

**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 Сыромятническая,  
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**

## Содержание

### Рынок

*Александр БИЛЕНКО*

Создавая возможности 6

### Компоненты

*Владимир ДЬЯКОНОВ*Монолитные микросхемы коммутаторов  
СВЧ-сигналов  
компании Hittite Microwave 10*Игорь КОНЮШЕНКО*Мини-спектрометры серии MS  
фирмы Hamamatsu 24*Клаус ШЛУНД (Klaus SCHLUND)*Titan: автомобильное ноу-хау  
для промышленных датчиков 28*Кен МАРАСКО (Ken MARASCO)*Повышающие преобразователи  
постоянного тока 32*Ирина РОМАДИНА*Новинки в семействе синхронных  
DC/DC-преобразователей ON Semi 36*Михаил НИКИТИН*DC/DC-преобразователи  
компании SynQor  
для питания радиоаппаратуры 44*Денис ЯГОВ*И невозможное станет возможным.  
RGB-интерфейс, реализованный  
на микроконтроллере за \$1 49*Андрей ЛЕБЕДЕВ*16-портовый промышленный  
коммутатор Ethernet 10/100  
на двух микросхемах Micrel KSZ8999 56*Роман КРИНОЧКИН,  
Сергей БАРАБАН*Твердотельные накопители  
компании SMART Modular Technologies 60*Валерий ЗОТОВ*Разработка VHDL-описаний  
цифровых устройств,  
проектируемых на основе ПЛИС  
фирмы Xilinx,  
с использованием шаблонов  
САПР ISE Design Suite 65

### Силовая электроника

*Петер БЕКЕДАЛЬ (Peter BECKEDAHN)**Перевод и комментарии:**Андрей КОЛПАКОВ*Силовые модули завтрашнего дня:  
без проводников, паяных соединений  
и теплопроводящей пасты 78