

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ



XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА СВЧ»

2 - 6 июня 2025

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

приоритет



Санкт-Петербург

Сборник статей
XIV Всероссийской научно-технической конференции
Электроника и микроэлектроника СВЧ

Санкт-Петербург, 2025

Оргкомитет

Сопредседатели оргкомитета конференции

Шелудько Виктор Николаевич, д.т.н., профессор, ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Борисов Александр Анатольевич, д.т.н., генеральный директор АО «НПП «Исток» им. Шокина»

Иванцов Илья Геннадьевич, Президент АО «Элемент»

Члены оргкомитета конференции

Анцев Георгий Владимирович, д.т.н., генеральный директор - генеральный конструктор ОАО «НПП «Радар ммс»

Гамкрелидзе Сергей Анатольевич, д.т.н., профессор, директор Института СВЧ полупроводниковой электроники РАН

Кищинский Андрей Александрович, к.т.н., главный конструктор ЗАО «Микроволновые системы»

Мальцев Петр Павлович, д.т.н., профессор, Институт СВЧ полупроводниковой электроники РАН

Панас Андрей Иванович, д.ф.-м.н, проф., зам. директора по научной работе АО «НПП «Исток» им. А.И. Шокина»

Телец Виталий Арсеньевич, д.т.н., профессор, директор Института экстремальной прикладной электроники НИЯУ МИФИ

Черепенин Владимир Алексеевич, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., проф., начальник отдела Института радиотехники и электроники РАН

Программный комитет

Сопредседатели программного комитета

Галдецкий Анатолий Васильевич, к.ф.-м.н., начальник отделения
АО «НПП «Исток» им. Шокина»

Семенов Александр Анатольевич, д.т.н., проректор по научной и
инновационной деятельности СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Члены программного комитета

Афанасьев Алексей Валентинович, к.т.н., директор ЦМИД СПбГЭТУ
«ЛЭТИ»

Богданов Сергей Александрович, к.т.н., начальник сектора АО «НПП
«Исток» им. Шокина»

Денисов Алексей Алексеевич, к.т.н., Вице-президент по
исследовательской инфраструктуре, Сколтех

Малышев Виктор Николаевич, д.т.н, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Мироненко Игорь Германович, д.т.н., профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Синогин Максим Валерьевич, ведущий инженер , ООО «НПК ТАИР»

Устинов Алексей Борисович, д.ф.-м.н., профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Цветков Михаил Сергеевич, директор по технологическим разработкам,
ГК «Элемент»

Локальный оргкомитет

Председатель локального оргкомитета

Белявский Павел Юрьевич, к.ф.-м.н., инженер СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Секретарь локального оргкомитета

Витько Виталий Валерьевич, к.ф.-м.н., доцент СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

02 июня 2025 г. 11.15 – 16.00.

Пленарные доклады

№	Время	Доклад
1	11.15	Разработка и производство кремниевой и GaN электроники в АО «НИИЭТ» Семейкин И.В. <i>АО «НИИЭТ», Группа компаний «Элемент»</i>
2	11.45	Бионические системы в реабилитационной медицине Телышев Д.В. <i>Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)</i>
3	12.15	Средства и методы измерений параметров усилителей большой мощности Пивак А.В. <i>ФГУП «ВНИИФТРИ»</i>
4	14.00	Конструирование и производство антенных решеток Парнес М.Д. <i>ООО «Резонанс»</i>
5	14.30	Срок службы многолучевых клистронов: физические ограничения и возможности увеличения Галдецкий А.В. <i>АО «НПП «Исток им. Шокина»</i>
6	15.00	Физические резервуарные вычисления и нейротехнологии Устинов А.Б. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
7	15.30	Особенности проектирования 4H-SiC-DMOSFET с различной топологией ячеек Афанасьев А.В. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>

03 июня 2025 г. 09.30 – 11.00.

