

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

KEYSIGHT TECHNOLOGIES, Россия

АО «АКМЕТРОН»



**Всероссийская научно-техническая конференция
«АНТЕННЫ
И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН»**

**ANTENNA DESIGN AND MEASUREMENT
International Conference**

24-25 ноября 2021

Россия, Санкт-Петербург

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2021

**Всероссийская научно-техническая конференция
«Антенны и распространение радиоволн 2021» (APP'21)
Antenna Design and Measurement International Conference 2021 (ADMInC'21)**



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



24 - 25 ноября 2021 г.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина),
ул. Профессора Попова, д.5, Zoom

23 ноября 2021 г.
Регистрация участников и тестирование, Zoom, 12:00-15:00.

ПРОГРАММА

24 ноября 2021 г.

24 ноября 2021 г.
Открытие конференции, Zoom, 11:00-11:15.

СЕКЦИЯ 1. Часть 1.

ИЗЛУЧАТЕЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ АНТЕННЫХ ТРАКТОВ

24 ноября 2021 г., 11:15-12:30, Zoom

Комаров Г.В., Куликова Д.Ю., Кочетов А.В.

Многодисковая сверхширокополосная антенна осевого излучения

Ожогин И.С., Кожевников И.О., Павлов А.М., Сердобинцев А.А., Стародубов А.В., Чистяков И.А.

Численное моделирование, реализация и экспериментальное исследование копланарной линии передачи на полиимидной подложке

Фомин Д.Г., Дударев Н.В., Даровских С.Н.

Исследование сверхширокополосного полосно-пропускающего фильтра с регулируемым числом частотно-селективных звеньев и возможностью вертикального построения

Чистяков И.А., Ожогин И.С., Кожевников И.О., Павлов А.М., Сердобинцев А.А., Стародубов А.В.

Подходы к миниатюризации и экспериментальной реализации гибкой антенны с копланарным вводом/выводом сигнала для работы в ISM диапазоне

Соломаха Г.А., Хуршайнен А.А., Щелокова А.В., Глыбовский С.Б.

МРТ сверхвысокого поля: на стыке медицины и антенной техники

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР

«УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ПРОГРАММЫ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ KEYSIGHT TECHNOLOGIES ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОИНЖЕНЕРОВ»

24 ноября 2021 г., 12:30-14:00, Zoom

Вопросы для обсуждения:

- наборы по радиотехнике и проектированию систем Интернета вещей,
- программа векторного анализа сигналов VSA,
- университетская программа САПР,
- новая университетская программа Keysight Technologies по нагрузочному тестированию (в т.ч. в гетерогенных сетях).

АО «АКМЕТРОН»: ПРЕЗЕНТАЦИЯ ВИДЕО.

24 ноября 2021 г., 14:00-14:30, Zoom

- Эмулятор каналов MIMO для разработки и проверки устройств стандартов WLAN 802.11ac, LTE, 5G NR
- Опыт строительства десятиметровой полубезэховой камеры

Перерыв 30 мин.

СЕКЦИЯ 2.

ЛИНЗОВЫЕ АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

24 ноября 2021 г., 15:00-16:15, Zoom

Егоров О.П., Тургалиев В.М., Джичошвили А.А.

Антенна С-диапазона с переключаемой диаграммой направленности на основе коммутируемых пассивных излучающих элементов

Vladimir I. Litun, Hawal Rashid, Elena V. Komissarova

Unit-Cell versus Finite Array Approaches for Antenna Array Design

Svyatoslav V. Ballandovich, Mikhail I. Sugak, Grigory A. Kostikov, Yuriy G. Antonov, Liubov M. Liubina

Reflectarray Antenna with Mechanical Beam Steering

Yelena A. Litinskaya, Stanislav V. Polenga, Yury P. Salomatov, Anastasia A. Baskova

Low-profile Antenna Array Based on Fabry-Perot Cavity with Mechano-electrical Beam Steering

Лазарев А.В., Киселев А.Ю., Бобрешов А.М., Усков Г.К.

Разработка многолучевой антенной системы на базе диэлектрической линзы с использованием метода квазиконформных оптических преобразований

СЕКЦИЯ 3.

МОДЕЛИРОВАНИЕ В АНТЕННОЙ ТЕХНИКЕ

24 ноября 2021 г., 16:15-17:30, Zoom

Дорогов А.Ю.

Сравнительное моделирование антенн КВ-диапазона

Терещенко П.Е.

Структура магнитной составляющей крайне низкочастотного электромагнитного поля в волновой зоне

Дорогов А.Ю., Подранюк Е.П.

Моделирующий комплекс пакетных радиосетей КВ-диапазона

Vladimir I. Litun, Jeffrey Tharp, Sergey L. Chernyshev

Eigenmode Analysis for Periodic Transmission Lines Characterization

Aleksandr A. Bezgin, Aleksandr A. Savochkin

Patch Antennas Characteristics Design Using RWG Functions

25 ноября 2021 г.

