

Содержание

Рынок

Tianma и NLT: вместе, чтобы победить	6	Олег ИВАНОВ Новые микроконтроллеры ХМС-серии от Infineon	54
Трансформация электронной отрасли в эпоху IoT	8	Николай АРТЕМОВ, Максим МАСЛОВСКИЙ Знакомство с новыми микроконтроллерами Smart ARM компании Atmel: работаем с библиотекой готовых решений ASF	60
Есть мнение			
Антон КОЖЕМЯКО Почему проектные организации больше не могут рассчитывать на якорных заказчиков. Как перестроить бизнес?	12	Олег ИВАНОВ Применение микроконтроллеров WIZnet для повышения безопасности IoT	68
Компоненты			
Евгений БЕЛОБРАГИН Инновационная альтернатива использованию батарей для хранения энергии	17	Дмитрий ЛИСИН, Николай ЛЕБЕДЕВ, Владимир СМЕРЕК Применение современных российских СБИС повышенной стойкости в системах управления солнечными космическими экспериментами в дальнем космосе	73
Андрей БАЛИЦКИЙ Уступят ли обычные USB-разъемы место симметричным?	24		
Марина САМОЙЛОВА Разъемы ODU с защелкой для передачи данных: увеличивая скорость	28		
Денис КУЗЬМИЧЕВ Соединительные решения компании Glenair для применения в аппаратуре космического назначения	32		
ИМС СОЗУ информационной емкостью 4 Мбит категории качества «ВП» 1669PA035	38	Зоя ГОЛОВА VENTIK.RU — удобный инструмент для подбора вентиляторов	78
Валерий ЗОТОВ Проектирование узлов синхронизации цифровых устройств и встраиваемых микропроцессорных систем, реализуемых на базе ПЛИС фирмы Xilinx серий Artix-7, Kintex-7 и Virtex-7. Часть 3	41	Юрий КОЧАНОВ, Юрий МАШИР, Владимир СОЛИНОВ Исследование возможности создания триплекса с интегрированным прозрачным дисплеем	84

Майк ДОНОВАН

(Mike DONOVAN),

Андрей КОЗЬМА

(Andrei COZMA),

Ди ПУ (Di PU)

Перевод:

Александр СОТНИКОВ

Четыре быстрых шага

на пути к производству.

Модельно-ориентированное
проектирование программно-
определенных радиосистем.

Часть 2. Обнаружение

и декодирование сигналов Mode S
при помощи MATLAB и Simulink

Андрей СТРОГОНОВ,

Сергей ЦЫБИН,

Павел ГОРОДКОВ

Использование синтезатора

Synplify Synplify

для разработки проектов

цифровых устройств

в Altera Quartus II

120

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Работа с виртуальными приборами

LabView в программной среде

Multisim 14.0. Часть 3

126

Вадим КУЗНЕЦОВ

Создание пользовательских

моделей компонентов

в САПР Qucs

137

Патрик Ле ФЕВР (Patrick Le Fèvre)

Перевод:

Владимир РЕНТЬЮК

Электропитание и проблемы
электромагнитной совместимости
оборудования

при работе в медицинских средах

144

Проектирование

Сергей КУРАЛОВ,

Максим ДАВИДОВСКИЙ

Пересечение соединений

и их расслоение

в плоских конструкциях

91

Вадим КОРОЛЕВ,

Виктория АЛДОХИНА,

Роман КАТИОХА

Выбор ширины спектра сигналов
при решении задач распознавания
в радиолокационных средствах
специального назначения

98

Виктор САФРОНОВ

Цифровой преобразователь угла
с возбуждением СКВТ
пилообразным током
и с математической регрессионной
моделью в контуре обратной связи

104

Tim WHITFIELD

(Tim WHITFIELD)

Перевод:

Алексей РЕВЕНКО

ARM: реализация устройств IoT
на управляющей SoC-платформе
минимальными
инженерными силами

108

Сергей ЛЕХИН

Высоконадежные счетчики
с предсказанием состояний

113

Чериса КМЕТОВИЧ (Cherisa KMETOVICZ)

Цифровые технологии: новый уровень спектрального анализа

116

158