

## Стендовые доклады

Стендовая секция №1. 31 мая 2023 г. 16.00 – 17.30.

| № | Доклад  |
|---|---|
| 1 | Структурные и диэлектрические характеристики тонких пленок $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$ в СВЧ диапазоне<br>Богдан А.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>  |
| 2 | Структурные и диэлектрические свойства тонких пленок $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$ , осажденных на подложку из полуизолирующего карбида кремния, в сверхвысокочастотном диапазоне.<br>Карамов А.Р.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i> |
| 3 | Характеризация тонких пленок титаната стронция для СВЧ применений<br>Сапего Е.Н.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>   |
| 4 | Электрофизические свойства мультиферроидных керамик на основе титаната-феррита бария, легированных ионами магния и марганца<br>Мишнёв М.А.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>   |
| 5 | Сегнетоэлектрический управляемый СВЧ конденсатор с увеличенным уровнем IP3<br>Гагарин А.Г.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>   |
| 6 | Измерения пирозлектрических коэффициентов сегнетоэлектрических керамик при быстрых процессах изменения температуры<br>Буровихин А.П.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>   |
| 7 | Влияние температуры спекания керамики титаната бария на диэлектрические свойства образцов<br>Мыльников И.Л.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>  |
| 8 | Влияние температуры на диэлектрическую проницаемость пластиков в СВЧ диапазоне<br>Сергеева Б.В.<br><i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>   |

| №  | Доклад   |
|----|--|
| 9  | Влияние концентрации наночастиц магнетита в коллоидном растворе на процесс их инкапсуляции в минерализованные волокна поликапролактона<br>Короневский Н.В.<br><i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> |
| 10 | Особенности формирования низколегированных слоев кремния на сильнолегированных подложках<br>Дубкова А.С.<br><i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>   |
| 11 | Исследование методов формирования контактных слоёв кремния для рpn-диодов СВЧ диапазона<br>Пухов Д.В.<br><i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>  |
| 12 | Исследование процесса термохимической обработки поверхности композиционного материала алмаз – карбид кремния - кремний<br>Дерябкин А.В.<br><i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>  |
| 13 | О влиянии технологических погрешностей топологии на частотные характеристики фильтров на поверхностных акустических волнах<br>Левицкий А.А.<br><i>Сибирский федеральный университет</i>  |
| 14 | Применение эпоксидных прессовочных материалов и композитов на их основе в изделиях радиоэлектронного назначения<br>Кукушина К.Г.<br><i>АО "Центральное конструкторское бюро автоматики"</i>  |
| 15 | Двух стадийная планаризация поверхности пластин поликристаллического алмаза<br>Фёдоров Ю.Ю.<br><i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>  |
| 16 | Влияние ловушек на накопление подвижного заряда в МОП-структурах при термополевых обработках<br>Морозов Н.Н.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>  |
| 17 | Малогабаритные добротные фильтры С-диапазона частот на диэлектрических резонаторах с улучшенными параметрами<br>Мартынов М.И.<br><i>ОАО "Завод Магнетон"</i>   |

| №  | Доклад  |
|----|---|
| 18 | СВЧ-переключатели с использованием MEMS технологий<br>Панчак В.П.<br><i>Военная академия связи им. С.М. Будённого</i>   |
| 19 | Управляемый СВЧ-фильтр на сегнетоэлектрических подложках<br>Бобровская В.О.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>                                |
| 20 | Тройной балансный смеситель диапазона 1 – 20 ГГц<br>Старинова Т.В.<br><i>АО "Центральное конструкторское бюро автоматики"</i>   |
| 21 | Интегрированная в подложку волноводная скрутка<br>Сикорская И.А<br><i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>   |
| 22 | Модернизация конструкции перехода волноводного вращающегося<br>Федоренко О.В.<br><i>ФГУП "ПО "Октябрь", Каменск-Уральский</i>   |
| 23 | Устройство направленного ответвления мощности на связанных нерегулярных линиях для детектора СВЧ<br>Иванищева Е.Ф.<br><i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича</i> |
| 24 | Микроволновые кольцевые эллиптические резонаторы в устройствах интегральной схемотехники<br>Леонтьев А.С.<br><i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича</i>          |
| 25 | Исследование электродинамических характеристик двухзазорного квазифрактального резонатора<br>Чернышев М.А.<br><i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.</i>                             |
| 26 | Исследование планарных фрактальных антенн «ковёр Серпинского» выполненных по SIW технологии<br>Чернышев М.А.<br><i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.</i>                           |

