

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

**Секция 1. Электровакуумные приборы и устройства**

**Ведущий секции – Морев Сергей Павлович**  
**заместитель начальника НТЦ по научной работе**  
**АО «НПП «ТОРИЙ», г. Москва**

**6 сентября**

**1.1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СПИРАЛЬНОЙ ЛБВ С РАБОЧИМ ДИАПАЗОНОМ ЧАСТОТ 4-18 ГГц**

*Д.Н. Золотых, В.И. Роговин*

*АО «НПП «Алмаз», НПП «Электронные системы», г. Саратов*

**1.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ЛБВ КА- И W- ДИАПАЗОНОВ С ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ ТИПА «ПЕТЛЯЮЩИЙ ВОЛНОВОД»**

*А.А. Иванов*

*АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород*

**1.3. РАЗРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ НА БАЗЕ ЛАМПЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ**

*А.А. Цуканов<sup>1</sup>, А.А. Серебряков<sup>1</sup>, С.Ю. Тихонов<sup>1</sup>, И.В. Кручинин<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород,*

<sup>2</sup> *АО «НПП «Салют-25», г. Нижний Новгород*

**1.4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ЛБВ ПРИ ПОДАЧЕ НА ВХОД РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ ДВУХЧАСТОТНОГО СИГНАЛА С ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ГАРМОНИКОЙ**

*А.Б. Данилов, В.В. Емельянов, А.Д. Рафалович, В.А. Сенчуров, Л.А. Штерн*

*АО «НПП «Алмаз», НПП «Электронные системы», г. Саратов*

**1.5. ЛБВ С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ 30 Вт В ДИАПАЗОНЕ 92-97 ГГц С ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ ИЗ СВД АЛМАЗА**

*А.В. Галдецкий, Е.А. Богомолова, М.П. Духновский, А.К. Смирнова, Е.Н. Куликов, А.В. Дерябкин*  
*АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино*

**1.6. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОЭМИССИОННЫХ ЯЧЕЕК С ВЫСОКИМ АСПЕКТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ ОСТРИЙ В ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЭВП СВЧ**

*С.П. Морев<sup>1,2</sup>, А.Н. Дармаев<sup>1</sup>, Д.А. Комаров<sup>1,2</sup>, Э.К. Муравьев<sup>1</sup>,*

*Д.А. Бессонов<sup>3</sup>, Т.Н. Соколова<sup>3</sup>, Е.Л. Сурменко<sup>3</sup>,*

*П.Д. Шалаев<sup>4</sup>, В.И. Шестеркин<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> *АО Научно-производственное предприятие «Торий», г. Москва,*

<sup>2</sup> *Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва,*

<sup>3</sup> *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов*

<sup>4</sup> *АО Научно-производственное предприятие «Алмаз», г. Саратов*

## **1.7. ФОРМИРОВАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ЭЛЕКТРОННЫХ ПОТОКОВ В МНОГОЛУЧЕВОЙ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С КРИВОЛИНЕЙНОЙ ОСЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ**

*С.П. Морев, В.М. Саблин*

*АО «НПП «Торий», г. Москва*

## **1.8. РАЗРАБОТКА ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КАТОДА ПРЯМОГО НАКАЛА**

*С.Х. Завьялов, А.Н. Матвиенко, Н.Н. Щебенцовская, А.А. Цуканов*

*АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород*

## **1.9. МЕТОД ВКЛЮЧЕНИЯ ЛБВ В НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ**

*А. А. Серебряков, А.В. Суховерхий, А.П. Нахин*

*АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород*

## **1.10. ПРОИЗВОДСТВО МЕГАВАТТНЫХ ДЛИННОИМПУЛЬСНЫХ ГИРОТРОНОВ И ГИРОТРОННЫХ КОМПЛЕКСОВ**

*В.Н. Ильин<sup>1</sup>, А.Ф. Гнеденков<sup>1</sup>, В.Е. Мясников<sup>1</sup>, В.О. Ничипоренко<sup>1</sup>, В.Б. Орлов<sup>1</sup>, Л.Г. Попов<sup>1</sup>, В.Г. Рукавишников<sup>1</sup>, Е.В. Соколов<sup>1</sup>, Е.А. Солуянова<sup>1</sup>, Е.М. Тай<sup>1</sup>, С.В. Усачев<sup>1</sup>, И.С. Бабер<sup>2</sup>, И.А. Варыгин<sup>2</sup>, Г.Г. Денисов<sup>2</sup>, А.Г. Еремеев<sup>2</sup>, Е.А. Копелович<sup>2</sup>, М.В. Кузнецов<sup>2</sup>, В.И. Малыгин<sup>2</sup>, Б.З. Мовшевич<sup>2</sup>, В.Г. Усов<sup>2</sup>, А.В. Чирков<sup>2</sup>, А.М. Штанюк<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *ЗАО НПП «Гиком», г. Нижний Новгород*

<sup>2</sup> *Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород*

## **1.11. ИСПЫТАНИЯ 170 ГГЦ / 1 МВТ / 1000 с ГИРОТРОННОГО КОМПЛЕКСА**

*Ю.Н. Белов<sup>1</sup>, И.В. Казанский<sup>1</sup>, А.В. Круглов<sup>1</sup>, А.В. Кузьмин<sup>1</sup>, А.А. Любимов<sup>1</sup>, В.Е. Мясников<sup>1</sup>, Л.Г. Попов<sup>1</sup>, Е.А. Солуянова<sup>1</sup>, Е.М. Тай<sup>1</sup>, С.В. Усачев<sup>1</sup>, И.П. Хайлов<sup>1</sup>, Г.Г. Денисов<sup>2</sup>, В.И. Малыгин<sup>2</sup>, А.В. Чирков<sup>2</sup>, В.Г. Усов<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *ЗАО НПП «Гиком», г. Нижний Новгород*

<sup>2</sup> *Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород*

## **1.12. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГИРОТРОНОВ МЕГАВАТТНОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ**

*Ю.Н. Белов<sup>1</sup>, И.В. Казанский<sup>1</sup>, А.В. Круглов<sup>1</sup>, А.В. Кузьмин<sup>1</sup>, А.А. Любимов<sup>1</sup>, В.Б. Орлов<sup>1</sup>, Е.А. Солуянова<sup>1</sup>, Е.М. Тай<sup>1</sup>, И.П. Хайлов<sup>1</sup>, И.С. Бабер<sup>2</sup>, А.Г. Еремеев<sup>2</sup>, Е.А. Копелович<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *ЗАО НПП «Гиком», г. Нижний Новгород*

<sup>2</sup> *Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород*