

04 июня 2019 г. 09.30 – 11.00.

Секция 1.1 Полупроводниковые приборы и технология их изготовления

№	Время	Доклад
1	9.30	Установка Изофаз ТМ 200-01 для термического и плазменно-стимулированного атомно-слоевого осаждения Al_2O_3 Одинокое В.В., <u>Панин В.В.</u> , Баисов Б.Т., Зассеев Я.Г. ОАО «Научно-исследовательский институт точного машиностроения»
2	9.45	Состояние и перспективы развития интегральных схем программно-конфигурируемых радиочастотных приемопередатчиков Савченко Е.М. ^{1,2,3} , Будяков А.С. ^{1,4} , Гаранович Д.И. ^{1,2} , <u>Огурцова К.М.</u> ¹ ¹ АО «НПП «Пульсар» ² МИРЭА – Российский технологический университет ³ АО «ГЗ «Пульсар» ⁴ МГТУ им. Н.Э. Баумана
3	10.00	Синтез модели полевых транзисторов с барьером Шоттки в диапазоне сверхвысоких частот Лыпкань В.Н., <u>Васильев Н.А.</u> , Лобазов В.Ю., Атанов Е.А. Военная академия связи им. С.М. Будённого
4	10.15	Синтез цифрового адаптивного фильтра-корректора для сигналов, распространяющихся в средах с частотной дисперсией фазовой скорости <u>Кальщиков А.А.</u> Национальный исследовательский университет «МЭИ»
5	10.30	Интегральные схемы СВЧ широкополосных усилителей в частотных диапазонах от L до Ka на основе CMOS и BiCMOS технологий Бабак Л.И. ¹ , <u>Коколов А.А.</u> ¹ , Шеерман Ф.И. ¹ , А.С. Коряковцев А.С. ¹ , Конкин Д.А. ¹ , Добуш И.М. ¹ , Помазанов А.В. ¹ , Шутов Е.А. ¹ , Светличный Ю.В. ^{1,2} ¹ НИИ микронэлектронных систем при ТУСУР ² ООО «ЛЭМЗ-Т»
6	10.45	Интегральные LC-фильтры нижних частот по тонкопленочной прецизионной технологии <u>Солодовникова О.И.</u> , Борейко Д.А., Тюменцев А.И. АО «ОНИИП»

04 июня 2019 г. 11.15 – 13.00.

Секция 1.2 Полупроводниковые приборы и технология их изготовления

№	Время	Доклад
7	11.15	Компенсированный высокоомный буфер для GaN-HEMT <u>Малин Т.В.</u> ¹ , Милахин Д.С. ¹ , Александров И.А. ¹ , Земляков В.Е. ³ , Протасов Д.Ю. ¹ , Кожухов А.С. ¹ , Бер Б.Я. ⁴ , Мансуров В.Г. ¹ , Журавлёв К.С. ^{1,2} ¹ Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН ² Новосибирский государственный университет ³ Национальный исследовательский университет «МИЭТ» ⁴ Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН
8	11.30	Амплитудно-фазовое преобразование в мощных СВЧ-фотодиодах Шоттки <u>Чиж А.Л.</u> ¹ , Микитчук К.Б. ¹ , Журавлев К.С. ² , Дмитриев Д.В. ² , Торопов А.И. ² , Аксенов М.С. ² , Валишева Н.А. ² , Гишинский А.М. ² , Чистохин И.Б. ² ¹ ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси ² Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
9	11.45	Отрицательная дифференциальная проводимость в широкозонных гетероструктурах, вызванная пространственным поперечным переносом электронов <u>Мартынов Я.Б.</u> АО «НПП «Исток» им. Шокина»
10	12.00	Шумовые параметры серийных малощумящих транзисторов 3П3102-А,Б,В и 3П3107АН5 <u>Груша А.В.</u> , Крутов А.В., Ребров А.С. АО «НПП «Исток» им. Шокина»
11	12.15	Выходной импульсный сигнал транзисторного СВЧ усилителя мощности с модуляцией напряжения затвора <u>Пчелин В.А.</u> , Гринберг Д.С., Басманов М.А., Калита Д.В., Корчагин И.П., Муштайкин Е.В., Щёголев С.А. АО «НПП «Исток» им. Шокина»
12	12-30	Транзистор на основе гетероструктуры AlGaIn/AlN/GaN с использованием технологии несплавных омических контактов <u>Рогачёв И.А.</u> ¹ , Мешков О.И. ¹ , Цацульников А.Ф. ² , Лундин В.В. ² , Заварин Е.Е. ² , Вакина Д.А. ¹ , Лаврентьев Д.А. ¹ , Курочка А.С. ¹ , Максимов А.С. ¹ , Белов Р.Г. ¹ , Половинкина В.А. ¹ ¹ АО «НПП «Исток» им. Шокина» ² НТЦ микроэлектроники РАН

