

Главный редактор

Павел Викторович Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Зайцева | olga_z@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Алина Жилина | alina.zhilina@fsmedia.ru

Новостной редактор

Наталья Новикова | natalia.novikova@fsmedia.ru

Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

podpiska@fsmedia.ru

Отдел распространения

Москва

115088, ул. Южнопортовая, д. 7, строение Д, этаж 2
Тел./факс (495) 987-3720

Санкт-Петербург

197101, Санкт-Петербург, Петроградская наб.,
д. 34, лит. Б
e-mail: compitech@fsmedia.ru
web: www.fsmedia.ru

Республика Беларусь

«ПремьерЭлектрик»
Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж
Тел./факс: (10*37517) 297-3350, 297-3362

Дата выхода в свет 20.09.20

Тираж 3000 экз.

Свободная цена

Журнал «Беспроводные технологии»
зарегистрирован Федеральной службой
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране
культурного наследия по Северо-Западному
федеральному округу. Свидетельство
о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС 2-7791 от 07.11.2005.

Учредители ООО «Издательство Файнстрит»

Дружинина Галина Алексеевна

Адрес редакции

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34
литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Издатель ООО «Медиа КиТ»

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34
литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.

Редакция не несет ответственности
за информацию, приведенную в рекламных
материалах. Полное или частичное
воспроизведение материалов допускается
с разрешения ООО «Медиа КиТ».
Все рекламируемые товары и услуги имеют
необходимые лицензии и сертификаты.

Журнал включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ). На сайте Научной
электронной библиотеки eLIBRARY.RU
(www.elibrary.ru) доступны полные тексты
статей. Статьи из номеров журнала текущего года
предоставляются на платной основе.

Возрастное ограничение 12+

Содержание

Компоненты

Джеймс Вонг (James Wong), Кейси Чатзопулос (Kasey Chatzopoulos),

Муртаза Тхахиралли (Murtaza Thahirally)

Перевод: Михаил Русских

Новые широкополосные интегрированные преобразователи

Analog Devices для СВЧ-радиосистем 6

Константин Верхулевский

Новинки компании Semtech для технологии LoRa 9

Дмитрий Новинский

Модули А-серии от SIMCom Wireless Solutions:

обзор возможностей и создание пользовательских приложений 14

Сергей Гаевский

Встроенное программирование BLE-модуля BT4502 от HopeRF 18

Сергей Стукало

LG77L — новый компактный мультимедийный GNSS-модуль

с ультранизким потреблением от компании Quectel 22

Инна Жаботинская, Денис Шелаев

Тестирование точности определения траектории в режиме PPP-RTK

спутниковым приемником 4GNSS OC-103 25

Интеграция

Сергей Гаевский

Миниатюрное цифровое переговорное устройство

с радиусом действия до 300 м 28

Алексей Орешников

LoRaWAN в России. Реальные проекты на основе модулей ACSIP 36

Измерение

Александр Константинов, Алексей Пивак

Анализ процедуры тестирования базовых станций

на соответствие стандарту 5G NR 40

Мониторинг транспорта

Светлана Хаданова, Александр Уфимцев

Инновационная система мониторинга и контроля

персонала и транспортных средств 44

Отраслевые решения

Сергей Маргарян

Радиосеть управления и сбора данных

для железнодорожных приложений. Часть 2 48