Секция 1. Оборудование и материалы СВЧ приборов и устройств

№	Время	Доклад
1	9.30	Постростовая обработка поверхности поликристаллических алмазных подложек и композитных материалов на основе алмаза Дерябкин А.В. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
2	9.45	Исследования примесного состава пластин монокристаллического алмаза с бором для микроэлектронных применений Соломникова А.В. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
3	10.00	Керамические и электрофизические свойства корундовой стеклокерамики, полученной по LTCC технологии Волощук Д.С. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева</i>
4	10.15	Применение листовых материалов на основе вспененного полистирола при построении отражательных антенных решеток Боков М.А. <i>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i>
5	10.30	Влияние условий плазмохимического осаждения на свойства тонких пленок нитрида кремния для СВЧ электроники Литвинов М.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
6	10.45	Применение композита на основе полилактида в пассивных СВЧ элементах Фролова Д.А. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет «НИ ТГУ»</i>

03 июня 2025 г. 11.15 – 13.00.

Секция 2. Моделирование СВЧ приборов и устройств

№	Время	Доклад
1	11.15	Влияние профилей легирования эпитаксиального слоя диода Шоттки на его параметры Богданов С.А. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
2	11.30	Прогнозирование электрофизических характеристик GaAs HEMT методом Монте-Карло Карпов С.Н. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
3	11.45	Расчет транзисторов с затворной шиной Мартынов А.Б. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
4	12.00	Применение схемы стабилизации затворного смещения в МИС собственной разработки Сорвачев П.С. <i>АО "Микроволновые системы"</i>
5	12.15	Обнаружение признаков автогенерации МШУ на этапе электромагнитного моделирования Ольхова М.С. <i>ООО «Радио Гигабит»</i>
6	12-30	Синтез топологии интегральных усилительных каскадов СВЧ-диапазона с разделением элементов на функциональные группы Сальников А.С. <i>Томский университет систем управления и радиоэлектроники</i>
7	12-45	Методика проектирования систем организации питания аналого-цифровых КМОП СБИС Котов В.Н. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i>

03 июня 2025 г. 14.00 – 15.45.

Секция 3. СВЧ приборы и устройства

№	Время	Доклад
1	14.00	Анализ возможности использования отечественной 180 нм КМОП технологии для СВЧ применений А.А. Коколов <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники «ТУСУР»</i>
2	14.15	Разработка микроэлектронной компонентной базы приборных структур GaAs pin-диодов Кратович П.С. <i>ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»</i>
3	14.30	Разработка двойного балансного смесителя частот диапазона 6-18 ГГц на арсенид-галлиевой технологии Руцкой С.П. <i>ООО «Микровейв АйСи»</i>
4	14.45	Конструкция многослойной LDD-области в новом поколение СВЧ LDMOS-транзисторов АО «НИИЭТ» Пролубников П.В. <i>АО «Научно-исследовательский институт электронной техники» (АО «НИИЭТ»), г. Воронеж</i>
5	15.00	Влияние эффектов ловушек GaN HEMT транзисторов на амплитудно-фазовую нестабильность импульсных СВЧ усилителей мощности Емельянов Б.В. <i>АО «НПП «Пульсар»</i>
6	15.15	GaAs pHEMT монолитные интегральные схемы усилителей мощности 26-38 ГГц Ефимов А.С. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
7	15.30	Сверхширокополосный усилитель мощности MC4000-2 Миннебаев С.В. <i>АО «Микроволновые системы»</i>
8	15.45	Методика интерактивного визуального расчета входного каскада интегрального оптического приемника во временной области Черкашин М.В. <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники «ТУСУР»</i>

04 июня 2025 г. 09.30 – 11.00.

Секция 4. Вакуумные СВЧ приборы и устройства

№	Время	Доклад
1	9.30	Настоящее и будущее giroприборов: наиболее яркие результаты и перспективные приложения Глявин М.Ю. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
2	9.45	Компактный гиротрон с рабочей частотой 395 ГГц Запевалов В.Е. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
3	10.00	Проект мультигигаваттного МСЭ W-диапазона планарной геометрии на базе ускорителя У-2 Песков Н.Ю. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
4	10.15	Физические причины ограничения долговечности многолучевых клистронов и возможности ее увеличения Галдецкий А.В. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
5	10.30	Применение алгоритмов масштабирования при проектировании мощных клистронов Иванов В.Я. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
6	10.45	Экспериментальное исследование прототипа мегаваттного гиротрона с частотой генерации 230 ГГц Фокин А.П. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>

04 июня 2025 г. 11.15 – 13.00.