| №  | Доклад   |
|----|--|
| 27 | <p>Исследование электродинамических параметров двухзазорного фотонно-кристаллический резонатора с дополнительными планарными резонансными элементами<br/> Чернышев М.А.<br/> <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.</i></p> |
| 28 | <p>Разработка высокоскоростного цифрового десериалайзера на транзисторах E-типа, на гетероструктурах арсенида галлия, в программе AWR<br/> Курбанов А.<br/> <i>ООО «Микровейв АйСи», Санкт-Петербург</i></p>   |
| 29 | <p>Измерение диэлектрической проницаемости метакриловых мономеров резонаторным методом<br/> Ананичева С.А.<br/> <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p>                                       |
| 30 | <p>Методика измерения СВЧ параметров диэлектрических пластин<br/> Белых А.Д.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>  |
| 31 | <p>Коаксиальный СВЧ-зонд для исследования диэлектрических параметров материалов<br/> Дроздовский А.В.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>                                       |
| 32 | <p>Расчёт дискового резонатора со слоистым диэлектрическим заполнением<br/> Севериков В.С.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>  |
| 33 | <p>Печатная антенная решётка диапазона 4.6-5.2 ГГц билинейной поляризации<br/> Любина Л.М.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>  |
| 34 | <p>Микрополосковая патч-система кругового обзора с коммутацией и устройством управления<br/> Могилатов А.В.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича</i></p>   |

| №  | Доклад  |
|----|---|
| 35 | <p>Широкополосный симметричный двухконтурный излучатель дипольного типа<br/> Разумихин А.С.<br/> <i>Новосибирский Государственный технический университет «НГТУ НЭТИ»</i></p>   |
| 36 | <p>Разработка стенда для автоматизированного тестирования магнитометрического сенсора с использованием системы колец Гельмгольца<br/> Степнов Д.Е.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>   |
| 37 | <p>Измерение характеристик ферритовых антенн КВ/УКВ диапазона в ТЕМ- камере<br/> Сучков В.А.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>   |
| 38 | <p>Исследование возможности использования копланарной линии передачи для характеристики взаимодействия образцов различного электрического сопротивления с электромагнитным излучением в диапазоне 50...2000 МГц<br/> Тестов И.О.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p> |

| № | Доклад   |
|---|--|
| 1 | <p>Разработка современной автоматизированной системы сбора и анализа данных исследовательского гиротронного комплекса по изучению свойств электронных пучков<br/>Каменский М.В.<br/><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p> |
| 2 | <p>Исследование влияния шероховатости резонатора на выходные характеристики гиротронов терагерцового диапазона<br/>Котова Д.А.<br/><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p>  |
| 3 | <p>Электродинамические характеристики и тепловой режим баночного окна вывода энергии (TE<sub>11</sub>+TM<sub>11</sub>)<br/>Медянкова Е.В.<br/><i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i></p>   |
| 4 | <p>Сильноточный релятивистский гиротрон Ка-диапазона с компрессией пучка в электронно-оптической системе<br/>Минеев К.В.<br/><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p>  |
| 5 | <p>Частотно-перестраиваемый субтерагерцовый гиротрон с внешним отражателем<br/>Ошарин И.В.<br/><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p>  |
| 6 | <p>Разработка электронно-оптической системы с термоэмиссионным катодом и резонатора для релятивистского гиротрона диапазона 300 ГГц<br/>Планкин О.П.<br/><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p>                            |
| 7 | <p>Генератор на основе магнетрона для плазменных технологий<br/>Прокопенко А.В.<br/><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i></p>   |
| 8 | <p>Использование открытых в поперечном направлении схем модифицированных брэгговских резонаторов для увеличения их селективности<br/>Песков Н.Ю.<br/><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i></p>                                |

