

содержание ЭК

№6/2018

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

6 Максим Писковацков

Добавление постоянной составляющей сигнала на выход генератора функций

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10 Алексей Толмачев

Использование технологии LoRa в промышленных сетях

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

16 Фанни Бьорк

Транзисторы SiC MOSFET для массового применения

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

22 Грег Дэвис

Эволюция инструментальных усилителей

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

26 Станислав Гусев, Сергей Шумилин

Микроконтроллер АО «ПКК Миландр» с поддержкой современных методов управления электроприводами и криптографических алгоритмов

30 Сергей Надеждин

Микроконтроллеры платформы Synergy компании Renesas

40 Владимир Егоров

Тенденция к ARМированию многоядерных интегрированных сетевых процессоров

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

46 Антон Сулонин

Основы работы в САПР печатных плат OrCAD/Allegro PCB Editor 17.2. Часть 4

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

62 Сергей Веретенников

Электромагнитная совместимость разъемов

66 Михаил Богданов

Правильный выбор ЭМП-фильтра для систем военного назначения

70 Евгений Тимофеев

Полосовые фильтры с широким диапазоном настройки

73 Григорий Жихарев

Алюминиевые полимерные конденсаторы

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

76 Игорь Пронин

Расширение спектра частоты тактового генератора

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

81 Изолированный одноканальный драйвер затвора SID1102K от Power Integrations

82 Новинки месяца. Редакционный обзор

88 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**

contents #6/2018

ELECTRONIC COMPONENTS #6 / 2018

TEST AND MEASUREMENT

6 Maxim Piscovatskov
Adding DC Offset to the Output
of Function Generator

WIRELESS

10 Alexey Tolmachev
LoRa for Industrial Networks

DISCRETE POWER

16 Fanny Björk
A SiC MOSFET for Mainstream Adoption

ANALOG

22 Greg Davis
The Evolution of the Instrumentation Amplifier

MCU AND MPU

26 Stanislav Gusev and Sergey Shumilin
PKK Milandr' MCUs for Motor Control
and Implementation
of Cryptographic Algorithms

30 Sergey Nadezhdin
Synergy MCUs from Renesas

40 Vladimir Egorov
Multicore Integrated Network Processors
Tendency for ARMing

DEVELOPMENT TOOLS

46 Anton Suponin
Basic Operations in PCB EDA OrCAD/Allegro PCB
Editor 17.2. Part 4

PASSIVE

62 Sergey Veretennikov
EMC of Connectors

66 Mikhail Bogdanov
Selecting the Proper EMI Filter Circuit
for Military and Defense Applications

70 Yevgeny Timofeev
Band-pass Filters with A Wide Regulation Range

73 Grigory Zhikharev
Aluminum Polymer Capacitors

THEORY AND PRACTICE

76 Igor Pronin
Widening Frequency Spectrum
of Clock Generator

REFERENCE PAGES

81 Isolated Single-channel Gate Driver
SID1102K from Power Integrations

82 Newly-Designed Products.
Monthly Editorial Review

88 **NEW COMPONENTS
IN THE RUSSIAN MARKET**