

29 мая 2018 г. 9.30 – 11.00.

Секция 1. Технология материалов СВЧ электроники и микроэлектроники

№	Время	Доклад
1	9.30	Развитие производства карбида кремния в ПАО «Светлана» от базовой технологии к вертикальной интеграции Гладков Н.Ю. ¹ , Лучинин В.В. ² , Вьюгинов В.Н. ¹ , Клевцов В.А. ¹ , <u>Травин Н.К.</u> ¹ ¹ АО «Светлана-Электронприбор» ² Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
2	9.45	Технологические аспекты создания диэлектрических резонаторов со сверхвысокой добротностью для твердотельных СВЧ генераторов Рыбкин В.Н., Фомина Г. В., <u>Коломин В.М.</u> АО «НПП «Исток» им. Шокина»
3	10.00	Мишени на основе сегнетодиэлектрических твердых растворов титаната-цирконата бария и титаната-станната бария для напыления пленок СВЧ применения <u>Уваренкова Ю.А.</u> ^{1,2} , Потешкина А.А. ^{2,3} , Иванова В.И. ² ¹ Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации ² АО «НИИ «Феррит-Домен» ³ Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
4	10.15	Технологическое оборудование для глубокого травления кремния, мелкощелевой изоляции, удаления фоторезиста и атомно-слоевого осаждения Одинокоев В.В., Долгополов В.М., <u>Иракин П.А.</u> , Панин В.В. АО «НИИ точного машиностроения»
5	10.30	Метод контроля толщин металлизации тракта ферритовых фазовращателей для ФАР <u>Севериков В.С.</u> ^{1,2} , Михайлов Н.В. ^{1,2} , Сковородников С.В. ¹ , Фирсенков А.И. ^{1,2} , Гуськов А.Б. ^{1,2} ¹ ОАО «Завод «Магнетон» ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
6	10.45	Электрически управляемые сэндвич-конденсаторы на многослойных сегнетоэлектрических плёнках Фирсенков А.И. ² , Велькин Д.В. ² , Сковородников С.В. ² , Мироненко И.Г. ¹ , Иванов А.А. ^{1,2} , Чернявский А.М. ^{1,2} , <u>Буслов О.Ю.</u> ^{1,2} ¹ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) ² ОАО «Завод Магнетон»

29 мая 2018 г. 11.15 – 13.00.

Секция 2. Материалы СВЧ электроники и микроэлектроники

№	Время	Доклад
1	11.15	AlGaInN гетероструктуры с легированными изолирующими буферными слоями для транзисторов с высокой подвижностью электронов <u>Цацульников А.Ф.</u> ¹ , Сахаров А.В. ² , Лундин В.В. ² , Заварин Е.Е. ² , Закгейм Д.А. ² , Усов С.О. ¹ ¹ НТЦ Микроэлектроники РАН ² Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
2	11.30	Зависимость структурных свойств ультратонких пленок титаната бария в системе BaTiO ₃ /LaхSr _{1-х} MnO ₃ /сапфир от качества подслоя манганита лантана-стронция Тумаркин А.В., Гагарин А.Г., <u>Сапего Е.Н.</u> , Грешникова Ю.С., Феоктистова Д.А. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
3	11.45	Микроволновая диэлектрическая проницаемость нанокомпозитов с частицами оксидов ванадия <u>Пахомов Я.А.</u> , Ринкевич А.Б., Кузнецов Е.А., Перов Д.В. Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
4	12.00	Лавинный пробой и лавинно-инжекционная неустойчивость в AlGaIn-GaN полевых транзисторах <u>Мартынов Я.Б.</u> ¹ , Синкевич В.Ф. ² ¹ АО «НПП «Исток» им. Шокина» ² АО «НПП «Пульсар»
5	12.15	Принцип выбора материала для антенны типа «волновой канал», напечатанной с помощью 3D-принтера Вицукаев А.В., Павлович О.В., Царькова Ю.М., <u>Масленникова А.А.</u> АО «НИИП им. В.В. Тихомирова»

29 мая 2018 г. 9.30 – 11.00.

Секция 3. Моделирование СВЧ элементов и устройств.

