***Секция 1 «СВЧ электроника и магнитные явления в полупроводниках»***

1. «Генерация терагерцевого излучения фотопроводящими антеннами на основе эпитаксиальных плёнок In0.5Ga0.5As на подложках арсенида галлия»

**К. А. Кузнецов1**, Г. Б. Галиев2, Г. Х. Китаева1, Е. А. Климов2, А. Н. Клочков2, В. В. Корниенко1, А. А. Леонтьев1, С. С. Пушкарёв2

1МГУ им. М.В. Ломоносова, 2ИСВЧПЭ РАН

2. «Схема экспериментального исследования физических процессов в полупроводниковых устройствах при воздействии сверхкоротких электромагнитных импульсов»

В. С. Кривобок1, Ю. В. Парфенов2, **В. М**. **Чепелев** 2

1 ФИАН, 2 ОИВТ РАН

3. «Выращивание тонких пленок Bi2-xSbxTe3-ySey методом MOVPE и характеризация их транспортных свойств»

**П. И. Кузнецов**, Г. Г.Якущева, Б. С. Щамхалова, В. А. Житов, А. Г. Темирязев, В. О. Япаскурт, В. Е. Сизов.

ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

4. «Нематическая сверхпроводимость в SrxBi2Se3»

**М. А. Брызгалов**, А. Ю. Кунцевич, Ю. Г. Селиванов, Е. Г. Чижевский, В. П. Мартовицкий

ФИАН

5. «Двумерные спиновые пружины в магнитных "островковых сверхрешетках»

А. П. Болтаев, Д. А. Егоров, Ф. А. Пудонин, **И. А. Шерстнев**

ФГБУН, ФИАН

6. «Кинетика релаксации электронов в системе уровней Ландау квантовых ям»

 **М. П. Теленков1,2**, Ю. А. Митягин1,3, Т. Н. В. Доан1,2

1ФИАН, 2 НИТУ «МИСиС», 3 НИЯУ «МИФИ»

7. «Моделирование сетей и глобул заряженных доменных стенок, индуцированных оптической или электрической накачкой»

**П. И. Карпов1**, С. А. Бразовский2

1НИТУ «МИСиС», 2Paris-Sud Univrsity

***Секция 2 «Фотоника»***

8. «Спонтанная поляризация отдельных импульсов излучения поляритонного конденсата в GaAs микрорезонаторе: измерение с высоким временным разрешением»

**М. В. Кочиев**1,2, В. В. Белых1,2,3, Н. Н. Сибельдин1,2

1ФГБУН, 2ФИАН, 3TU Dortmund

9. «Спектрометры мягкого рентгеновского диапазона на основе VLS-решёток»

**Е. А. Вишняков**1, А. О. Колесников1,2, Е. Н. Рагозин1,2, А. Н. Шатохин1,2

1 ФИАН, 2МФТИ(ГУ)

10. «Исследование оптических и спиновых свойств NV центров в агрегатах детонационных наноалмазов»

**С. В. Большедворский1,2**, В. В. Воробьев1,2, В. В. Сошенко1, А. И. Зеленеев2, В. Н. Сорокин1,3, А. В. Акимов1,3,4

1ФИАН, 2МФТИ (ГУ), 3РКЦ, 4Texas A&M University

11. «Изучение новых хост -материалов в органических светодиодах на основе комплексов тербия»

**Д. О. Горячий1**, А. А. Ващенко1,2, А. Н. Асландуков3, В. В. Уточникова3

1 МФТИ(ГУ), 2 ФИАН, 3МГУ им. М.В. Ломоносова

12. «Численное моделирование процессов релаксации в системе экситонов»

**И. О. Кузнецов**, П. Ф. Карцев

НИЯУ «МИФИ»

13. «Пространственное распределение люминесценции в объеме кристаллов ZnSe и ZnS, легированных железом и хромом»

**А. А. Гладилин**, В. П. Калинушкин, О. В. Уваров

ИОФ РАН

14. «Методы усиления видимой люминесценции кремний германиевых гетероструктур»

**С.Н. Николаев1**, В.С. Кривобок1, В.С. Багаев1, А.В Новиков2

1ФИАН, 2ИФМ РАН

***Стендовая секция***

1. «Люминесценция β-дикетонатных комплексов на основе трехзарядного иона гольмия»

**Д.А.Комиссар1**, М.Т.Метлин2, C.А.Амброзевич 1,2,3, И.В.Тайдаков2

1МФТИ (ГУ), 2ФИАН, 3МГТУ им. Н.Э. Баумана

2. «Люминесценция пиразолсодержащего 1,3-дикетонатного комплекса Pr (III) С 1,10-фенантролином»

**М.Т. Метлин**, С. А. Амброзевич, Д. А. Метлина, И. В. Тайдаков, А. Г. Витухновский

ФИАН

3. «Исследования влияния барьерного слоя в металлизации на контактное сопротивление при нагреве несплавных омических контактов»

**В.Ю. Павлов**, А.Ю. Павлов, Д.Н. Слаповский

ИСВЧПЭ РАН

4. «Исследование зависимости удельного контактного сопротивления от температуры для сплавных омических контактов на основе Si/Al для HEMT AlGaN/GaN»

