

**ПРОГРАММА**  
**XVIII «Координационного научно-технического семинара по**  
**СВЧ технике»**  
**ФГУП «НПП «Салют», 04 - 06 сентября 2013 г.**  
**г. Нижний Новгород**

**Секция 2. Твердотельные приборы и устройства**

**Ведущий секции - Артамонов Валентин Васильевич,**  
**зам. директора по инновациям, научным исследованиям и разработкам**  
**ОАО «НПП «Салют», тел. (831) 466-81-74**

**04 сентября 15-00+19-30 ( большой зал)**

**2.1 ОПОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ – ОСНОВА СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ**

М.А Кревский, А.Ф. Луньков, ОАО «НПП «Салют», г. Н.Новгород

**2.2 ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ШУМОВ СВЧ ГЕНЕРАТОРА С ВТСП ДИСКОВЫМ РЕЗОНАТОРОМ В ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ**

М.А. Кревский, Г.М. Коробков, ОАО «НПП «Салют», г. Н.Новгород

В.И. Есипенко, НГТУ им. Р.Е.Алексеева, г. Н.Новгород

И.М. Кревский, ОАО МТС, г. Н.Новгород

Д.В. Мастеров, С.А. Павлов, А.Е. Парафин, ИФМ РАН, г. Н.Новгород

**2.3 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ GaAs ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР**

Н.С. Крицкий, Д.С. Смотрин, Г.В. Медведев, В.А. Иванов, Ю.И. Чеченин, Д.И. Дюков, А.П. Котков., ОАО «НПП САЛЮТ», г. Н.Новгород

Е.А. Тарасова, А.Ю. Чурин, С.В. Оболенский,

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

М.Н. Дроздов, А.В. Мурель, О.И. Хрыкин, В.И. Шашкин, ИФМ РАН, г.Н.Новгород

**2.4 РАЗРАБОТКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ НА ОСНОВЕ БАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ GaAs МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ С ДИОДАМИ ШОТТКИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ**

Дюков Д.И., Чеченин Ю.И., Крицкий Н.С.,

ОАО «НПП «САЛЮТ», г. Н. Новгород

**2.5 МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ В GaN НЕМТ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ГАММА-НЕЙТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ**

Н.В. Басаргина, И.В. Ворожцова, С.М. Дубровских, О.В. Ткачёв, В.П. Шукайло,

\*Е.А.Тарасова, \*А.Ю.Чурин, \*С.В.Оболенский

РФЯЦ ВНИИ Технической Физики, г. Снежинск,

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

## 2.6 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОВОЛНОВЫХ СЕТОЧНЫХ ПОЛЯРИЗАТОРОВ

И.Н. Кабанов, В.В. Семенчук ,

ФГУП «Мытищинский научно-исследовательский институт радиоизмерительных приборов», г. Мытищи

## 2.7 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩИЕ ЛАЗЕРЫ С ПОЛОСОЙ РАБОЧИХ ЧАСТОТ ВЫШЕ 10 ГГЦ

Н.А.Малеев<sup>1</sup>, А.П.Васильев<sup>1</sup>, А.Г.Кузьменков<sup>2,1</sup>, С.А.Блохин<sup>1,2</sup>, М.А.Бобров<sup>1</sup>,  
М.М.Павлов<sup>1</sup>, М.М.Кулагина<sup>1</sup>, К.А.Вашанова<sup>1</sup>, Ю.М.Задиранов<sup>1</sup>, А.Г.Фефелов<sup>3</sup>,  
В.М.Устинов<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

<sup>2</sup> ООО «Коннектор Оптикс», г. Санкт-Петербург,

<sup>3</sup> ОАО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

## 2.8 ДИОДЫ ШОТТКИ НА GaN: ВЛИЯНИЕ СУХОГО ТРАВЛЕНИЯ

А.В. Мурель, О.И. Хрыкин, Д.А. Пряхин, Е.В. Демидов, В.И. Шашкин,  
ИФМ РАН, г. Н.Новгород

## 2.9 ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КОРРЕКТОР АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЛОКОВ ЗАДЕРЖКИ ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Е. Е. Тарасова, А. П. Бабковский,

ФГУП ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова, г. Н.Новгород

## 2.10 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ НА ОСНОВЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН.

А.В. Липатников, Б.В. Свешников, В.М. Пасхин,

ОАО «НПП «Салют», г.Н.Новгород

## 2.11 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ФАЗОВОГО МАНИПУЛЯТОРА

Бабунько С.А.,

ЗАО «НПП «Салют-27» г. Н. Новгород

## 2.12 ШИРОКОПОЛОСНЫЕ УМНОЖИТЕЛИ ЧАСТОТЫ

А.П. Игнатьев, А.В. Левашов, О.Г. Соловьев

ЗАО НПП «Салют-25», г.Н.Новгород

## 2.13 ГЕТЕРОБИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ АЗВ5

В.И. Егоркин, В.Е.Земляков, НИУ МИЭТ, Зеленоград

Н.А. Малеев, ФТИ РАН им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург,

А.Г. Фефелов, ОАО «НПП «Салют», г. Н.Новгород.