

Содержание

Главный редактор

Павел Правосудов | pavel@finestreet.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Зайцева | olga_z@finestreet.ru

Выпускающий редактор

Ксения Притчина | ksenia.pritchina@finestreet.ru

Редактор

Елена Якименко | elena.yakimenko@finestreet.ru
Наталья Новикова | Natalia.Novikova@finestreet.ru

Редакционная коллегия

Александр Фрунзе, Иосиф Каршенбойм
Светлана Муромцева, Виктор Лиференко

Литературный редактор

Мария Куликова

Дизайн и верстка

Ольга Ворченко | olga@finestreet.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@finestreet.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@finestreet.ru

Москва

105120, Нижняя Сыромятинская,
д. 5/7, стр. 4, оф. 218
Тел./факс: (495) 987-3720

Санкт-Петербург

190121, Садовая ул., 122
Тел. (812) 438-1538
Факс (812) 346-0665
e-mail: compitech@finestreet.ru, web: www.finestreet.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@finestreet.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 13.04.12

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»
190121, г. Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, д. 193Б

Отпечатано
в типографии «Акцент-Принт»,
194044, Санкт-Петербург, Беловодский пер., 7.

Редакция не несет ответственности за информацию, приведенную в рекламных материалах. Полное или частичное воспроизведение материалов допускается с разрешения ООО «Издательство Файнстрит».

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.

Есть мнение

Владимир СТЕШЕНКО

Перспективные подходы к созданию интегральных бортовых систем

7

Николай ВАСИЛЕНКО

Состояние и перспективы развития производства корпусов для интегральных микросхем, полупроводниковых приборов и корпусов специального назначения в России

14

Компоненты

Владимир ГУРЕВИЧ

Электролитические конденсаторы: особенности конструкции и проблемы выбора

17

Сергей ШЕМЯКИН

Высокоточные датчики расхода газа семейства Zephyr компании Honeywell

27

Киба ДЖУРИНСКИЙ

Соединители CIN::APSE: решение проблемы миниатюризации соединений

35

Максим СОЛОМАТИН

Фотоэлектрические изоляторы серии PVI компании IR

41

Владимир ДЬЯКОНОВ

Сверхскоростные АЦП и усилители класса TNA компании Hitite Microwave и их применение

46

Сергей ШЕРСТНЁВ

РоЕ для устройств повышенной мощности

56

Сергей ДОЛГУШИН

Новое семейство USB-мостов X-Chip компании FTDI

60

Содержание

Блоки питания

- Андрей ФЕДОРОВ*
Источники питания Mean Well
для установки в 19" стойку 128

Силовая электроника

- Евгения КУРЫШЕВА,
Юрий ГОЛОД*
Силовая продукция CREE:
новые возможности
для российского рынка 130

- Ричард НОВАКОВСКИ
(Richard NOWAKOWSKI),
Брайан КИНГ (Brian KING)*
Вопросы проектирования
высокочастотных
DC/DC-преобразователей
с высоким входным напряжением 137

Дисплеи

- Юрий ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ*
Перспективные ЖК-панели
промышленного назначения
фирмы Sharp 142

- Олег ЮРКОВ*
Обработка информации
с емкостных сенсорных панелей
TP043 2D 1P и TP048 2D 1P
и их аналогов
на основе контроллеров
st1232 и st1332 148

Встраиваемые системы

- Норберт ХАУЗЕР (Norbert HAUSER)*
Холдинг Конtron начинает
наступление на рынок ARM 155

- Андрей БРАЖУК*
Утилита BusyBox: универсальный
инструмент управления
встраиваемыми Linux-системами 160

Беспроводные технологии

- Филипп МАТТОС (Philip MATTOS)*
*Перевод: Андрей РУСАК,
Виктория БУЛАНОВА*
ГЛОНАСС/GPS для всех:
испытания на точность
и доступность позиционирования
однокристалльного приемника
в сложных условиях эксплуатации 165

Проектирование

- Тимур ПАЛТАШЕВ,
Артем ИГЛИКОВ,
Михаил АЛЕКСЕЕВ*
Развитие индустрии
полупроводниковых
виртуальных компонентов 172

Технологии

- Ахмад РАХМАТОВ,
Абдулазиз КАРИМОВ,
Дильбар ЁДГОРОВА,
Ойбек АБДУЛХАЕВ*
Исследование влияния
нейтронного облучения
на характеристические параметры
кремниевых ограничителей
напряжения 180

- Беате ХЕНЕ (Beate HOENNE)*
Реалистичное тестирование
высокоэффективных
коммуникационных систем 185

- Сергей БЕЛЬЧИКОВ,
Анатолий БЕЛЬЧИКОВ,
Андрей ДЗИСЯК*
Линейка отечественных анализаторов
спектра «СК4-БЕЛАН 140/240/280/400»
до 40 ГГц 188

- Владимир ДЬЯКОНОВ*
Новые осциллографы
компания Tektronix
с открытой архитектурой 199