

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 27.02.2019

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 ООО «Гран-При»
 152900, г.Рыбинск, ул. Орджоникидзе, д. 57

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

Прит Банерджи (Prith Banerjee)

Концепция 5G-инфраструктуры 6

Виктор Алексеев

Новые открытые проекты IBM для гибридных облачных сетей..... 8

Батор Батуев

Технологии 5G: поэтапное внедрение и элементная база
 для абонентского оборудования 15

Виктор Алексеев

Модули LTE в форм-факторе PCI Express Mini Cards
 производства Thales — Gemalto 28

Владимир Макаренко

Точная навигация с помощью ГНСС-модуля ZED-F9P от u-blox 34

Алексей Торпов

Новые инерциальные навигационные системы
 на базе кольцевых лазерных гироскопов 40

Интернет вещей

Владимир Рентюк

Критическая важность полевых измерений и проверки SLA
 для сетей «Интернета вещей» 42

Новые технологии

Валерий Жижин

Технология NFMI и ферромагнитный канал 48

Интеграция

Эльвина Юлаева, Роман Иванов, Дмитрий Павлов

Автоматизированное тестирование прошивок в iRZ:
 от идеи до реализации..... 52

Сергей Маргарян

Профессиональные технологические радиосети обмена данными
 УКВ-диапазона и радиосети малого радиуса действия 56