Секция 5. Вакуумные СВЧ приборы и устройства

№	Время	Доклад
1	11.15	Модели эмиттеров в ПО «Elisa» Куликова И.В. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
2	11.30	Особенности электродинамических характеристик замедляющих систем типа ЦСР многолучевых ЛБВ Богомолова Е.А. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
3	11.45	Быстрые методы интегральных уравнений для синтеза сверхразмерных волноводных компонентов в составе квазиоптических систем гиротронов Гаштури А.П. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
4	12.00	Исследование лампы бегущей волны с неоднородной замедляющей системой типа «цепочка связанных резонаторов» с шириной рабочей полосы частот более 1ГГц и выходной импульсной мощностью более 20 кВт Ржевин Н.В. <i>АО "НПП "Алмаз"</i>
5	12.15	Оценка отклонений параметров неоднородных резонаторных замедляющих систем ЛБВ по измеренным методом резонансных возмущений распределениям электромагнитных полей Савин А.Н. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
6	12.30	Формирование поля на катоде в МПФС с 3-ей гармоникой для ЛБВ X-диапазона Филин Ю.Ю. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
7	12.45	Опыт моделирования сверхмощного клистрона с неоднородным постоянным фокусирующим магнитным полем Юнаков А.Н. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>

04 июня 2025 г. 14.00 – 15.45.

Секция 6. Вакуумные СВЧ приборы и устройства

№	Время	Доклад
1	14.00	Долговечность молекулярно-напыленных оксидных микрокатодов, изготовленных с применением лазера Жабин Г.А. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
2	14.15	Электронно-оптическая система для многолучевого ЭВП СВЧ W-диапазона Голованов Н.А. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
3	14.30	Исследование эмиссионных свойств катодов М-типа, модифицированных наноматериалом Крачковская Т.М. <i>АО "НПП "Алмаз"</i>
4	14.45	Исследование влияния динамики изменений неэлектронных характеристик на долговечность металлопористых катодов в процессе их эксплуатации в ЛБВ Крачковская Т.М. <i>АО "НПП "Алмаз"</i>
5	15.00	Термоэлектронная эмиссия с управляющих сеток из гафния и анизотропного пиролированного графита в КСУ мощной импульсной ЛБВ Ржевлин Н.В. <i>АО "НПП "Алмаз"</i>
6	15.15	Разработка электронно-оптической системы с полевым эмиттером для использования в гиротроне 140 ГГц Тарадаев С.П. <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>
7	15.30	Модернизация магнитной периодической фокусирующей системы многолучевого клистрона с целью увеличения зоны устойчивой фокусировки Саблин В. <i>АО "НПП "Торий"</i>

05 июня 2025 г. 9.30 – 11.00.

Секция 7. Антенны и фазированные антенные решетки и их элементы

№	Время	Доклад
1	9.30	Устройства распределения СВЧ на основе симметричной щелевой линии Лободин В.В. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
2	9.45	Моделирование согласующих профилей для коаксиальных нагрузок на основе цилиндрических СВЧ-резисторов Бахтеев И.Ш. <i>АО "НПП "Алмаз"</i>
3	10.00	Разработка коаксиального СВЧ аттенюатор до 40 ГГц на основе численного электродинамического моделирования Малышев И.Н. <i>АО «НПО «ЭРКОН», г. Нижний Новгород</i>
4	10.15	Делитель мощности Ка-диапазона с высокой развязкой на основе волновода интегрированного в подложку Мирошник П.С. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
5	10.30	Полосовые LC-фильтры СВЧ диапазона Тимошенко Т.С. <i>АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»</i>
6	10.45	Влияние конструктивных параметров объемных резонаторов на АЧХ фильтра А.А. Тюменцева <i>АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»</i>

05 июня 2025 г. 11.15 – 13.00.