13	12-45	<p>Создание библиотеки s2p-моделей мощных СВЧ транзисторов средствами автоматизированного проектирования или натурального эксперимента</p> <p>Евсеев В.И.¹, Крылов А.А.², Лупанова Е.А.³, Моругин С.Л.³, <u>Никулин С.М.</u>^{1,3}, Петров В.В.³</p> <p>¹ООО «Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро»</p> <p>²Компания «Кейсайт Технолоджиз» г. Нижний Новгород</p> <p>³Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</p>
----	-------	--

05 июня 2019 г. 09.30 – 11.00.

Секция 2.1 Приборы и устройства вакуумной СВЧ электроники

№	Время	Доклад
1	9.30	Автоэмиссионная электронно-оптическая структура с поворотом траекторий электронов <u>Давидович М.В.</u> ^{1,2} ¹ СГУ им. Н.Г. Чернышевского ² Саратовский филиал института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
2	9.45	Кремниевая фоточувствительная рpн-линейка для регистрации быстропротекающих процессов Айнбунд М.Р. ¹ , Зубков В.И. ^{1,2} , <u>Миронов Д.Е.</u> ¹ , Пашук А.В. ¹ , Забродский В.В. ³ , Соломонов А.В. ² ¹ АО «ЦНИИ «Электрон» ² Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» ³ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
3	10.00	Влияние скорости испарения активного вещества термокатодов на электропрочность электронных пушек мощных клистронов (математическая модель) <u>Комаров Д.А.</u> , Морев С.П. АО «НПП «Торий»
4	10.15	Ячейки с большим аспектным отношением автоэммиттеров: экспериментальное исследование и перспективы использования в ЭОС, в том числе с ленточными пучками <u>Морев С.П.</u> , Дармаев А.Н., Комаров Д.А., Кузьмич К.В., Масленников С.П., Муравьев Э.К., Саблин В.М. АО «НПП «Торий»
5	10.30	Перспективы применения некоторых углеродных наноструктур в термокатадах <u>Крачковская Т.М.</u> ¹ , Сахаджи Г.В. ¹ , Мельников Л.А. ² ¹ АО «НПП «Алмаз» ² СГТУ им. Ю.А. Гагарина
6	10.45	Влияние токоотбора на элементный состав поверхности молекулярно-напыленного оксидного катода <u>Жабин Г.А.</u> , Архипов Д.Ю., Пелипец О.В. АО «НПП «Исток» им. Шокина»

05 июня 2019 г. 11.15 – 13.00.

