

## Понедельник, 22 апреля 2024 г.

### 1-е заседание Председатель – Двуреченский А.В.

- 9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup> Открытие конференции. Вступительное слово.  
Академик РАН Латышев Александр Васильевич
- 9<sup>45</sup> – 10<sup>10</sup> В.М. Ковалев  
Фотоэлектрические эффекты в квантовых низкоразмерных структурах
- 10<sup>10</sup> – 10<sup>35</sup> О.Е. Терещенко  
Физика и технология гетероструктур применительно к твердотельной и вакуумной спинтронике и оптоэлектронике
- 10<sup>35</sup>-11<sup>00</sup> В.П. Попов, М.С. Тарков, И.Е. Тыщенко, А.В. Мяконьких, К.В. Руденко  
Нанометровые слои и структуры в кремниевой электронике
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> Кофе-брейк

### 2-е заседание Председатель – Милёхин А.Г.

- 11<sup>20</sup> – 11<sup>45</sup> М.В. Якушев, В.С. Варавин, В.В. Васильев, А.В. Вишняков, С.А. Дворецкий, А.В. Зверев, Ю.С. Макаров, Д.В. Марин, И.В. Марчишин, Н.Н. Михайлов, В.Г. Ремесник, С.В. Рыхлицкий, И.В. Сабина, Г.Ю. Сидоров, Ю.Г. Сидоров, В.А. Швец, А.В. Латышев  
Десять лет технологии наногетероэпитаксиальных структур HgCdTe. Рост, квантовые эффекты и устройства
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>10</sup> А.И. Никифоров, О.П. Пчеляков, Л.В. Соколов, В.А. Тимофеев, К.Б. Фрицлер  
Синтез наногетероструктур на основе соединений материалов 4 группы методом молекулярно-лучевой эпитаксии
- 12<sup>10</sup> – 12<sup>35</sup> И.Б. Чистохин, М.А. Путьято, М.О. Петрушков, Е.А. Емельянов, М.С. Аксенов, И.И. Рябцев,  
В.В. Преображенский, А.В. Латышев  
Лавинный фотодиод на основе гетероструктуры InP/InGaAs/InP для счетчика фотонов в системах оптоволоконных квантовых коммуникаций
- 12<sup>35</sup> – 14<sup>30</sup> **Обед**

### **3-е заседание Председатель - Якушев М.В.**

14<sup>30</sup> – 14<sup>55</sup>

О.В. Наумова  
Разработка элементов сенсорных систем кремниевой электроники и фотоники

14<sup>55</sup> – 15<sup>20</sup>

З.Д. Квон, Е.Б. Ольшанецкий, Н.Н. Михайлов, С.Д. Дворецкий  
Новые квантовые эффекты в низкоразмерных электронных системах на основе HgTe

15<sup>20</sup>-15<sup>45</sup>

В.А. Ткаченко, А.С. Ярошевич, З.Д. Квон, Н.С. Кузьмин, О.А. Ткаченко, Д.Г. Бакшеев, И.В. Марчишин, А.К. Бакаров, Е.Е. Родякина, В.А. Антонов, В.П. Попов, А.В. Латышев  
Высокая чувствительность мезоскопических наносистем к микроволнам

15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup>

Н.Н. Михайлов, В.С. Варавин, А.В. Войцеховский, Д.И. Горн, С.А. Дворецкий, С.М. Дзядух, Р.В. Меньшиков, В.Г. Ремесник, Г.Ю. Сидоров, И.Н. Ужаков  
Рост и характеристика nВп структур на основе Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te для фотоприемников среднего и дальнего ИК диапазонов

16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup>

Кофе-брейк

### **4-е заседание Председатель –Терещенко О.Е.**

16<sup>20</sup> – 16<sup>35</sup>

В.А. Селезнев, В.С. Тумашев, Б.В. Волошин  
Технологии формирования массивов наноструктур, основанные на методах штамповой литографии и атомно-слоевого осаждения пленок оксидов ванадия

16<sup>35</sup> – 16<sup>50</sup>

А.Г. Милёхин, Н.Н. Курусь, Л.С. Басалаева, Е.Е. Родякина, И.А. Милёхин, А.В. Латышев  
Ближнепольная оптическая спектроскопия полупроводниковых наноструктур

## Вторник, 23 апреля 2024 г.

### 5-е заседание Председатель – Попов В.П.

9<sup>00</sup> – 9<sup>25</sup>

А.В. Двуреченский, А.И. Якимов, А.Ф. Зиновьева, В.А. Володин, А.Г. Погосов, Н.П. Степина, В.А. Зиновьев, Ж.В. Смагина, В.В. Кириенко, Д. А. Похабов, А.А. Шевырин, Е.Ю. Жданов  
Управление функциональными характеристиками компонент наноэлектроники и нанофотоники на основе полупроводниковых наноструктур

9<sup>25</sup> – 9<sup>50</sup>

Д.В. Щеглов, Л.И. Федина, Д.И. Рогило, Е.Е. Родякина, С.В. Ситников, А.К. Гутаковский, Е.В. Сысоев, А.В. Латышев  
Атомно-силовая микроскопия в полупроводниковых нанотехнологиях: диагностика, метрология и литография

9<sup>50</sup>-10<sup>15</sup>

И.И. Рябцев, И.И. Бетеров, Д.Б. Третьяков, Е.А. Якшина, В.М. Энтин, И.Н. Ашкарин  
Применение высоковозбужденных ридберговских атомов в квантовых вычислениях и квантовых сенсорах

10<sup>15</sup> – 10<sup>40</sup>

К.С. Журавлев, А.И. Торопов, А.К. Бакаров, Д.В. Дмитриев, А.М. Гишинский, Д.В. Гуляев  
Молекулярно-лучевая эпитаксия приборных гетероструктур

10<sup>40</sup> – 11<sup>05</sup>

С.М. Чурилов  
Развитие технологий и приборов оптического, инфракрасного и миллиметрового диапазона в Филиале ИФП СО РАН «КТИПМ»

11<sup>05</sup> – 11<sup>30</sup>

Кофе-брейк

### 6-е заседание Председатель – Милёхин А.Г.

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>

М.С. Аксенов, К.С. Журавлев, В.В. Преображенский, И.Б. Чистохин, А.М. Гишинский, Д.В. Дмитриев, М.А. Путьято, И.Ю. Гензе, М.О. Петрушков, Е.А. Емельянов, Е.Р. Закиров, М.А. Суханов  
Разработка основ технологии создания фотоприемных устройств на основе полупроводников  $A_3B_5$

11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>

Д.С. Милахин, Т.В. Малин, В.Г. Мансуров, Д.Ю. Протасов, И.В. Осинных, Я.Е. Майдэбура, Д.Д. Башкатов  
Аммиачная молекулярно-лучевая эпитаксия GaN гетероструктур на подложках кремния для силовых и СВЧ транзисторов

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

A.S. Esbergenova, U.A. Shaislamov

Effect of Fe and Cu impurity induced donor and acceptor levels on the photocatalytic activity of ZnO.

12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>

Д.А. Колосовский, Д.В. Бекреева, Т.М. Залялов, С.А. Пономарев, Ю.Г. Шухов, А.А. Морозов,  
С.В. Старинский

Синтез пленок золота на подложках кремния и кварца наносекундными лазерными импульсами.

13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup>

В.В. Дирко, О.И. Кукенов, К.А. Лозовой, А.П. Коханенко

Влияние температуры подложки на процессы эпитаксиального роста Ge на Si (001).

13<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>

Закрытие конференции