Секция 8. Антенны и фазированные антенные решетки и их элементы

№	Время	Доклад
1	11.15	16-ти канальный 100-Вт объемный сумматор мощности в диапазоне 2-20 ГГц Лицов А.А. АО «Микроволновые системы»
2	11.30	Влияние сопротивления потерь и собственной ёмкости катушек индуктивности на диапазон перестройки LC-фильтров на связанных контурах Забегайло И.В. АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»
3	11.45	Улучшение электрических характеристик гибкой волноводной секции Самородова Е.А. АО «ИЭМЗ «Купол», г. Ижевск
4	12.00	Разработка быстродействующего волноводного переключателя высокого уровня мощности Корзников В.В. АО «ИЭМЗ «Купол», г. Ижевск
5	12.15	Усилитель мощности Ку-диапазона на НЕМТ-транзисторах Рабческий Д.А. АО «Обуховский завод»
6	12.30	Влияние диэлектрической проницаемости согласующего и симметрирующего устройства сверхширокополосной спиральной антенны на отклонение диаграммы направленности Павлов И.Д. АО "Центральное конструкторское бюро автоматики"
7	12.45	Исследование влияния нагрева на характеристики антенной решетки с электронным сканированием Демшевский В.В. АО "НПП "Исток" им. Шокина"

05 июня 2025 г. 14.00 – 16.00.

Секция 9. Антенны и фазированные антенные решетки и их элементы

№	Время	Доклад
1	14.00	Приемо-передающая широкополосная конусная логоспиральная антенна ОВЧ и УВЧ-диапазона Ходунов В.А. <i>АО "Центральное конструкторское бюро автоматики"</i>
2	14.15	Моделирование зоны обнаружения низколетящих целей с учетом экранирующего воздействия рельефа местности Соловьев Д.А. <i>АО «ИЭМЗ «Купол», г. Ижевск</i>
3	14.30	Результаты исследования методов оценки интегрального коэффициента шума приёмной части АФАР Протасов В.И. <i>АО "НИИП имени В.В.Тихомирова"</i>
4	14.45	Метод расчета характеристик конформных ФАР на основе измерений полей антенных элементов Селезнев В.М. <i>ООО НПП "ПРИМА"</i>
5	15.00	Экспериментальные измерения суммарных и разностных диаграмм направленности малоэлементной печатной антенной решетки Сидоренко С.С. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
6	15.15	Семисегментная антенная решетка для приема сигналов ГЛОНАСС в диапазонах частот L1 и L2 Башкетов А.А. <i>АО "ЦНИРТИ им. академика А.И.Берга"</i>
7	15.30	Варианты построения системы управления бортовой АФАР Ефимов А.Г. <i>ООО «Ижевский радиозавод»</i>

06 июня 2025 г. 9.30 – 11.00.

Секция 10. Измерения на СВЧ и электромагнитная совместимость

№	Время	Доклад
1	9.30	Некоторые решения для измерения и настройки параметров ВЧ ЭКБ в интервале температур Глазунов Р.В. ООО «ОТК» - <i>T°Lab</i> , г. Волгоград
2	9.45	Особенности измерения эмиссии с применением реверберационных камер при испытаниях на электромагнитную совместимость радиоэлектронных средств Нефёдов М.В. АО «ГЦМО ЭМС», г. Москва
3	10.00	Особенности измерения электромагнитных параметров дефектных образцов в коаксиальной измерительной ячейке на СВЧ Кулешов Г.Е. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет «НИ ТГУ»</i>
4	10.15	Неразрушающая терагерцовая дефектоскопия конструкционных материалов методом безлинзовой визуализации Пидотова Д.А. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет «НИ ТГУ»</i>
5	10.30	Контроль параметров изделий электронной техники в микрополосковых линиях передачи Терентьев А.А. ООО «Скоростные системы связи»
6	10.45	Экранированные боксы (шкафы) для предварительных испытаний по параметрам ЭМС Рахманов И.М. АО «ГЦМО ЭМС», г. Москва

06 июня 2025 г. 11.15 – 14.00.

Секция 11. Разные вопросы СВЧ электроники

№	Время	Доклад
1	11.15	Автоматизированная ТГц дефектоскопия с применением сверточной нейронной сети Перевалов А.В. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет «НИ ТГУ»</i>
2	11.30	Исследование рабочих характеристик магнетрона в произвольном электродинамическом реакторе Иванов В.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
3	11.45	Исследование радиопоглощающих и экранирующих свойств тканевого композиционного материала на основе полипиррола и хлопка Щербаков А.Е. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
4	12.00	Резонансные эффекты в СВЧ фотонных кристаллах с изменяемой структурой интерфейса Скрипаль А.В. <i>ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»</i>
5	12.15	Мощный СВЧ-фотодиодный модуль с оптическим усилителем на легированном эрбием волокне Микитчук К.Б. <i>ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника"</i>
6	12.30	Полосно-заграждающий фильтр КВЧ диапазона на основе периодических диэлектрических структур Кулешов Г.Е. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет «НИ ТГУ»</i>
7	12.45	Нелинейный параметрический распад в двухкомпонентных магнитных метаповерхностях ЖИГ/Fe Бир А.С. <i>ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»</i>
8	13.00	Нелинейное устройство резонаторной магноники на основе супертонкой пленки железо-иттриевого граната Гришин С.В. <i>ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»</i>

