

ПРОГРАММА
ХІХ «Координационного научно-технического семинара по СВЧ технике»
АО «НПП «Салют», 05 - 07 сентября 2017 г.
г. Нижний Новгород

Секция 2. Твердотельные приборы и устройства

Ведущий секции – Кревский Михаил Анатольевич
заместитель начальника НПО по разработкам
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

5 и 6 сентября

**2.1. УПРАВЛЯЕМАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ СИСТЕМА ДВУХ ВЗАИМНО
СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ СВЧ АВТОГЕНЕРАТОРОВ**

Баранов А.В.

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

**2.2. ФАЗОВЫЕ ШУМЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ
ГЕНЕРАТОРОВ-УМНОЖИТЕЛЕЙ Ка ДИАПАЗОНА**

Г.А. Кузнецов, М.А. Кревский, А.Ф. Луньков

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

**2.3. ОЦЕНКА ВНОСИМОГО ФАЗОВОГО ШУМА СВЧ ПРИЕМНЫХ
МОДУЛЕЙ**

А.В. Устинов, А.В. Левашов, Ю.В. Белова

АО «НПП «Салют-25», г. Нижний Новгород

**2.4. РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫПОЛНЕНИЯ
РАЗРАБОТКИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ МОДУЛЕЙ К_u и
К_a ДИАПАЗОНОВ**

М.А. Кревский, В.Г. Малый, А.Ф. Луньков

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

2.5. СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТЫ 8-мм ДИАПАЗОНА С ФАПЧ

А.В. Левашов, А.П. Игнатъев, Е.Е. Исаев

АО «НПП «Салют-25», г. Нижний Новгород

**2.6. РАЗРАБОТКА АКТИВНОГО УМНОЖИТЕЛЯ ЧАСТОТЫ
НА ДВА В МОНОЛИТНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ
ИСПОЛНЕНИИ**

Д.И. Дюков, Н.А. Коробов

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

**2.7. МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ
ДИОДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ**

А.А. Чиликов¹, А.М. Щитов²

¹ ЗАО НПФ «Техноякс», г. Нижний Новгород

² АО «ФНПЦ «ННИПИ «Кварц» им. А.П. Горшкова», г. Нижний Новгород

2.8. МОЩНЫЙ УСИЛИТЕЛЬНЫЙ КАКСКАД X-ДИАПАЗОНА С УДЕЛЬНОЙ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ БОЛЕЕ 1 Вт/мм НА ОСНОВЕ DA-DPHEMT

А.А. Маковецкая¹, В.А. Пчелин¹, В.Г. Лапин¹, А.Б. Паиковский¹, В.М. Лукашин¹, С.В. Щербачков¹, К.С. Журавлев², А.И. Торопов²

¹АО «НПП «Исток» им.А.И. Шокина», г. Фрязино

²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова

2.9. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ОКОНЕЧНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ С ИЗМЕНЯЕМЫМ ИМПЕДАНСОМ НАГРУЗКИ (LOAD PULL)

А.М. Парменов

АО «ФНПЦ «ННИИРТ», г. Нижний Новгород

2.10. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ-ОГРАНИЧИТЕЛЬ С АМПЛИТУДНЫМ КОРРЕКТОРОМ ДЛЯ ЛАМПЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ

И.В. Кручинин¹, А.В. Левашов¹, А.А. Брызгалов¹, А.А. Цуканов²

¹АО «НПП «Салют-25», г. Нижний Новгород

²АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

2.11. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МШУ ДИАПАЗОНА 2-18 ГГц

И.В. Кручинин, А.В. Левашов, А.А. Брызгалов

АО «НПП «Салют-25», г. Нижний Новгород

2.12. РАЗРАБОТКА МАЛОШУМЯЩИХ УСИЛИТЕЛЕЙ В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ 6-12 и 8-16 ГГц

Д.И. Дюков, С.Е. Корицунов

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

2.13. ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЯТОР С ПОЛОСОЙ ЧАСТОТ 20 ГГц

В.В. Лебедев, А.В. Тронеv, П.М. Агрузов, И.В. Ильичев, А.В. Шамрай

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

2.14. ЭЛЕКТРОННО-УПРАВЛЯЕМЫЕ АТТЕНЮАТОРЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КАНАЛОВ И АМПЛИТУДНЫЕ МОДУЛЯТОРЫ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 90-100 ГГц

Е.И. Китаева, В.Н. Кочетков, Н.В. Солодовникова, А.П. Степанов, Ю.И. Чеченин

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

2.15. РАЗРАБОТКА ГЕТЕРОБАРЬЕРНЫХ ВАРАКТОРОВ И НА ИХ ОСНОВЕ УМНОЖИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Е.Л. Фефелова¹, Н.А. Малеев², В.А.Беляков¹, А.П.Васильев³, М.А.Бобров², М.М.Кулагина², А.Г.Кузьменков³, Ю.А.Гусева², С.Н.Малеев², И.В.Ладенков¹, В.М.Устинов³, А.Г.Фефелов¹, Н.В.Потапова¹, А.П.Степанов¹, Н.П.Курицын¹

¹АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

²ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

³НТЦ Микроэлектроники РАН, г. Санкт-Петербург

2.16. ЭКСТРАКЦИЯ ПАРАМЕТРОВ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА НА ОСНОВЕ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ

Д.И. Дюков, А.В. Коротков

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

2.17. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР С МАЛЫМ УРОВНЕМ ЛЕГИРОВАНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДОВ

Н.С. Кузьмичев, И.Ю. Забавичев, А.А. Потехин, А.С. Пузанов, С.В. Оболенский

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

2.18. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЕТЕРОБИПОЛЯРНОГО ТРАНЗИСТОРА

Е.В. Петрякова, А.В. Липатников, Е.И. Волкова

АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

2.19. ИССЛЕДОВАНИЕ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ К ГЕТЕРОБИПОЛЯРНЫМ СТРУКТУРАМ

В.Е. Земляков¹, В.И. Егоркин¹, А.В. Неженцев¹, В.И. Гармаш¹, В.А. Беляков², А.Г. Фефелов².

¹ *НИУ МИЭТ, г. Москва, г. Зеленоград,*

² *АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород*