

РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Формирование прореженной фазированной антенной решеткой с помощью метода точечных источников <i>Пастернак Ю.Г., Пендюрин В.А., Проскурин Д.К., Фёдоров С.М.</i>	5
Повышение разрешающей способности фазированных антенных решеток оптического диапазона волн на основе формирования виртуальной антенной решетки <i>Пастернак Ю.Г., Проскурин Д.К., Фёдоров С.М.</i>	11
Применение метода эквивалентных структур кодирования сообщений для минимизации сложности кодирования <i>Астахов Н.В., Башкиров А.В., Макаров О.Ю., Демихова А.С., Челелев М.Ю.</i>	16
Использование искусственных нейронных сетей для оценки воздействия электромагнитных помех <i>Ромашенко М.А., Васильченко Д.В., Белецкая С.Ю.</i>	21
Обеспечение рабочих характеристик модифицированных микрополосковых шлейфов в полосе частот <i>Щетинин Н.Н., Останков А.В., Черноярова Е.В., Калинин Ю.Е.</i>	28
Повышение парциальной доли времени сбора данных при панорамном радиоконтроле <i>Студеникин А.Г., Токарев А.Б.</i>	36
Защита радиоэлектронных изделий от высоковольтных импульсов с помощью контроллера горячей замены <i>Бобылкин И.С., Ямпольский Д.А., Кузёмкин А.А., Туркеев А.Д.</i>	42
Метод определения параметров качества электронного средства <i>Костюков А.С.</i>	49
Реализация цифрового фильтра Баттерворта с использованием библиотек языка программирования Python <i>Пирогов А.А., Акишкин Р.М., Гончаренко И.В., Сёмка Э.В., Турецкая Е.В.</i>	54
Технические аспекты обеспечения электромагнитной совместимости для подвижных объектов связи <i>Ромашенко М.А., Коновалов Р.Г., Воробьев М.Е.</i>	59
Реализация динамического выборочного позиционирования в новых службах радиосвязи пятого поколения на основе технологии «транспортное средство, подключенное ко всему» <i>Бобылкин И.С., Самодуров А.С., Иванов А.В., Кузёмкин А.А., Ямпольский Д.А.</i>	67
Методика моделирования радиаторов жидкостных систем охлаждения радиоэлектронных средств <i>Большев Я.А., Самойленко Н.Э., Циглина Н.В., Турецкий И.А.</i>	78
Адресное пеленгование устройств ZigBee <i>Фаустов И.С., Токарев А.Б.</i>	83
Оптимальное размещение компонентов на многослойной печатной плате в блоках «кассетной» конструкции <i>Аль-Араджи Зайнаб Хуссам Моса, Бобылкин И.С., Турецкий А.В., Пирогова Ю.А., Хорошайлов Р.Н.</i>	89
Реконфигурируемый низкоплотностный декодер для многоуровневых беспроводных локальных сетей <i>Хорошайлова М.В., Свиридова И.В., Циглина К.Д.</i>	94
Анализ методов ММО для 5G и последующих технологий: преимущества и недостатки <i>Свиридова И.В., Хорошайлов Р.Н., Лялин Д.В.</i>	100
Моделирование и оптимальное проектирование системы жидкостного охлаждения электронного модуля <i>Самойленко Н.Э., Циглина Н.В., Каграманов Э.Э., Воронин Д.Р., Циглина К.Д.</i>	105
Эффективный метод моделирования систем беспроводной связи <i>Чирков О.Н., Ромашенко М.А., Бобылкин И.С.</i>	110

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

Исследование активной лазерной доставки и антимикотической активности цинксодержащих наноматериалов и фотодинамических препаратов в лечении онихомикоза <i>Беликов А.В., Козлова А.Д., Федорова Ю.В., Смирнов С.Н.</i>	116
---	-----

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Пеленгация источников электромагнитного излучения объемными малоэлементными фазированными антенными решетками <i>Горбунов Ю.Н., Еглифанов М.А.</i>	128
Алгоритм поиска отраженного сигнала спутникового радиовысотомера <i>Жестерев А.Е., Игатов В.П.</i>	143

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Применение реверсивного повышающе-понижающего импульсного преобразователя в качестве зарядо-разрядного устройства в автономной системе электропитания <i>Краснобаев Ю.В., Непомнящий О.В., Сазонов И.Е., Яблонский А.П., Хайдукова В.Н.</i>	155
--	-----