№	Время	Доклад
9	13.15	Волноводные моды обменных спиновых волн в эпитаксиальной пленке ЖИГ Тихонов В.В. <i>ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»</i>
10	13.30	Численный метод решения уравнения Ландау-Лившица-Гильберта в приближении среднего поля Иванов Н.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>

№	Доклад
1	Исследование возможности инкапсуляции модельного вещества в композиционный материал на основе волокон поликапролактона и микрочастиц ватерита Великанов И.С. <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
2	Синтез ферритовой шихты для использования в LTCC технологии Белянин А.Д. <i>АО «НИИ «Феррит-Домен»</i>
3	Влияние различных линейных скоростей изменения температуры на пирозлектрические коэффициенты в сегнетоэлектрических материалах Буровихин А.П. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
4	Микрополосковая антенна L-диапазона на основе керамического диэлектрика Антонова А.С. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
5	Свойства структур: «сегнетоэлектрик, легированный РЗИ – железо-иттриевый гранат» в СВЧ диапазоне Григорьев Л.В. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
6	Анализ морфологии микроструктуры керамики титаната бария, спеченной при различных температурах Мыльников И.Л. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
7	Размерный эффект в сегнетоэлектрических конденсаторных структурах Карымсаков К.Е. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
8	Прогнозирование структурных свойств сегнетоэлектрических тонких пленок титанатов-цирконатов бария с использованием моделей машинного обучения Закасовский И.Н. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>

№	Доклад
9	Влияние состава рабочего газа на структурные свойства тонких пленок титаната стронция для СВЧ применения Богдан А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
10	Влияние технологических параметров на структурные свойства тонких пленок ниобата бария-стронция на диэлектрической подложке для СВЧ применений Богдан А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
11	Влияние магнитного поля в магнетронной распылительной системе на структурные свойства многокомпонентных оксидных пленок Карамов А.Р. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
12	Влияние температуры рабочего газа в магнетронной распылительной системе на толщину осаждаемых металлических пленок Карамов А.Р. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
13	Полирующая композиция на основе наноразмерного порошка диоксида кремния для химико-механической планаризации диэлектрических слоев в технологии производства интегральных микросхем Гайшун В.Е. <i>Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины</i>
14	Оптимизация структуры лавинно-пролетного диода, полученной методом газофазной эпитаксии кремния при пониженном давлении в реакторе Халимова К.А. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
15	Влияние диоксида циркония на керамику в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-MnO-Cr}_2\text{O}_3$ Соколин А.А. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
16	Оценка влияния микроволнового воздействия на прочностные характеристики цементно-песчаной смеси М-150 Крапивницкая Т.О. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>

№	Доклад
17	Исследование температурного профиля пайки изделий модульной авионики для навигационной системы Петушков А.Н. <i>ПАО «Саратовский электроприборостроительный завод» имени Серго Орджоникидзе</i>
18	Метод определения диэлектрической проницаемости жидких диэлектриков в X-диапазоне частот Сергеева Б.В. <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
19	Моделирование тепловых полей в окне вывода электронов, состоящем из поликристаллического алмаза и алмаз-карбидокремниевое композита «Скелетон», для электронной отпаянной пушки Никитина М.Ю. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
20	Источники излучения для двухчастотного ЭЦР нагрева в компактных плазменных системах Зотова И.В. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
21	Разработка гиротронного комплекса 28 ГГц/20 кВт для оптимизации синтеза CVD-алмазов Каменский М.В. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
22	Широкополосный ввод и/или вывод СВЧ-энергии с окном баночного типа для мощных электровакуумных приборов Медянкова Е.В. <i>АО "НПП "Исток" им. Шокина"</i>
23	Квазиоптические гиротронные резонаторы с фотонными селектирующими структурами и «треугольной» траекторией рабочего волнового потока Ошарин И.В. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
24	Проект непрерывного субтерагерцового гиротрона на второй циклотронной гармонике, основанного на использовании резонатора с селектирующим элементом Ошарин И.В. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>