Секция 2.2 Приборы и устройства вакуумной СВЧ электроники

№	Время	Доклад
7	11.15	О полосе частот выходной системы многолучевого клистрона <u>Галдецкий А.В.</u> <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
8	11.30	Разработка конструкции выходной системы мощного многолучевого клистрона <u>Асташов С.Г.</u> , Пугнин В.И., Мельников С.А., Арефьев А.С., Юнаков А.Н. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
9	11.45	Исследование волноводного вывода энергии, суммирующего мощности нескольких вакуумных окон в выходном резонаторе сверхмощного клистрона <u>Галдецкий А.В.</u> , <u>Савин А.Н.</u> <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
10	12.00	Проектирование широкополосной замедляющей системы для мощной ЛБВ X-диапазона <u>Галдецкий А.В.</u> , <u>Богомолова Е.А.</u> <i>АО «НПП "Исток" им. Шокина»</i>
11	12.15	Исследование низкоперевансных эллиптических пучков и их эквипотенциальных контуров, образованных пространственным зарядом <u>Навроцкий И.А.</u> ¹ , Рыскин Н.М. ² , Данилушкин А.В. ¹ ¹ <i>АО «НПП «Алмаз»</i> ² <i>Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН</i>
12	12.30	Выбор амплитуды магнитного поля реверсной фокусирующей системы для мощного релятивистского многолучевого клистрона с учетом собственного электрического и магнитного поля пучка <u>Дармаев А.Н.</u> , <u>Кравченко М.А.</u> , Морев С.П., Муравьев Э.К., Саблин В.М. <i>АО «НПП «Торий»</i>
13	12.45	Фазовый и элементный состав молекулярно-напыленных оксидных покрытий <u>Жабин Г.А.</u> ¹ , Злыгостов М.В. ² ¹ <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i> ² <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>

05 июня 2019 г. 14.00 – 15.45.

Секция 2.3 Приборы и устройства вакуумной СВЧ электроники

№	Время	Доклад
14	14.00	Исследование миниатюрной замедляющей системы на диэлектрической подложке для низковольтной лампы бегущей волны миллиметрового диапазона <u>Торгашов Р.А.</u> ^{1,2} , Рыскин Н.М. ^{1,2} , Рожнев А.Г. ^{1,2} , Стародубов А.В. ^{1,2} , Сердобинцев А.А. ² , Галушка В.В. ² , Торгашов Г.В. ¹ , Бахтеев И.Ш. ³ , Молчанов С.Ю. ³ ¹ <i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> ² <i>СГУ им. Н.Г. Чернышевского</i> ³ <i>АО «Центральный научно-исследовательский институт измерительной аппаратуры»</i>
15	14.15	Предельные токи кольцевых электронных пучков в пролетных каналах электровакуумных устройств миллиметрового диапазона <u>Родякин В.Е.</u> ¹ , Пикунов В.М. ¹ , Аксенов В.Н. ² , Овсянников Н.Е. ² ¹ <i>Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН</i> ² <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i>
16	14.30	Предельные токи сплошных аксиально-симметричных электронных пучков в пролетных каналах электровакуумных устройств миллиметрового диапазона Родякин В.Е. ¹ , <u>Пикунов В.М.</u> ¹ , Аксенов В.Н. ² , Овсянников Н.Е. ² ¹ <i>Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН</i> ² <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i>
17	14.45	Генерация хаотических импульсных сигналов в схемах «шумотрона» на основе пролетных клистронов и ЛБВ-усилителей <u>Гришин С.В.</u> , Дмитриев Б.С., Скороходов В.Н. <i>СГУ им. Н.Г. Чернышевского</i>
18	15.00	Передачик системы досмотра на основе короткоимпульсного магнетрона W-диапазона в режиме многопозиционной локации и радиоосвещения. Вагин А.И. ¹ , Евдокимов Ю.В. ¹ , <u>Иванов И.М.</u> ¹ , Петюшин Н.В. ¹ , Скрипкин Н.И. ² ¹ <i>ОАО «НПК «НИИДАР»</i> ² <i>АО «Плутон»</i>
19	15.15	Ондуляторный эффект на изгибной акустической волне <u>Шейнман И.Л.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>

05 июня 2019 г. 9.30 – 11.00.

Секция 3 Антенны и фазированные антенные решетки.