№	Время	Доклад
1	9.30	Разработка и электродинамический анализ СВЧ-плат на основе волновода, интегрированного в подложку <u>Демшевский В.В.</u> , Цитович А.А., Левашов М.С. АО «НПП «Исток» им. Шокина»
2	9.45	Разработка GaAs МИС малошумящего усилителя X-диапазона Кондратенко А.В., <u>Сорвачев П.С.</u> ООО «ПитерСофт Инжиниринг»
3	10.00	Исследование аналоговых транзисторных умножителей частоты в СВЧ диапазоне <u>Гуреев А.Е.</u> , Пивоваров И.Ю. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
4	10.15	Архитектура умножающих колец фазовой автоподстройки <u>Никитин Ю.А.</u> Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
5	10.30	Малогабаритный интегральный диплексер <u>Тюменцев А.И.</u> , Тимошенко Т.С., Ипатов А.А. АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»
6	10.45	Варианты реализации дрейфовой области стока в мощных СВЧ LDMOS транзисторах <u>Черных М.И.</u> , Цоцорин А.Н., Семейкин И.В. АО «НИИЭТ»

29 мая 2018 г. 11.15 – 13.00.

Секция 4. СВЧ элементы и устройства.

№	Время	Доклад
1	11.15	Мощные GaN транзисторы S-, C-, X-диапазонов частот <u>Тарасов С.В.</u> , <u>Цоцорин А.Н.</u> , Семейкин И.В., Куршев П.Л., Грищенко С.В. АО «НИИЭТ»
2	11.30	Малогабаритные СВЧ усилители мощности S-, X-, Ku-диапазонов. <u>Пчелин В.А.</u> , Корчагин И.П., Трегубов В.Б., Калита Д.В. АО «НПП «Исток» им. Шокина»
3	11.45	Нелинейная EENEMT модель серийного транзистора 3П3107АН <u>Груша А.В.</u> , Крутов А.В., Ребров А.С. АО «НПП «Исток» им. Шокина»
4	12.00	Входной линейный модуль широкополосного приемного устройства СВЧ с расширенным динамическим диапазоном <u>Петров С.А.</u> АО «НПК «ТРИСТАН»
5	12.15	Полосно-пропускающие фильтры L-диапазона на коаксиально-металлокерамических резонаторах из термостабильной керамики <u>Кузьмич Д.В.</u> , Нецветаева П.В., Фирсенков А.И. ОАО «Завод Магнетон»
6	12.30	Исследование маломощного усилителя с распределенным усилением <u>Белова Е.В.</u> ^{1,2} , Калинин Б.В. ¹ , Житомирский Л.Н. ¹ ¹ ООО «Планета-ИРМИС» ² Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
7	12.45	Мощный СВЧ-фотодиод Шоттки на основе двойнойгетероструктуры InAlAs/InGaAs А.Л. Чиж ¹ , С.А. Малышев ¹ , К.Б. Микитчук ¹ , К.С. Журавлев ² , Д.В. Дмитриев ² , А.И. Торопов ² , М.С. Аксенов ² , Н.А. Валишева ² , А.М. Гилинский ² , И.Б. Чистохин ² ¹ ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Национальной академии наук Беларуси ² Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Сибирского отделения Российской академии наук

30 мая 2018 г. 9.30 – 11.00.

Секция 5.1. СВЧ вакуумные приборы и устройства

№	Время	Доклад
1	9.30	Проблемы разработки усилительных клистронов миллиметрового диапазона длин волн <u>Григорьев А.Д.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
2	9.45	Стабилизация частоты импульсных магнетронов W-диапазона. <u>Иванов И.М.</u> , Скрипкин Н.И., Шмелев А.В. <i>АО «НПП «Плутон»</i>
3	10.00	Широкополосный преобразователь поляризации моды TE ₁₁ круглого волновода для ввода и вывода излучения в гиро-ЛБВ <u>Соболев Д.И.</u> , Самсонов С.В., Денисов Г.Г. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН</i>
4	10.15	Мощная усилительная цепочка миллиметрового диапазона <u>Белявский Б.А.</u> , Фокин К.Л. <i>ООО «ЭлТек-96»</i>
5	10.30	Проектирование замедляющей системы на цепочке связанных резонаторов для мощной ЛБВ X-диапазона <u>Парамонов Ю.Н.</u> , <u>Сурков С.В.</u> , Шульгин Б.А. <i>АО «НПП «Торий»</i>
6	10.45	Проектирование замедляющей системы типа «петляющий волновод» для разработки промышленной базовой технологии изготовления ЛБВ в W диапазоне Коломийцева Н.М., Бакунин Г.В., Полянская Т.И., <u>Паницков В.И.</u> , Филин Ю.Ю. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>

30 мая 2018 г. 11.15 – 13.00.

