

Тематическое содержание журнала «Беспроводные технологии»

за 2019 год

Рынок

Questel о настоящем и будущем беспроводных коммуникаций. №1, стр. 8

Стандарты

Переход на 400GE: революция, а не эволюция. Решение трех основных проблем модернизации трансиверов. Дмитрий Титов. №1, стр. 10

Особенности Wi-Fi 6. Владимир Новоселов. №3, стр. 6

Сравнительные характеристики широкополосных и узкополосных сетей LPWAN нелегализуемого диапазона для приложений M2M и IoT. Виктор Алексеев. №3, стр. 10

Новый стандарт IEEE 802.15.4z для сетей сверхширокополосной связи — UWB. Виктор Алексеев. №3, стр. 22

Стандарт NB-IoT: применение и перспективы. №3, стр. 27

Концепция 5G-инфраструктуры. Прит Банерджи (Priith Banerjee). №4, стр. 6

Новые открытые проекты IBM для гибридных облачных сетей. Виктор Алексеев. №4, стр. 8

Компоненты

Приемопередатчики ADRV9008/ADRV9009 для систем SDR. Владимир Макаренко. №1, стр. 32

Универсальный связной контроллер на базе ESP32-PICO-D4. Подключение радиочастотных и LoRa-модулей по шине SPI. Дмитрий Доброхотов. №1, стр. 36

Беспроводные модули из Китая: быстрые и недорогие решения для сложных проектов. Владимир Рентюк, Сергей Морозов. №3, стр. 32

Точная навигация с помощью ГНСС-модуля ZED-F9P от u-blox. Владимир Макаренко. №4, стр. 34

Новые инерциальные навигационные системы на базе кольцевых лазерных гироскопов. №4, стр. 40

Мобильная телефония

Промышленный модем iRZ ATM31 — новинка для 3G-сетей. Эльвина Юлаева. №1, стр. 14

Особенности применения модулей NB-IoT серии ME310G1 компании Telit. Алексей Рудневский. №2, стр. 8

Модуль беспроводной связи HL7800 компании Sierra Wireless. Владимир Макаренко. №2, стр. 14

Актуальные LTE-решения SIMCom Wireless Solutions: переход на модули нового поколения. Дмитрий Новинский, Валерий Тучкин. №2, стр. 18

NB-IoT: 10 лет на одной батарее. Евгений Рахно. №2, стр. 21

Универсальный модем для систем «Интернета вещей» с поддержкой технологий LoRaWAN и LTE NB-IoT. Владимир Макаренко. №3, стр. 38

Краткий обзор NB-IoT-модулей компании SIMCom. Евгений Рахно. №3, стр. 41

Технологии 5G: поэтапное внедрение и элементная база для абонентского оборудования. Батор Батуев. №4, стр. 15

Модули LTE в форм-факторе «PCI Express Mini Cards» производства Thales – Gemalto. Виктор Алексеев. №4, стр. 28

Компоненты стандарта 802.xx

Применение MULTI SIM-карт совместно с модулями SIMCom Wireless Solutions. Дмитрий Новинский. №1, стр. 18

Bluetooth-модули от Raytac Corporation. Павел Ляшенко. №1, стр. 20

Сравнение ячеистых (mesh) сетей. Владимир Аларин. №1, стр. 22

Встраиваемые модемы для бытовых счетчиков от компании «МикроЭМ» — технология NB-IoT в действии. Сергей Гаевский, Роман Мишуков. №1, стр. 28

Bluetooth-приложение ATM Control SE: настройка модемов iRZ со смартфона. Эльвина Юлаева. №2, стр. 24

LoRa

Миниатюрный LoRaWAN-модуль RFM6501W — уникальное решение для «Интернета вещей». Сергей Гаевский. №3, стр. 44

Новые модули для сетей LPWAN Cinterion EXS82/62 и TX82/62 с поддержкой eMTC и NB-IoT. Виктор Алексеев. №3, стр. 48

Интернет вещей

Развитие «Интернета вещей»: проблемы и их решения. Владимир Рентюк. №1, стр. 38

Модуль Telit LE910Cx как ядро элемента IoT. Алексей Рудневский. №1, стр. 46

SNB — новая LPWAN-технология «Интернета вещей» с непревзойденной пропускной способностью. Борис Зверев, Анатолий Сартаков. №1, стр. 50

Однокристалльные приемопередатчики для систем «Интернета вещей». Владимир Макаренко. №1, стр. 54

Технология передачи данных LoRaWAN для IIoT-решений: мифы и реальность. Андрей Экономов. №2, стр. 28

Сеть NB-IoT как возможная замена GSM/GPRS. Евгений Рахно. №2, стр. 31

«Яндекс.Облако» и безопасность обмена данными IoT-устройств. Владимир Апарин, Вадим Гизятулин. №3, стр. 59

Критическая важность полевых измерений и проверки SLA для сетей «Интернета вещей». Владимир Рентюк. №4, стр. 42

Интеграция

Обновления прошивки и ПО автомобилей по беспроводным каналам связи: «умные» обновления для «умных» автомобилей. Бернд Вондратчек (Bernd Wondratschek). Перевод: Владимир Рентюк. №1, стр. 58

Насколько беспроводным является современный «умный дом». Бернд Хантше (Bernd Hantsche). Перевод и дополнения: Владимир Рентюк. №2, стр. 54

Автоматизированное тестирование прошивок в iRZ: от идеи до реализации. №4, стр. 52

Профессиональные технологические радиосети обмена данными УКВ-диапазона и радиосети малого радиуса действия. Сергей Маргарян. №4, стр. 56

Мониторинг транспорта

Инерциальные навигационные системы: надежная навигация в любых условиях. Алексей Торпокков. №3, стр. 62

Схемотехника и конструирование

Технологическая эволюция ВЧ-устройств систем 5G миллиметрового диапазона. Томас Кэмерон (Thomas Cameron). Перевод: Владимир Макаренко, Евгений Потемкин. №2, стр. 34

Моделирование ключевых элементов беспроводных систем. Джоэл Киришман (Joel Kirshman). №2, стр. 40

Беспроводная зарядка

Устройство для беспроводной зарядки аккумуляторных батарей БПЛА. Ярослав Зазулин, Павел Карпунин, Константин Киреев. №2, стр. 45

Новые технологии

Магнитоиндуктивные системы передачи информации: перспективы применения в телеметрии. Валерий Жижин. №2, стр. 50

Технология NFMI и ферромагнитный канал. Валерий Жижин. №4, стр. 48