

Главный редактор

Павел Правосудов | pavel@fsmmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Дорожкина (Зайцева) | olga_z@fsmmedia.ru

Выпускающий редактор

Алина Жилина | alina.zhilina@fsmmedia.ru

РедакторыЕлена Якименко | elena.yakimenko@fsmmedia.ru
Наталья Новикова | Natalia.Novikova@fsmmedia.ru**Редакционная коллегия**Александр Фрунзе,
Иосиф Каршенбойм,
Светлана Муромцева,
Виктор Лиференко, д. т. н., профессор
Владимир Махов, д. т. н.**Дизайн и верстка**

Ольга Ворченко | olga@fsmmedia.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@fsmmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmmedia.ru

Москва105120, Нижняя Сыромятническая ул.,
д. 10, стр. 4, офис 218
Тел./факс: (495) 987-3720**Санкт-Петербург**197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел. (812) 438-1538
Факс (812) 346-0665
e-mail: compitech@fsmmedia.ru, web: www.kit-e.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**Отдел распространения**Санкт-Петербург:
Виктор Золотарев | victor.zolotarev@fsmmedia.ru**Подписные индексы**

Каталог агентства «Роспечать»	80743
Каталог «Почта России»	
полугодие	60194
год	60195
Агентство KSS	10358
(тел. в Киеве (044) 270-6220, 270-6222)	

Подписано в печать 23.12.17

Тираж 6000 экз.

Свободная цена

Журнал «Компоненты и технологии» зарегистрирован
Министерством Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78-00653
от 22 июля 2010 года.**Учредитель**

ООО «Издательство Файнстрит»

Адрес редакции121351, Москва, ул. Ивана Франко, д. 40, к. 1, стр. 2
Издатель ООО «Издательство Файнстрит»
197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б**Отпечатано в типографии «Принт24»**194044, Санкт-Петербург,
Пироговская наб., дом 17 литер А, корпус 6.Редакция не несет ответственности за информацию,
приведенную в рекламных материалах.
Полное или частичное воспроизведение материалов
допускается с разрешения
ООО «Медиа КиТ».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.

Содержание

Рынок

NIDays 2016:
юбилей, рекорды, открытия 6

Иван ПОКРОВСКИЙ

Стратегия развития
электронной промышленности.
Часть 2 12

Есть мнение

Иван ПОКРОВСКИЙ

Ростех утвердил стратегию
электронного кластера.
Моделируем реализацию 16

Компоненты

Томас ЗЕДНИЧЕК (Tomas ZEDNICEK)

Перевод: Евгений БЕЛОБРАГИН

Герметичные 230-градусные
оксидмарганцевые
танталовые конденсаторы 18

Вячеслав ГАВРИКОВ

Дискретные ВЧ-компоненты
для «Интернета вещей» 22

Григорий ПОРТНОЙ,

Олег БОЛОТИН,

Константин РАЗУМОВСКИЙ

Датчики физических величин:
обратная связь с разработчиками 26

Том ДОМАНСКИ (Tom DOMANSKI)

Цифровая система LTC2983:
высокоточное измерение температуры 28

Константин ВЕРХУЛЕВСКИЙ

Компактные высоковольтные
DC/DC-преобразователи напряжения
компании Pico Electronics 30

Мигель У. МЕРИНО

(Miguel Usach MERINO),

Герард М. ПУЧАЛЬТ

(Gerard Mora PUCHALT)

Перевод: Дмитрий Иоффе

Встроенные емкостные PGA:
новый уровень качества 36

Новые изделия ОАО «ИНТЕГРАЛ»

специального назначения

и двойного применения:

1669PA035, 1669PA025, 1669PA015,
5560ИН5У, 5560ИН6У 40

Валерий ЗОТОВ

Проектирование цифровых устройств
на базе ПЛИС
фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado HLx Design Suite. Часть 7 42

Андрей САМОДЕЛОВ

Доверенная загрузка с использованием СнК
и ПЛИС компании Microsemi.
Основные положения 54

Андрей САМОДЕЛОВ

Доверенная загрузка ОС Linux
для Vybrid VF6
с использованием СнК SmartFusion2.
Часть 1. Теоретические основы 64

Александр САМАРИН,

Владислав ФИЛАТОВ

Источники питания
группы компаний PaiRui Power 72