СЕКЦИЯ 1. Часть 2.

ИЗЛУЧАТЕЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ АНТЕННЫХ ТРАКТОВ

25 ноября 2021 г., 11:00-12:00, Zoom

Сучков А.В., Рыжов Д.А.

Узконаправленная волноводная антенна радиолокационной системы обзора летного поля

Сковородников С.В., Синяев Ю.А.

Исследование переходных характеристик волноводных переключателей E-band на эффекте Фарадея

Некрасов И.К., Мамед-Юсифов А.А., Акчурин А.Д.

Исследование тлеющего разряда в качестве плазменной антенны

Седельников Ю.Е., Садыков А.Р., Скачков В.А.

Антенна-аппликатор для неинвазивного выявления аномалий внутренних тканей биологических объектов

СЕКЦИЯ 4. Часть 1.

ИЗМЕРЕНИЯ В АНТЕННОЙ ТЕХНИКЕ

25 ноября 2021 г., 12:00-13:30, Zoom

Балабуха Н.П., Меньших Н.Л., Федоров С.А., Сапожников Д.В., Гильмутдинов Р.В.

Влияние размеров плоского образца на методическую погрешность измерения зеркального коэффициента отражения

Кирпанев А.В., Кирпанев Н.А.

Методы исследования системы «антенна-обтекатель» с помощью сферического сканера

Неустроев С.Л., Тищенко В.А.

Исследование возможности создания квантового измерителя напряженности электрического поля радиочастотного диапазона

Колотыгин С.А., Неустроев С.Л., Олисов Е.А.

Использование информации о фазовом центре измерительных антенн при их поверке и калибровке

Скулкин С.П., Лысенко Н.А., Усков Г.К., Копытин В.Е., Смусева К.В., Бобрешов А.М.
Требования к расстоянию для измерения полей круглых апертурных антенн с равномерным распределением поля
Кривов А.В., Мулминов М.В.
Выбор современных методов измерения параметров антенн устройств связи пятого поколения и активных антенн (АФАР, ЦАР)

Перерыв 30 мин.

СЕМИНАР «TESTING THROUGH THE ANTENNA - HOW 5G MMW CHANGES TESTING».

Karthikesh Raju, Keysight Technologies, Inc.

25 ноября 2021 г., 14:00-15:00, Zoom

СЕКЦИЯ 4. Часть 2.

ИЗМЕРЕНИЯ В АНТЕННОЙ ТЕХНИКЕ

25 ноября 2021 г., 15:00-16:15, Zoom

Сушкин И.Н., Коршунов Д.Е., Руф Р.А.

Метод уменьшения рефракционной составляющей погрешности при измерении псевдодальности в навигационной аппаратуре потребителя

Седельников Ю.Е., Шагвалиев Т.Р.

Анализ эффективности способов реконструкции амплитудно-фазового распределения по данным измерений в ближнем поле

Павлов И.Д.

Исследование влияния антенной платформы фазового пеленгатора на ошибки пеленгации

Сковородников С.В., Синяев Ю.А.

Применение фильтра высших типов волн при измерении элементов фазированной антенной решетки круговой поляризации

Гладышев А.Б., Дмитриев Д.Д., Тяпкин И.В.

Экспериментальные исследования антенны земной станции перспективной системы спутниковой связи

СЕКЦИЯ 5.

SMART-АНТЕННЫ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

25 ноября 2021 г., 16:15-17:30, Zoom

Рукавишников В.М., Крячко А.Ф., Сеницын Е.А.

Фазовая модуляция радиолокационных сигналов диаграммой направленности приемной антенны РЛС

Ищенко Е.А., Пастернак Ю.Г., Пендюрин В.А., Фёдоров С.М.

Применение технологии виртуальных антенных решеток для минимизации погрешности пеленгации

Овчинников М.А.

Характеристики помехоустойчивости линейной неэквидистантной антенной решетки декаметрового РЛС с обработкой сигналов модифицированным методом Берга

Тагаев Т.И., Музафаров Д.А., Мохорт Д.Ю., Космачев В.М.

Определение оптимальных тактико-технических характеристик антенной решетки для различения алгоритмом сверхразрешения ESPRIT целей, разнесенных на малое угловое расстояние

Шевченко М.Е., Малышев В.Н., Горовой А.В., Соловьев С.Н., Кельян А.Х.

Особенности применения методов MUSIC и ESPRIT в адаптивных смарт-антеннах

Подведение итогов. Закрытие конференции.

25 ноября 2021 г., 17:30-17:45, Zoom

WWW.ADMINC.ETU.RU



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



KEYSIGHT
TECHNOLOGIES



акметрон



КОМИТЕТ ПО НАУКЕ
И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ



IEEE

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5,
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Центр конференций
+7 (812) 346-46-37 irvc.eltech@mail.ru
ADMINC.ETU.RU

