

Главный редактор

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Дорожкина (Зайцева) | olga_z@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Марина Короткова | marina.korotkova@fsmedia.ru

Редакторы

Елена Якименко | elena.yakimenko@fsmedia.ru

Наталья Новикова | Natalia.Novikova@fsmedia.ru

Редакционная коллегия

Александр Фрунзе, Иосиф Каршенбойм

Светлана Муромцева, Виктор Лиференко

Дизайн и верстка

Ольга Ворченко | olga@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

105 120, Нижняя Сыромятническая ул.,

д. 10, стр. 4, офис 218

Тел./факс: (495) 987-3720

Санкт-Петербург

197 101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б

Тел. (812) 438-1538

Факс (812) 346-0665

e-mail: compitech@fsmedia.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: muron@premier-electric.com

Отдел распространения

Санкт-Петербург:

Виктор Золотарев | victor.zolotarev@fsmedia.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 08.04.16

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 редакции
121351, Москва, ул. Ивана Франко, д. 40, к. 1, стр. 2

Издатель ООО «Издательство Файнстрит»

197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б

Отпечатано

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».

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

Tianma и NLT:
вместе, чтобы победить 6

Трансформация электронной отрасли
в эпоху IoT 8

Есть мнение

Антон КОЖЕМЯКО
Почему проектные организации
больше не могут рассчитывать
на якорных заказчиков.
Как перестроить бизнес? 12

Компоненты

Евгений БЕЛОБРАГИН
Инновационная альтернатива
использованию батарей
для хранения энергии 17

Андрей БАЛИЦКИЙ
Уступят ли обычные USB-разъемы
место симметричным? 24

Марина САМОЙЛОВА
Разъемы ODU с защелкой
для передачи данных:
увеличивая скорости 28

Денис КУЗЬМИЧЕВ
Соединительные решения
компаний Glenair
для применения в аппаратуре
космического назначения 32

ИМС COZY информационной
емкостью 4 Мбит
категории качества «ВП» 1669PA035 38

Валерий ЗОТОВ
Проектирование узлов синхронизации
цифровых устройств и встраиваемых
микропроцессорных систем,
реализуемых на базе ПЛИС фирмы Xilinx
серий Artix-7, Kintex-7 и Virtex-7.
Часть 3 41

Олег ИВАНОВ
Новые
микроконтроллеры
ХМС-серии от Infineon 54

**Николай АРТЕМОВ,
Максим МАСЛОВСКИЙ**
Знакомство
с новыми микроконтроллерами
Smart ARM
компаний Atmel:
работаем с библиотекой
готовых решений ASF 60

Олег ИВАНОВ
Применение
микроконтроллеров WIZnet
для повышения
безопасности IoT 68

**Дмитрий ЛИСИН,
Николай ЛЕБЕДЕВ,
Владимир СМЕРЕК**
Применение современных
российских СБИС
повышенной стойкости
в системах управления
солнечными космическими
экспериментами
в дальнем космосе 73

Вентиляторы

Зоя ГОЛОВА
VENTIK.RU —
удобный инструмент
для подбора вентиляторов 78

Дисплеи

**Юрий КОЧАНОВ,
Юрий МАШИР,
Владимир СОЛИНОВ**
Исследование возможности
создания триплекса
с интегрированным
прозрачным дисплеем 84