

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 27.07.21

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»

Дружнина 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

Стандарты

Владимир Рентюк

5G: мифы и реальность..... 4

Компоненты

Диего Кох (Diego Koch)

Перевод: Михаил Русских

Приемопередатчики ADI для программно-определяемых радиосистем 12

Дмитрий Новинский

Работа с Android и Linux

на SMART-решениях SIMCom Wireless Solutions 16

Батор Батуев, Андрей Туркин

Новый подход к смене абонентских профилей:

технология eSIM M2M 20

Антенны

Виктор Алексеев

Новая маркетинговая политика Quectel:

беспроводные модули в комплекте с антеннами. Часть 1..... 23

Билл Швебер (Bill Schweber)

Перевод: Владимир Рентюк

Антенная система на основе линзы Ротмана

для сбора свободной энергии 5G на частоте 28 ГГц..... 30

Дмитрий Игнатьев, Григорий Охоткин

Моделирование влияния помех от водной поверхности на антенны 33

Интеграция

Сергей Маргарян

Использование узкополосных радиомодемов УКВ-диапазона

для мониторинга льдов и айсбергов в Арктике 36

Измерения

Аликс Паултре (Alix Paultre)

Перевод и дополнения: Владимир Рентюк

Современный подход к тестированию оборудования и сети 5G.

Часть 1..... 40

Владимир Рентюк

Портативный анализатор спектра FieldFox

для оперативных измерений 46

Новые технологии

Валерий Жижин

Система коммуникации малого радиуса действия

с подвижными объектами..... 52