

**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 07.09.18

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

*Джон ГАЛЛИПО**(John GALLIPEAU)***Перевод:***Владимир РЕНТЮК,**Никита МАХНОВ*

Силовые пленочные конденсаторы  
в возобновляемых источниках энергии 6

*Иван ЗАВАЛИН*

Высоочастотные  
резистивные компоненты  
на алмазной подложке Diamond Rf  
компания Smiths Interconnect 10

*Константин ГОРБАТОВ*

О новых микросхемах  
фирмы pSemi 14

ИМС категории качества «ВП»

высоковольтного

двойного драйвера

для управления

MOSFET-транзисторами 5325KX014 18

*Константин ВЕРХУЛЕВСКИЙ*

Интеллектуальные коммутаторы  
семейства Neo-Iso  
компания Semtech 20

*Александр ОДНОЛЬКО,**Дмитрий КОЛЕСНИКОВ,**Евгений СУХОТЕРИН,**Данил ДЕМИДОВ,**Вадим БОГДАНОВ*

Микросхема  
широотно-импульсного  
контроллера 1310EY015 25

*Вячеслав ГАВРИКОВ,**Василий ИЛЬИН*

LT8645S — DC/DC-преобразователь  
Silent Switcher 2  
для малошумящих приложений 31

*Владимир МАКАРЕНКО*

Новые  
сверхвысокочастотные АЦП  
компания Analog Devices 36

*Евгений РУДОМЕТОВ*

Твердотельные накопители  
Toshiba XG5 и XG5-P 42

*Валерий ЗОТОВ*

Проектирование цифровых устройств  
на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САПР  
серии Vivado HLx Design Suite.  
Часть 26 46

*Илья АФАНАСЬЕВ*

Новое ядро  
микроконтроллеров Cortex-M23.  
Часть 1 61

*Андрей САМОДЕЛОВ*

Изюминки современных  
микроконтроллеров.  
Часть 2. Системные таймеры  
микроконтроллеров LPC84x 66

### Беспроводные технологии

*Александр КАЛАЧЕВ,**Александр ЕГОШИН*

Использование интерфейса BLE  
в почвоведении 74