа статистических свойств поверхностей с адсорбатами
54Т 35	<u>И.В. Янилкин</u> , А.И. Гумаров, И.Р. Вахитов, Р.В. Юсупов, Л.Р. Тагиров Влияние толщин ферромагнитных слоев AF/F/S/F/S гетероструктуры на температуру сверхпроводящего перехода
54Т 36	<u>П. Д. Григорьев</u> , К.К. Кешарпу, А.А. Синченко Изменение анизотропии проводимости при зарождении сверхпроводимости в виде редких изолированных островков: теория и применение к слоистым сверхпроводникам
54Т 37	<u>Г. А. Пензяков</u> , Т. Е. Голикова, D. Beckmann, И. Е. Батов, В. В. Рязанов Неравновесный сверхток в планарных SNFS структурах со спиновой инжекцией
54Т 38	<u>М. В. Гавриков</u> , Н. Д. Жуков Аномальные СТМ-ВАХ полупроводниковых наночастиц

54Т 39	<u>А. С. Морозова</u> , <u>С. А. Заганшина</u> , <u>А. А. Бухараев</u> , <u>М. А. Зиганшин</u> Влияние количества аминокислотных остатков в олигопептидах на основе глицина на их самоорганизацию в пленках
54Т 40	<u>Л. В. Кухаренко</u> АСМ в исследовании тромбоцитов пациентов с хронической сердечной недостаточностью
54Т 41	<u>Н. В. Дохликова</u> , <u>М. В. Гришин</u> , <u>А. К. Гатин</u> , <u>А. И. Кулак</u> , <u>С. Ю. Сарвадий</u> , <u>В. А. Харитонов</u> , <u>Б. Р. Шуб</u> DFT-моделирование адсорбции водорода на биметаллических наночастицах золота-никеля
54Т 42	<u>А. А. Жуков</u> , <u>С. И. Божко</u> Использование функционализированного острия атомно-силового микроскопа для исследования проводимости углеродных нанотрубок
54Т 43	<u>Д.О. Филатов</u> , <u>М.Н. Коряжкина</u> , <u>Д.А. Антонов</u> , <u>И.Н. Антонов</u> , <u>Д.А. Лискин</u> , <u>М.А. Рябова</u> , <u>О.Н. Горшков</u> Исследование методом атомно-силовой микроскопии резистивного переключения сложными сигналами в плёнках стабилизированного диоксида циркония
54Т 44	<u>Р. В. Горев</u> , <u>Е. В. Скороходов</u> , <u>В. Л. Миронов</u> Моделирование отклика магнитно-резонансного силового микроскопа
54Т 45	<u>Р. В. Горев</u> , <u>В. Л. Миронов</u> Взаимодействие зонда магнитно-силового микроскопа со скирмионом в плёнке Co/Pt с перпендикулярной анизотропией
54Т 46	<u>В.А. Лапицкая</u> , <u>Т.А. Кузнецова</u> , <u>С.А. Чижик</u> , <u>А.И. Комаров</u> , <u>Ю.И. Фролов</u> Определение трещиностойкости МДО-покрытий с визуализацией отпечатка АСМ
54Т 47	<u>В. А. Лапицкая</u> , <u>Т. А. Кузнецова</u> , <u>С. А. Чижик</u> , <u>Б. Вархолинский</u> , <u>А. Гилевич</u> , <u>С. М. Айзикович</u> , <u>Б. И. Митрин</u> , <u>Л. И. Кренев</u> , <u>Д. В. Соловей</u> Оценка износостойкости поверхности твердых покрытий с использованием АСМ
54Т 48	<u>Д. А. Олянич</u> , <u>В. В. Мараров</u> , <u>Т. В. Утас</u> , <u>А. Ю. Аладышкин</u> , <u>А. Н. Михалюк</u> , <u>А. В. Зотов</u> , <u>А. А. Саранин</u> Исследование роста молекулярного слоя фуллеренов C₆₀ на чистой и модифицированной Ti поверхностях Si(111)5×2-Au

54т 49	<u>А. В. Путилов</u> , С. С. Уставщиков, А. Ю. Аладышкин Пространственно-неоднородные электронные состояния в ультратонких свинцовых пленках
54т 50	Т. Ф. Ханипов Изучение воздействия упругих напряжений и температуры на поле переключения субмикронных частиц пермаллоя с однородным состоянием намагниченности
54т 51	<u>Б. С. Каверин</u> , А. М. Объедков, Н. М. Семенов, К. В. Кремлев, С. А. Гусев, Д. А. Татарский, И. В. Вилков, П. В. Андреев Синтез и исследования структуры гибридного материала на основе многостенных углеродных нанотрубок и наночастиц Ni
54т 52	<u>А. И. Орешкин</u> , Д. А. Музыченко, С. И. Орешкин, В. И. Панов, Р. З. Бахтизин, М. Н. Петухов Контролируемый источник атомов фтора на основе молекул фторфуллеренов.
54т 53	<u>Н. И. Нургазизов</u> , Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, А. П. Чукланов, И. В. Русских, Ю. В. Садчиков Использование планарных пермалловых микрочастиц для детектирования механических напряжений
54т 54	<u>Н. С. Комаров</u> , Т. В. Павлова, Б. В. Андрюшечкин Атомная картина структурных фазовых переходов в системе йод/никель. Симметрия подложки и структурные фазовые переходы в 2D слое йода на поверхности никеля
54т 55	<u>Т.А. Кузнецова</u> , В.А. Лапицкая, А.В. Шаблюк, Б. Вархолинский, А. Гилевич, С.А. Чижик Определение размера микрочастиц в нитридных покрытиях с использованием АСМ
54т 56	<u>А.И. Ахметова</u> , И.В. Яминский Обнаружение белков, вирусов, бактерий методами зондовой микроскопии
54т 57	<u>Д.А. Музыченко</u> , С.И. Орешкин, В.И. Панов, С. Van Haesendonck, А. И. Орешкин Исследование однослойного германена на поверхности Al(111)
54т 58	<u>Е.А. Артёмов</u> , А.В. Мантузов, М.А. Зарезов, А.С. Артёмов Химико-механическое полирование ситалла и поликристаллического алмаза композициями аморфного нанодисперсного кремнезёма

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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