№	Время	Доклад
1	9.30	Щелевые отражательные антенные решётки с расширенной полосой рабочих частот Антонов Ю.Г., <u>Балландович С.В.</u> , Костиков Г.А., Любина Л.М., Сугак М.И. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
2	9.45	Влияние способа возбуждения на характеристики микрополосковой патч-антенны X-диапазона <u>Демшевский В.В.</u> , <u>Богачёв И.А.</u> <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
3	10.00	Антенна Вивальди на основе интегрированного в подложку волновода для сверхширокополосных автомобильных локаторов К-диапазона частот <u>Демшевский В.В.</u> , Цитович А.А., Папёнышев М.В. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
4	10.15	Многочувствительные приемные АФАР систем спутниковой связи <u>Ефимов А.Г.</u> , Каменев А.Г., Корнеев С.А. <i>ООО «Ижевский радиозавод»</i>
5	10.30	Приемо-передающий модуль АФАР X-диапазона с внутренней калибровкой приемника и функцией проверки приемного и передающего каналов <u>Карасев М.С.</u> , Далингер А.Г., Шацкий С.В., Щеголев С.А., Адиатулин А.В. <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина»</i>
6	10.45	Сравнение алгоритмов синтеза диаграмм направленности малоэлементных ФАР <u>Кузьмин С.В.</u> , Коровин К.О., Космынин А.Н. <i>СПбГУТ</i>
7	11.00	Широкополосная диэлектрическая стержневая антенна <u>Павлов И.Д.</u> <i>АО «Центральное конструкторское бюро автоматики»</i>

05 июня 2019 г. 11.15 – 13.00.

Секция 4. Измерения на СВЧ.

№	Время	Доклад
1	11.15	Определение параметров диэлектриков в диапазоне СВЧ на основе экспериментальных данных и параметрической оптимизации <u>Алексеев В.И., Богомолова Е.А., Васильев В.И., Галдецкий А.В.</u> <i>АО «НПП "Исток" им. Шокина»</i>
2	11.30	Измерение электромагнитных характеристик материалов в прямоугольном волноводе <u>Евсеев В.И.¹, Лупанова Е.А.², Никулин С.М.², Петров В.В.²</u> ¹ ООО «Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро» ² Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
3	11.45	Измерения диэлектрических параметров компаундов и твердых диэлектриков в СВЧ диапазоне <u>Раков А.В.¹, Жуков В.В.¹, Искандеров Ф.Г.¹, Куканов А.М.¹, Ухандеев В.И.¹, Балбашов А.М.²</u> ¹ АО «Научно-технический центр ЭЛИНС» ² Национальный исследовательский университет «МЭИ»
4	12.00	Исследование сегнетоэлектрических пленок твердых растворов титаната-цирконата бария на СВЧ <u>Сапего Е.Н., Тумаркин А.В., Злыгостов М.В.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»</i>
5	12.15	Сравнительный анализ методов исключения тестовой оснастки при выполнении измерений параметров рассеяния электронных компонентов на печатной плате <u>Савин А.А.^{1,2}, Губа В.Г.², Ладур А.А.²</u> ¹ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники ² Научно-производственная компания ТАИР
6	12.30	Способы синхронизации многопозиционной микроволновой системы <u>Мещеряков В.В.^{1,2}, Григорьев А.Д.¹, Юрманов П.Д.²</u> ¹ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» ² ООО «Апстек Лабс»
7	12.45	СВЧ коаксиальные брегговские структуры и их использование для измерения диэлектриков <u>Усанов Д.А.¹, Никитов С.А.², Скрипаль А.В.¹, Пономарев Д.В.¹, Рузанов О.М.¹, Тимофеев И.О.¹</u> ¹ СГУ им. Н.Г. Чернышевского ² Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

06 июня 2019 г. 9.30 – 11.00.

Секция 5. Радиофотоника.

