

**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 05.10.18  
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

### Рынок

**Иван ПОКРОВСКИЙ**

Стратегия развития  
электронной промышленности:  
мнение частного бизнеса 6

**Анатолий БЕЛОУС,  
Виталий СОЛОДУХА**

Современные технологии  
контроля безопасности  
в микроэлектронике 16

### Есть мнение

**Сергей ДОРОВСКИХ**

Технологическая философия  
в теории и на практике 25

### Компоненты

**Николай ЕГОРОВ**

Радиочастотные компоненты  
компаний ETL Systems 30

**Владимир МАКАРЕНКО**

Опτικο-электронный  
бескамерный датчик дыма  
от Analog Devices 35

**Алексей ВЕРЕЩАГИН**

Соединители компании  
Fischer Connectors  
для волоконно-оптических  
линий связи 40

**Лев ЧЕМАКИН**

Специальные электрические  
соединители Molex  
для автомобильной  
светотехники 44

**Ральф ХИКЛЬ (Ralf HICKL),  
Уве РАН (Uwe RAHN)**

**Перевод и дополнения:**  
**Владимир РЕНТЮК**  
iFuse — интеллектуальные  
предохранители  
для 48-В электрических систем  
автотранспортных средств 48

Стабилитроны  
производства ОАО «Цветотрон» 52

**Эдвин РОМЕРО (Edwin ROMERO)**

**Перевод: Владимир РЕНТЮК**  
Упрощение использования CAN  
с помощью 8-разрядных MCU  
на примере автомобильных  
приложений 54

**Стив НОТ (Steve KNOTH)**

**Перевод: Михаил РУССКИХ**  
Системы слежения  
за автотранспортом:  
решение проблем питания 58

**Валерий СОЛОВЬЕВ**

Логическое проектирование  
встраиваемых систем на FPGA.  
Часть 1. Стандартные  
функциональные узлы  
комбинационного типа 63