

# Содержание

## Рынок

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IoT World Summit Russia 2017 .....                                                                              | 6  |
| Переход к «цифре»: чем раньше, тем лучше .....                                                                  | 10 |
| Технологическая конференция «R&D в сфере IoT:<br>Стандарты. Сетевые технологии. Компоненты. Тестирование» ..... | 12 |

## Технологии и стандарты

Сара Йост (Sarah Yost)

Перевод: Виктор Алексеев

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Технологии 5G становятся ближе..... | 14 |
|-------------------------------------|----|

## Компоненты

Батор Батуев

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SIM7000E/SIM7000E-N: применение энергосберегающих режимов PSM<br>и eDRX в сети NB-IoT..... | 17 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Дмитрий Новинский

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Модуль SIM868E: обзор новых возможностей комбинированного решения.... | 22 |
|-----------------------------------------------------------------------|----|

Виктор Алексеев

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Совмещенные чип и модуль Bluetooth/Wi-Fi<br>производства Espressif Systems ..... | 28 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|

Виктор Алексеев

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Программно-аппаратные решения<br>русской компании «Тингеникс» для LPWAN. Часть I. Сети LoRaWAN .... | 38 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Алексей Рудневский

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Перспективы технологий LTE для IoT и их реализация в модулях Telit..... | 43 |
|-------------------------------------------------------------------------|----|

## Интернет вещей

Джил Рейтер (Gil Reiter)

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Руководство по инициализации подключения к Wi-Fi<br>для устройств из мира IoT ..... | 46 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Интеграция

Сергей Гаевский

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Построение корпоративной сети LoRaWAN<br>с использованием открытого программного обеспечения..... | 52 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Новые технологии

Сяо Лу (Xiao Lu), Пинг Ванг (Ping Wang), Дусит Ниято (Dusit Niyato),

Донг Ин Ким (Dong In Kim), Чжу Хан (Zhu Han)

Перевод: Алексей Гречишников

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Технологии беспроводной зарядки.<br>Часть I. Теоретические основы и способы аппаратной реализации ..... | 56 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|