

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 26.10.17

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

Кива ДЖУРИНСКИЙ

Концевые
радиочастотные соединители
для микроэлектроники СВЧ

6

Лев ЧЕМАКИН

Электрические
соединители Molex
для электронных компонентов ADAS
и беспилотных автомобилей

12

Максим СУЕВАЛОВ,

Виктория ЩЕКИНА

Промышленные
разъемы ILME

18

Пол САНДЕРСОН

(Paul SANDERSON),

Юрий ПОНОМАРЕВ

Акселерометры компании Meggitt:
решения для задач любой сложности

24

Райан КАРРАН (Ryan CURRAN)

Перевод и дополнения:

Владимир РЕНТЮК

Архитектуры организации
аналогового входа SAR АЦП:
особенности и различия

28

Вячеслав ГАВРИКОВ

Обзор современных
цифровых изоляторов
общего назначения

33

Валерий СОЛОВЬЕВ

Проектирование на ПЛИС
запоминающих элементов

42

Андрей САМОДЕЛОВ

Создание защищенных
пользовательских приложений
на базе SnK SmartFusion2
компании Microsemi.
Часть 4. Проектирование систем
на базе интерфейса FIC

54

Блоки питания

Виктор ЖДАНКИН

Рекомендации
по применению и проверке
высоковольтных преобразователей
напряжения XP EMCO

65

Виктор АЛЕКСЕЕВ

Новые модели ИП в корпусе
на DIN-рейку
производства NEXTYS

72