**Д.Н. Слаповский**1, А.Ю. Павлов1, В.Ю. Павлов1, А.В. Клековкин1,2, К.Н. Томош 1

1ИСВЧПЭ РАН, 2ФИАН

5. «Наноструктуры для оптоэлектроники на основе многослойных гетероструктур Ge/SiGe,

выращенных на кремнии»

Т. М. Бурбаев1, Ю. Г. Садофьев1, **М. А. Акмаев1**, В. А. Алешкини3, Ю. А. Алещенко1,2, А. В. Клековкин1,4, А. В Муратов1, А. В. Новиков3, В. В. Ушаков3, П. А. Юнин3, Д. В. Юрасов3

1ФИАН, 2НИЯУ «МИФИ», 3ИФМ РАН, 4ИСВЧПЭ РАН

6. «Исследование динамики электронов в Bi2Se3 методом ИК фемтосекундной спектроскопии» **А. В. Березутский**

ФИАН

7. «Исследование морфологии нетканых иглопробивных материалов и формирование имитационной модели их свойств и структуры»

**А. Г. Евдокимов**, Ф. А. Доронин, Г. О. Рытиков, В. Г. Назаров

МПУ

8. «Разработка гибкой полимерной основы для органической фотоники с применением полиграфических и аддитивных технологий»

**Ф. А. Доронин**, Г. О. Рытиков, В. Г. Назаров

МПУ

9. «Фотонные структуры, созданные методом STED-DLW-стереолитографии»

**Р. Д. Звагельский**1,2, Д. А. Колымагин1, А. В. Писаренко1, Д. А. Чубич1, А. Г. Витухновский1,2

1ФИАН, 2МФТИ (ГУ)

10. «Эффект резистивного переключения в структурах металл-диэлектрик-металл на основе оксида церия»

**Н. А. Семенов1,2**, М. П. Теленков1,2, Ю. А. Митягин1,3

1ФИАН, 2НИТУ «МИСиС», 3НИЯУ «МИФИ»

11.«Процессы рассеяния на оптических фононах в системе уровней Ландау квантовых ям GaAs/AlGaAs»

**Т. Н. В. Доан1,2**, М. П. Теленков1,2, Ю. А. Митягин1,3

1ФИАН, 2НИТУ «МИСиС», 3НИЯУ «МИФИ»

12. «Одноэлектронный и многочастичных спектр в квантовых проволоках с ограничивающим потенциалом вдоль оси»

**Х. А. Л. Торрес1,2**, М. П. Теленков1,2, Ю. А. Митягин1,3

1ФИАН, 2НИТУ «МИСиС», 3НИЯУ «МИФИ»

13. «Фотоэлектрические и оптические свойства эпитаксиальных слоёв GaAsBi»

Д. Амири, , С.А. Савинов, Ю.А. Митягин, И.А. Булыгина, А. Итодо, М.П. Теленков, В.И. Цехош, А.А. Зверев

**Ш. Д. Амири1,2**, И.П. Казаков1, С. А. Савинов1, Ю. А. Митягин1,3, И. А. Булыгина1,2, А. Итодо1,2, В.И. Цехош1, М. П. Теленков1,2, А.А. Зверев1

1ФИАН, 2НИТУ «МИСиС», 3НИЯУ «МИФИ»

14. «Анизотропное влияние зарождающейся сверхпроводимости на электронный транспорт в FeSe»

**К. К. Кумар1**, П. Д. Григорьев1,2

1НИТУ «МИСиС», 2ИТФ им. Ландау

15. «Исследование кристаллов CdZnTe поверхностными акустическими волнами: определение кристаллографической ориентации и рассеяние ПАВ на двойниках»

**Д. Ф. Аминев**, А. Ю. Клоков, А. И. Шарков, В. А. Вершков, В. А. Цветков

ФИАН

16. «Два типа изолированных (квантовых) излучателей сформированных ядром дислокации в кристаллах CdZnTe»

С. Н. Николаев, В. С. Кривобок, **С. И. Ченцов**,

ФИАН

17. «Оптические свойства моноизотопных GeV- центров окраски в изотопически чистой алмазной матрице С12 и С13»

Е. А. Екимов1, М. В. Кондрин1, С. Г. Ляпин1, П. С. Шерин2, В. С. Кривобок3, С. Н. Николаев3, **Ю. А. Скаков3**, В. А. Гавва4

1ИФВД РАН, 2МТЦ СО РАН, 3ФИАН, 4ИХВВ РАН

18. «Генерация импульсов терагерцового излучения в топологических изоляторах Bi2-xSbxTe3-ySey»

П.И. Кузнецов1, Г.Х. Китаева2, **К.А. Кузнецов2**

1ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, 2МГУ им. М.В. Ломоносова, 2ИСВЧПЭ РАН

19. «Распространение когерентных фононов гиперзвуковых частот в алмазных пластинах при комнатной температуре»

**А.Ю.Клоков**, С.А.Евлашин, А.И.Шарков, Р.А.Хмельницкий, В.А.Цветков

ФИАН

20. «Однопиксельная камера»

Д.В. Сыч1,2, **М.Д. Аксенов2,3**

1ФИАН, 2РКЦ, 3МФТИ.

21. «Влияние азимутального угла при рентгеноструктурном анализе объемных монокристаллов InSb».

**А.Д. Шабрин**, А.Е. Гончаров, Д.А. Пашкеев.

АО "НПО "Орион".