

Главный редактор

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Дорожкина (Зайцева) | olga_z@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Алина Жилина | alina.zhilina@fsmedia.ru

Редактор

Наталья Новикова | Natalia.Novikova@fsmedia.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@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

ул. Южнопортовая, д. 7, строение Д, этаж 2
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@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: murom@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 28.09.17
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 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 в типографии «Принт24»

192102, Санкт-Петербург, ул. Самойлова, д. 5, литер В

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

Компоненты

Дмитрий ЗОТОВ

Взрывозащищенные
соединительные решения
от компании Amphenol 6

Тимо ДРАЙЕР (Timo DREYER)

Силовые разъемы
для автоматизированного
производства 10

Марина САМОЙЛОВА

Разъемы ODU
для программ модернизации
солдатского снаряжения:
рекомендации по выбору 14

Алексей ТРУШНИКОВ

Обновление линейки
гальванических изоляторов
компания Texas Instruments:
повышение уровня интеграции 20

Владимир РЕНТЮК

Преимущества,
особенности применения
и проблема выбора
кремниевых защитных элементов
для высокоскоростных интерфейсов 25

На правах рекламы

ИМС четырехканального
супервизора питания
с контролем напряжений
питания 2,5 и 3,3 В
и двух настраиваемых напряжений 32

Брайан ДЖАДУС (Brian JADUS)

Перевод: Владимир РЕНТЮК

Изолированные
интерфейсы µModule
от Linear Technology 34

Евгений ПАВЛЮКОВИЧ

Практические советы
по подбору аналогов
микросхем SRAM 40

Андрей САМОДЕЛОВ

Создание защищенных
пользовательских приложений
на базе SnK SmartFusion2
компания Microsemi.
Часть 3. Подключение
пользовательской логики
к микроконтроллерной
подсистеме SmartFusion2 42

Владимир КОШАРНЫЙ,

Антон ЗОЛОТАРЕВ

Влияние модельно-ориентированного
проектирования
на развитие маршрутов разработки
сложных устройств
на основе ПЛИС 54

Валерий ЗОТОВ

Проектирование цифровых устройств
на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado HLx Design Suite.
Часть 16 61

Геннадий ШТРАПЕНИН

Цифро-аналоговые контроллеры
импульсных источников питания
Microchip 74