

№ 1 (42) 2016 Март

## <u> БЕСПРОВОДНЫЕ</u> T E H H O N O C U U

Главный редактор Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

#### Заместитель главного редактора

Екатерина Трофимова ekaterina.trofimova@fsmedia.ru

### Новостной редактор

### Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

#### Отдел рекламы

Ирина Миленина I irina@fsmedia.ru

#### Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

### Отдел распространения

Москва Ло5120, Нижняя Сыромятническая ул., д. 10, стр. 4, оф. 218 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 e-mail: murom@premier-electric.com

Журнал «Беспроводные технологии» зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС2-7791 от 07.11.2005.

гедакция 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.

луунал включен в госсинский 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.

# Содержание

### Рынок

Сергей Полтев         World Mobile Congress 2016: мобильность — это все?
<b>Алексей Осотов</b> Будущее в стиле Digital
Цифровой переход: технологии, стратегии, перспективы12
Технологии и стандарты
Пятилетний прогноз развития сетевых технологий
Константин Верхулевский Технология LoRa в вопросах и ответах18
Компоненты
Сергей Стукало, Леонид Шпотак Знакомый форм-фактор и новые возможности 2G-модулей
<b>Алексей Рудневский</b> АррZone от Telit: практическое создание приложений
Вадим Гизятулин Модули с поддержкой стандарта LTE Cat.1
<b>Илья Афанасьев</b> Модули с поддержкой BLE от Microchip
Дмитрий Голубчиков, Иван Гончаров
Применение модуля LPB100
<b>Виктор Алексеев</b> Комплектующие для RFID от «Ангстрем»41
Интернет вещей
Оливер Монье (Olivier Monnier), Эран Зигман (Eran Zigman), Эмит Хаммер (Amit Hammer) Вопросы проектирования беспроводной связи для ИоТ46
Сюзанна Тэббитт (Sue Tabbitt)  С мобильными технологиями китайские города могут стать  «умнее» западных
Константин Верхулевский Готовые решения компании easyRF для IoT54
Измерение
Ян Уитакр (Jan Whitacre)
Метод отслеживания огибающей для снижения энергопотребления смартфонов
Интеграция
Репление CMX Cloud для B2C 64