№	Доклад
25	Ключевые элементы гиротрона с рабочей частотой 780 ГГц Планкин О.П. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
26	Исследование емкостно-нагруженного двухзазорного клистронного резонатора, разработанного с использованием ИПВ-технологий Соляник В.А. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>
27	Системы фазовой автоподстройки частоты для стабилизации частоты импульсных гиротронов А.П. Фокин <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
28	Калориметрическая нагрузка для гиротронов малого среднего уровня СВЧ-мощности: разработка, аддитивное производство и экспериментальное тестирование Кирсанов А.В. <i>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН</i>
28	Исследование влияния КППР на диэлектрической подложке на электродинамические характеристики двухзазорного многоканального клистронного резонатора Тихонов Ю.С. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>
29	Исследование влияния КППР на характеристики фрактальной антенны с интегрированным в подложку волноводом Тихонов Ю.С. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>

№	Доклад
1	Исследование распределения постоянного магнитного поля в нормально намагниченных ферритовых волноводах Хрошин Д.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
2	Многомодовый делитель пучка спиновых волн на основе резонансной Т-образной магнитной структуры Грачев А.А. <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
3	Исследование характеристик фильтрующей UWB-антенны Альжанов Д.М. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
4	Медленные электромагнитные волны в металлических ферромагнитных пленках микронной и нано-метровой толщины Жабов А.В. <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
5	Измерение частоты СВЧ-сигналов в режиме реального времени на основе электрооптического модулятора Маха-Цендера с использованием опорных оптических сигналов Сидлеров Д.Ю. <i>ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси</i>
6	Разработка оптического микрокольцевого резонатора из GaAs/AlGaAs Витько В.В. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
7	Моделирование дисперсии свободных носителей заряда в GaAs микроволноводе Шевцов А.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
8	Диэлектрическая проницаемость почв в диапазоне 1–18 ГГц при внесении солей магния и калия Ленская В.В. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет «НИ ТГУ»</i>

№	Доклад
9	Исследование влияния длительности управляющих импульсов напряжения на прямую ВАХ SiC-диода с барьером Шоттки Шевченко С.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
10	Исследование динамических характеристик 4H-SiC MOSFET-транзистора Шевченко С.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
11	Верификация библиотеки цифровых примитивов изготовленной на гетероструктурах GaAs по технологии 0.25 мкм на транзисторах D-типа Курбанов А.Х. <i>ООО «Микровейв АйСи»</i>
12	Моделирование варактора с затвором на основе р-п перехода Зайцев О.Е. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
13	Анализ влияния DX-центров на характеристики псевдоморфного транзистора с высокой подвижностью электронов (рHEMT) Сапожников А.В. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
14	Гибридная интегральная схема тройного балансного смесителя Старинова Т.В. <i>АО "Центральное конструкторское бюро автоматики"</i>
15	Полосовой LC фильтр с полюсами затухания Тюменцев А.И. <i>АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»</i>
16	Модель неустойчивости р-МОП-транзисторов при отрицательном смещении Морозов Н.Н. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
17	Проектирование управляемого полосно-пропускающего фильтра на основе периодической структуры с подвижной пластиной в X-диапазоне частот Андреев А.А. <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>

№	Доклад
18	Микроволновые устройства на нерегулярных линиях Макаров А.А. <i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича</i>
19	Измерение частоты с помощью измерителя КСВН и ослабления Федоров С.И. <i>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича</i>
20	Применение высокоимпедансных поверхностей при проектировании антенных решеток Петров А.А. <i>АО «НИИ «Вектор»</i>
21	Исследование характеристик согласующей системы УКВ антенны на основе отрезков коаксиальных кабелей Гилев Н.А. <i>Новосибирский государственный технический университет «НЭТИ»</i>
22	Численный анализ волновой динамики в сетях Вольтерра–Лотки Белокур А.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>
23	Перспективные методы диагностики ламинарных фаз в ансамбле радиально-связанных осцилляторов Лоренца Буцык А.А. <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>



WWW.MN.ETU.RU

WWW.MWELECTRONICS.ETU.RU



197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова,
д.5, лит. Ф, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»