Секция 5.2. СВЧ вакуумные приборы и устройства

№	Время	Доклад
1	11.15	Исследование характеристик металлопористого катода, модифицированного нанолуглеродом <u>Крачковская Т.М.</u> , Сторублев А.В., Сахаджи Г.В., Емельянов А.С. АО «НПП «Алмаз»
2	11.30	Автоэмиссионные активированные катоды <u>Смирнов В.А.</u> ¹ , Кочнев В.И. ² , Коннов А.В. ² , Шешин Е.П. ¹ ¹ Московский физико-технический институт (государственный университет) ² АО «НПП «Торий»
3	11.45	Исследование влияния неоднородности эмиссии с катода на качество электронного потока в электронно-оптической системе гиротрона <u>Лукша О.И.</u> , <u>Трофимов П.А.</u> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
4	12.00	Исследование тепловых смещений электродов КСУ с помощью лазерной интерферометрии и их влияния на модуляционные параметры импульсной ЛБВ <u>Журавлев С.Д.</u> ¹ , Богачев Р.Ю. ¹ , Роговин В.И. ¹ , Петросян А.И. ¹ , Шестеркин В.И. ¹ , Гризбил Б.А. ^{2,3} , Рябухо В.П. ^{2,3} , Захаров А.А. ⁴ ¹ АО «НПП «Алмаз» ² Институт проблем точной механики и управления РАН ³ Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского ⁴ Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина
5	12.15	Фокусировка электронных потоков в МПФС с внутренним диаметром отверстий полюсных наконечников больше диаметра отверстия магнитомягких вставок <u>Ефремова М.В.</u> ¹ , Морев С.П. ^{2,3} ¹ АО «НПП «Плутон» ² АО «НПП «Торий» ³ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
6	12.30	Выбор диэлектрических материалов для применения в выводах энергии мощных ЭВП СВЧ <u>Б.В. Прокофьев</u> АО «НПП «Торий»
7	12.45	О технологии изготовления молекулярно-напыленных оксидных катодов с повышенной плотностью тока <u>Жабин Г.А.</u> АО «НПП «Исток» им. Шокина»

30 мая 2018 г. 14.00 – 15.45.

Секция 5.3. СВЧ вакуумные приборы и устройства

14.00	<p>О возможности применения ЭОС с автоэмиссионными ячейками с высоким аспектным отношением в коротковолновой части СВЧ диапазона Дармаев А.Н.¹, Комаров Д.А.¹, <u>Морев С.П.</u>^{1,2}, Муравьев Э.К.¹, Бессонов Д.А.³, Соколова Т.Н.³, Шалаев П.Д.⁴, Шестеркин В.И.⁴ ¹АО «НПП «Торий» ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ³Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина ⁴АО «НПП «Алмаз»</p>
14.15	<p>Результаты первых экспериментов с мощным 250 ГГц гиротроном для нагрева плазмы в перспективных установках УТС (ДЕМО) <u>Проявин М.Д.</u>¹, Денисов Г.Г.^{1,2}, Седов А.С.¹, Куфтин А.Н.¹, Цветков А.И.¹, Солуянова Е.А.^{1,2}, Соколов Е.В.^{1,2}, Морозкин М.В.¹, Малыгин В.И.¹, Тай Е.М.^{1,2}, Фокин А.П.¹, Запевалов В.Е.¹, Глявин М.Ю.¹ ¹Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН ²ЗАО НПП «Гиком»</p>
14.30	<p>Особенности работы гиротронов с обращенным выводом энергии Зуев А.С., <u>Ошарин И.В.</u> <i>Институт прикладной физики РАН</i></p>
14.45	<p>Разработка и тестирование электронно-оптической системы импульсного сильноточного релятивистского гиротрона Абубакиров Э.Б., Денисенко А.Н., Конюшков А.П., <u>Леонтьев А.Н.</u>, Розенталь Р.М., Федотов А.Э. <i>Институт прикладной физики РАН</i></p>
15.00	<p>Стабилизация азимутальной структуры импульсов черенковского сверхизлучения при использовании двумерно-гофрированных сверхразмерных цилиндрических волноводов <u>Заславский В.Ю.</u>, Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Сергеев А.С. <i>Институт прикладной физики РАН</i></p>
15.15	<p>Передача данных с использованием сигнала гиротрона в качестве несущего <u>Цветков А.И.</u>, Фокин А.П., Седов А.С. <i>Институт прикладной физики РАН</i></p>

30 мая 2018 г. 9.30 – 11.00.