№	Время	Доклад
1	9.30	Оптимизация конфигурации интегрального акустооптического преобразователя ТЕ-ТМ мод на подложке из ниобата лития X-среза <u>Варламов А.В.</u> ^{1,2} , Лебедев В.В. ¹ , Агрозов П.М. ¹ , Ильичев И.В. ¹ , Шамрай А.В. ¹ ¹ Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
2	9.45	Оптоэлектронный гетеродин X-диапазона со сверхнизким фазовым шумом <u>Микитчук К.Б.</u> ¹ , Чиж А.Л. ¹ , Скоторенко И.В. ² , Григорьев Е.В. ² , Светличный Ю.А. ² , Сычева А.В. ² ¹ ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси ² ООО «ЛЭМЗ-Т»
3	10.00	Оптические свойства фотонных кристаллов на основе наностержней оксида цинка, покрытых тонкой пленкой плазмонного материала Лерер А.М., <u>Тимошенко П.Е.</u> , Головачева Е.В., Кайдашев Е.М., Турчин А.С. Южный федеральный университет
4	10.15	Экспериментальное исследование фазового шума перестраиваемого спин-волнового радиофотонного генератора <u>Устинов А.Б.</u> ¹ , Кондрашов А.В. ¹ , Никитин А.А. ¹ , Лебедев В.В. ² , Шамрай А.В. ² , Калиникос Б.А. ¹ ¹ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» ² Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
5	10.30	Дифференциальный трансимпедансный усилитель DC-20 ГГц на основе SiGe BiCMOS технологии для интегрального оптического приемника <u>Коколов А.А.</u> ¹ , Коряковцев А.С. ¹ , Бабак Л.И. ¹ , Шеерман Ф.И. ¹ , Конкин Д.А. ¹ , Светличный Ю.А. ^{1,2} ¹ НИИ микроэлектронных систем при ТУСУР ² ООО «ЛЭМЗ-Т»
6	10.45	Влияние контраста показателей преломления на характеристики передачи системы, состоящей из двух связанных оптических микроволноводов <u>Зарецкая Г.А.</u> , Дроздовский А.В. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

06 июня 2018 г. 11.15 – 13.30.

Секция 6. Разные вопросы СВЧ электроники и микроэлектроники.

№	Время	Доклад
1	11.15	На пути к созданию отечественных приемо-передающих модулей V-диапазона на гетероструктурах нитрида галлия <u>Гнатюк Д.Л.</u> <i>Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники им. В.Г. Мокерова РАН</i>
2	11.30	Моделирование мощных СВЧ приборов с помощью программы CST Ефремова М.В. ¹ , <u>Иванов И.М.</u> ² , Курушин А.А. ³ ¹ АО «Плутон» ² ОАО «НПК «НИИДАР» ³ Национальный исследовательский университет «МЭИ»
3	11.45	Спин-волновая диагностика многослойных ферритовых пленок <u>Тихонов В.В.</u> <i>СГУ им. Н.Г. Чернышевского</i>
4	12.00	Генерация многосолитонных комплексов, состоящих из темных спин-волновых солитонов, в активном кольцевом резонаторе с управляемой дисперсией и конкурирующими нелинейностями <u>Бир А.С.</u> , Гришин С.В. <i>СГУ им. Н.Г. Чернышевского</i>
5	12.15	Идеально согласованные слои в методе конечных разностей во временной области <u>Григорьев А.Д.</u> ¹ , Салимов Р.В. ² ¹ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» ² LG Electronics lab
6	12.30	Теоретическое и экспериментальное исследование делителя мощности на симметричной полосковой линии Демшевский В.В. ¹ , <u>Цитович А.А.</u> ¹ , Левашов М.С. ¹ , Багно Д.В. ^{1,2} , Зайкин А.Е. ^{1,2} , Ильин Е.В. ^{1,2} ¹ АО «НПП «Исток» им. Шокина» ² Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
7	12.45	Методы подгонки центральной частоты сверхузкополосных фильтров на ПАВ <u>Косарев Б.А.</u> , Корж И.А. <i>АО «ОНИИП»</i>

№	Время	Доклад
8	13.00	Исследование эффективности микроволновой диагностики остеопороза Тамилова С. ¹ , Яковлев В.А. ¹ , Золототрубов К.Г. ¹ , Плескачев В.В. ¹ , Одит М.А. ^{1,2} , <u>Вендик И.Б.</u> ¹ ¹ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» ² Университет ИТМО