

# Содержание

## Блоки питания

*Дмитрий СЕРКОВ*

Обзор многодиапазонных источников питания серии АКИП-1156

84

## ХИТ

*Джакомо ТУВЕРИ  
(Giacomò TUVÈRI)*

Как сократить время тестирования скорости саморазряда литий-ионных элементов питания?

86

## Проектирование

*Семен ТЮТЮКОВ*

Проектирование современных печатных плат. Часть 5. Трассировка сигнальных линий. Искажения в линии и согласование импедансов

89

*Андрей СОЛОГУБОВ*

Термосопротивление в составе измерительного моста. Часть 2. Оценка параметров измерительного моста с использованием трехмерных поверхностей

92

*Намрата ДАЛВИ (Namrata DALVI)  
Сергей ГОРЬКОВ*

Малопотребляющий амперометрический глюкометр на базе микроконтроллера Microchip

96

*Петр ПОЗДНЯКОВ*

Разработка приложений для SnK SmartFusion2 с использованием Libero SoC и SoftConsole. Часть 11. Бюджетный программатор-отладчик для ПЛИС и SnK Microsemi

102

*Владимир РЕНТЮК*

Влияние выбора компонентов, схемотехнического и конструктивного решений на вопросы ЭМС современных DC/DC-преобразователей. Часть 2

105

*Максим ФИЛАТОВ*

Синтез цифровых устройств комбинационного типа в программной среде Proteus 8.1. Мультиплексоры и демультиплексоры

114

## Технологии

*Николай ЛЕМЕШКО,  
Павел СТРУНИН*

Анализ сигналов стандартов MI1.-1553 и Arinc-429 с использованием осциллографов компании Rohde&Schwarz

128