Секция 6.1. Антенны и ФАР

№	Время	Доклад
1	9.30	Антенные решетки Дольфа – Чебышёва <u>Вендик О.Г.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
2	9.45	Расширение главного луча решетки Дольфа - Чебышева с использованием разложения по функциям Котельникова <u>Туральчук П.А.</u> , Вендик О.Г., Вендик И.Б. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
3	10.00	Фокусировка сверхширокополосных сигналов линзой Френеля <u>Якубов В.П.</u> , Каменев А.В., Шипилов С.Э., Пономарев С.В. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>
4	10.15	Широкополосная трехмерная проволочная антенна Вивальди <u>Попов А.А.</u> <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники</i>
5	10.30	Низкопрофильная антенна вытекающей волны с широкой диаграммой направленности на основе волновода, интегрированного в подложку <u>Демшевский В.В.</u> , <u>Цитович А.А.</u> <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>

30 мая 2018 г. 11.15 – 13.00.

Секция 6.2. Антенны и ФАР

№	Время	Доклад
1	11.15	Отражательная антенная решетка мм-диапазона, выполненная с применением технологии 3D печати Антонов Ю.Г., Балландович С.В., Костиков Г.А., Кузиков А.А., <u>Любина Л.М.</u> , Сугак М.И. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
2	11.30	Анализ потерь в линиях передачи и антенная система на новом типе передающих линий Алексеенков В.И., Богданова А.А., <u>Галдецкий А.В.</u> , Красноперкин В.М., Мирошник П.С., Чепурных И.П., Щербаков С.В. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
3	11.45	Многофункциональный приемо-передающий модуль АФАР нового поколения <u>Карасев М.С.</u> , Далингер А.Г., Шацкий С.В., Жерновенков В.А., Синькова Е.А., Щеголев С.А. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
4	12.00	Оценка влияния лесных массивов на распространение радиоволн в условиях сложного рельефа местности <u>Малевич Е.С.</u> , Михайлов М.С, Пермяков В.А. <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i>
5	12.15	Влияние случайных ошибок возбуждения излучателей на суммарно-разностную диаграмму направленности цилиндрической антенной решетки <u>Завадский С.А.</u> <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники</i>
6	12.30	Выбор элементной базы для приемо-передающего модуля АФАР X-диапазона <u>Ефимов А.Г.</u> , Тимошенко В.П., Хлыбов А.И., Родионов Д.В. <i>Национальный исследовательский университет «МИЭТ»</i>
7	12.45	Приемо-передающие модули АФАР Ku диапазона частот <u>Лисицын А.А.</u> , Пчелин В.А., Сучкова Е.В., Шалин Т.И. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>

30 мая 2018 г. 14.00 – 16.00.

Секция 7. Измерения на СВЧ

№	Время	Доклад
1	14.00	Метод экстракции параметров материала печатных плат и полупроводниковых подложек на основе измерений коэффициента отражения в широкой полосе частот <u>Савин А.А.</u> , Губа В.Г., Ладур А.А. <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i> <i>ООО «НПК ТАИР»</i>
2	14.15	Диагностика проводимости полупроводниковых материалов и структур с помощью СВЧ микроскопа <u>Королёв С.А.</u> , Резник А.Н. <i>Институт физики микроструктур РАН</i>
3	14.30	Испытание радиоэкранирующих свойств композиций на основе гелей с распределенными магнитными частицами <u>Ковалева И.К.</u> , Гареев К.Г., Иваница М.Г., Леонтьев А.А., Соннов Н.В., Тестов И.О., Тестов О.А., Хорошенкова Е.К. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
4	14.45	Измерение параметров мощных СВЧ резисторов и оконечных нагрузок Евсеев В.И., Лупанова Е.А, Малышев И.Н., <u>Никулин С.М.</u> , Петров В.В. <i>ООО «Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро»</i> <i>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</i> <i>ОАО «НПО «ЭРКОН»</i>
5	15.00	Измерительные усилители и техника определения большесигнальных S-параметров СВЧ транзисторов Евсеев В.И., Лупанова Е.А, Куликов А.Б., <u>Никулин С.М.</u> , Петров В.В. <i>ООО «Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро»</i> <i>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</i>
6	15.55	Техника измерения S-параметров нелинейных СВЧ цепей в режиме большого сигнала <u>Терентьев А.А.</u> , Никулин С.М., Долинин В.Я., Куликов Д.С. <i>ООО «Научно-исследовательский институт векторных измерений»</i> <i>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</i>

