

# Рынок

Илья Лебедев

- Рынок импортных электронных компонентов  
беспроводной связи в России ..... 6

Сергей Березин

- Радиомост на 19,5 км с использованием РРЛ производства «ДОК» ..... 9

## Компоненты

Владимир Рентюк

- От структуры сигналов к MIMO:  
пять важных моментов для понимания проблем 5G New Radio ..... 10

Джон Килпатрик (John Kilpatrick)

Перевод: Михаил Русских

- Компоненты для создания ретрансляционных каналов связи 60 ГГц ..... 14

Алексей Рудневский

- Модуль Telit FN980m и его использование в российских сетях 5G ..... 18

Дмитрий Новинский

- Высокоскоростные LTE-решения SIMCom Wireless Solutions ..... 22

Дмитрий Шмаров

- Терминалы WRX: передача данных на выгодных условиях ..... 26

Майк Хортон (Mike Horton)

- Станет ли двухдиапазонность суперсилой GPS? ..... 28

Виктория Марусич

- Навигационный модуль LC79D — современное решение  
для массовых систем высокоточного позиционирования ..... 31

## Антennы

Вадим Гизятулин

- Как выбрать встраиваемую GNSS-антенну ..... 34

Сергей Иванов

- Антенны Yetnorson с оптимальными характеристиками  
для гражданской техники ..... 38

## Интернет вещей

Анатолий Сартаков

- Сравнение LoRaWAN, SNBWAN и других технологий  
для «Интернета вещей» ..... 42

## Отраслевые решения

Сергей Маргарян

- Радиосеть управления и сбора данных  
для железнодорожных приложений. Часть I ..... 48