| №  | Доклад   |
|----|--|
| 9  | Анализ методов интерполяции экспериментальных данных для прогнозирования режимов работы терагерцовых гиротронов<br>Седов А.С.<br><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>                      |
| 10 | Моделирование в гиротроне 4-мм диапазона длин волн с многоступенчатой рекуперацией<br>Трофимов П.А.<br><i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>   |
| 11 | Восстановление фазы квазиоптического волнового пучка с потерями<br>Богдашов А.А.<br><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>   |
| 12 | Система СВЧ-питания источника многозарядных ионов ЭЦР<br>Трифонов С.А.<br><i>АО "НИИЭФА", Санкт-Петербург</i>  |
| 13 | Сравнительные эксперименты по микроволновой и термической деструкции торфа в лабораторных установках с малым объемом загрузки<br>Крапивницкая Т.О.<br><i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i> |
| 14 | Энтропийный анализ диссипативных структур в ансамбле радиально-связанных осцилляторов Лоренца<br>Буцык А.А.<br><i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>                                   |
| 15 | Применение беспроводных систем мониторинга температуры ПАВ-Термо производства ОАО «Авангард» в электрических шкафах<br>Ситкин М.К.<br><i>ОАО «АВАНГАРД», Санкт-Петербург</i>   |
| 16 | Управляемые устройства пространственно-частотной селекции спиновых волн<br>Садовников А.В.<br><i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>   |
| 17 | Распространение поверхностных магнитостатических волн в плёнках железо-иттриевого граната со скрещенными каналами в металлических декорациях<br>Селезнев М.Е.<br><i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i>    |

| №  | Доклад  |
|----|---|
| 18 | <p>Моделирование влияния намагниченности насыщения магнитной пленки на характеристики магнетронного резервуарного компьютера<br/> Кондрашов А.В.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>     |
| 19 | <p>Детектирование сфокусированных поверхностных магнитостатических волн в микроструктурах ЖИГ/Pt и ЖИГ/n-InSb<br/> Селезнев М.Е.<br/> <i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i></p>  |
| 20 | <p>Распространение спиновых волн в низкочастотном и высокочастотном диапазонах в многослойных магнетронных кристаллах<br/> Пташенко А.С.<br/> <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i></p>                  |
| 21 | <p>Линия задержки на обменных спиновых волнах<br/> Тихонов В.В.<br/> <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i></p>   |
| 22 | <p>Исследование одномодового режима распространения оптического излучения в интегральных микроволноводах из арсенида галлия<br/> Витько В.В.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>         |
| 23 | <p>Влияние ширины металлических контактов на характеристики интегрального электрооптического модулятора на основе р-n-перехода<br/> Зарецкая Г.А.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>    |
| 24 | <p>Методика неразрушающего контроля параметров нитрид-кремниевых фотонных интегральных схем<br/> Ершов А.А.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>  |
| 25 | <p>Рефлектометрия обратного рассеяния как метод определения затухания и коэффициентов связи в кремниевых микрокольцевых резонаторах<br/> Рябцев И.А.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p> |

| №  | Доклад   |
|----|--|
| 26 | <p>Реализация дробности в микроволновых делителях частоты<br/> Шулимова А.Д.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича</i></p>  |
| 27 | <p>Численное решение обобщённого уравнения синус-Гордона в представлении Грюнвальда-Летникова-Рисса<br/> Белокур А.А.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p> |
| 28 | <p>Роль локальных связей в формировании волновых процессов в ансамбле осцилляторов Лоренца<br/> Тактаев П.Д.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>          |
| 29 | <p>Применение нефостеровской отрицательной ёмкости для повышения управляемости варикапа<br/> Леонтьев А.Д.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>            |
| 30 | <p>Разработка нейронной сети для автономной мобильной метеостанции<br/> Харковчук Н.А.<br/> <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i></p>                                |