31 мая 2018 г. 9.30 – 11.00.

Секция 8.1. Разные вопросы СВЧ электроники и микроэлектроники

№	Время	Доклад
1	9.30	Плазмоны вдоль диссипативных и активных поводящих пленочных структур <u>Давидович М.В.</u> <i>Саратовский государственный национальный исследовательский университет им. Н.Г. Чернышевского</i>
2	9.45	Двухконтурный оптоэлектронный генератор СВЧ с низким уровнем дискретных составляющих в спектре генерации и сверхнизким фазовым шумом <u>Микитчук К.Б.</u> , Чиж А.Л., Малышев С.А. <i>ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» Национальной академии наук Беларуси</i>
3	10.00	Моделирование передачи сверхширокополосных СВЧ-сигналов с линейно-частотной модуляцией по аналоговым волоконно-оптическим линиям <u>Чиж А.Л.</u> , Микитчук К.Б., Малышев С.А. <i>ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» Национальной академии наук Беларуси</i>
4	10.15	Исследование бистабильности кольцевых оптоэлектронных СВЧ резонаторов с оптической и спин-волновой нелинейностями <u>Витько В.В.</u> , Никитин А.А., Устинов А.Б., Калиникос Б.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
5	10.30	СВЧ пиролиз торфа: моделирование и экспериментальные результаты <u>Крапивницкая Т.О.</u> ^{1,2} , Богдашов А.А. ¹ , Ворожцов Д.Л. ² , Глявин М.Ю. ¹ , Денисенко А.Н. ² , Песков Н.Ю. ¹ , Семенычева Л.Л. ² ¹ <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук</i> ² <i>Нижегородский национальный исследовательский университет им. Н.И. Лобачевского</i>
6	10.45	Микроволновая диагностика остеопороза <u>Вендик И.Б.</u> ¹ , Плескачев В.В. ² , Тамилова С. ¹ , Яковлев В.А. ¹ ¹ <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i> ² <i>ООО «СИМИКОН»</i>

31 мая 2018 г. 11.15 – 13.00.

Секция 8.2. Разные вопросы СВЧ электроники и микроэлектроники

№	Время	Доклад
1	11.15	Способы обеспечения комплекса параметров вторичных источников электропитания блоков бортовых радиолокационных систем <u>Королев Л.С.</u> , Гусев А.П., Николаев И.В., Кондрашова А.В. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
2	11.30	Влияние протонного облучения на статические и динамические характеристики р+-n--n+-диодов на основе 4H-SiC Иванов П.А., <u>Потапов А.С.</u> , Кудояров М.Ф., Самсонова Т.П., Козловский М.А. <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе</i>
3	11.45	Однокомпонентный сенсор геомагнитных полей <u>Тихонов В.В.</u> , Ануфриев А.Н., Герасимов А.А. <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского</i> <i>ООО «СпинЛаб»</i> <i>ООО «Спектран»</i>
4	12.00	Взаимное влияние резонансов различной природы в пластинах феррита <u>Перов Д.В.</u> , Ринкевич А.Б., Кузнецов Е.А. <i>Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН</i>
5	12.15	Спектральные характеристики частотно-селективной поверхности с асимметричными крестообразными апертурами <u>Петушков А.С.</u> ¹ , Комаров В.В. ² <i>¹Мытищинский научно-исследовательский институт радиоизмерительных приборов</i> <i>²Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина</i>
6	12.30	Частотный метод анализа систем фазовой автоподстройки Гершенкоп Д.И., Гридчин В.С., Курбонов С.Ш., <u>Никитин Ю.А.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича</i>