

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

Р.Нерсесиан

10 НАША СТРАТЕГИЯ – БЫТЬ ПЕРВЫМИ

СОБЫТИЕ НОМЕРА

16 И.Шахнович

РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ

КРУГЛЫЙ СТОЛ В ЧЕСТЬ 20-ЛЕТИЯ ЖУРНАЛА "ЭЛЕКТРОНИКА: НТБ"

30 **НОВОСТИ**

РЫНОК ДИСТРИБУЦИИ

Д.Каброл

38 **FREESCALE И NXP ОБЪЕДИНИЛИСЬ,**

ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ СОХРАНЯЮТСЯ

СВЯЗЬ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

А.Григорьева

44 **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ RFID-ТЕХНОЛОГИИ**

ОБЗОР МИРОВОГО И РОССИЙСКОГО РЫНКА

Проанализированы показатели мирового и российского рынка технологий радиочастотной идентификации (RFID) и приоритетные направления развития этих технологий на ближайшую перспективу. Результаты анализа свидетельствуют о возобновлении интереса к RFID-технологиям. Представлены данные авторского опроса мировых производителей продукции на поверхностных акустических волнах.

Ключевые слова: RFID, датчики на ПАВ, радиоэлектронные системы

Т.Сайзер

50 **ЖДАТЬ 5G ОСТАЛОСЬ ДВА ГОДА**

С.Маргарян

56 **УЗКОПОЛОСНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РАДИОСЕТЬ ОБМЕНА**

ДАНЫМИ УКВ-ДИАПАЗОНА

НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ VIPER-SG+

Радиотехническая платформа Viper-SG+ позволяет строить современные узкополосные технологические радиосети УКВ-диапазона повышенной надежности и живучести для нужд промышленности, энергетики, транспорта, систем безопасности и обороны. В статье рассмотрены особенности построения и функциональные возможности таких радиосетей.

Ключевые слова: узкополосная технологическая радиосеть, платформа Viper-SG+

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ЭЛЕКТРОНИКИ

В.Геворкян, В.Кочемасов

62 ОБЪЕМНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ –

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ. ЧАСТЬ I

Рассмотрены объемные диэлектрические резонаторы и резонансные звенья на их основе. Приведена информация о характеристиках, особенностях и производителях объемных резонаторов различных типов.

Ключевые слова: объемные резонаторы, резонансные звенья, фильтры

К.Джуринский, А.Сотников

78 ПРОДУКЦИЯ ТАЙВАНЬСКИХ КОМПАНИЙ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

ОБЗОР СОЕДИНИТЕЛЕЙ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Миллиметровый диапазон длин волн все шире применяется в системах широкополосной и межспутниковой связи, в военной технике, в охранных системах и медицине. Для этих систем создана соответствующая элементная база. В статье рассмотрены особенности соединителей миллиметрового диапазона с предельной частотой 30–110 ГГц ведущих компаний Тайваня.

Ключевые слова: мм-диапазон, соединители

М.Самойлова

94 РАЗЪЕМЫ ODU ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ:

НА ВСЕХ СКОРОСТЯХ – FAST ETHERNET, USB 2.0...

Разработка соединителей для высокоскоростной передачи данных – один из приоритетов компании ODU, о чем свидетельствует постоянное развитие соответствующей номенклатуры. В статье рассмотрены как цилиндрические разъемы (серии ODU MINI-SNAP (L, K, B), ODU AMC, ODU AMC HD), так и модульные серии ODU-MAC.

Ключевые слова: передача данных, разъемы

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

98 НОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАГРУЗКИ EL 9000 В

ГИБКОСТЬ В КОНСТРУИРОВАНИИ

С 2015 года компания Elektro-Automatik выпускает электронную нагрузку серии EL 9000 В, которая выгодно отличается от предыдущих серий. Благодаря модульной структуре в EL 9000 В можно наращивать мощность. Новая серия электронных нагрузок EL 9000 В заменяет нагрузку EL 9000, предлагает высокие номиналы напряжений, тока и мощностей.

Ключевые слова: электронная нагрузка, терморегулирование

КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЯ

Д. Овсов

102 ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ АНТЕНН

С ПОМОЩЬЮ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ

В статье описывается, как с помощью программно-аппаратного комплекса измерения диэлектрических свойств материала, построенного на базе векторного анализатора цепей Rohde&Schwarz, можно определить коэффициенты прохождения и отражения защитных покрытий антенн.

Ключевые слова: диэлектрическое покрытие антенн, программно-аппаратный комплекс, векторный анализатор цепей Rohde & Schwarz

Т. Тулянцева, Х. Качаев

106 АТТЕСТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ?

В статье рассмотрены вопросы, которые наиболее часто возникают при аттестации испытательного оборудования.

Ключевые слова: аттестация, испытательное оборудование, программа испытаний, методика испытаний

ТЕМА ГОДА: ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

И. Шахнович

111 МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС В СОЗДАНИИ ЭКБ

ОТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КРУПНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ДО МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

И. Лукин

118 ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ:

ЧТО СЧИТАТЬ РОССИЙСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ?

ПЕЧАТНЫЙ МОНТАЖ

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

И.Шахнович, В.Ежов, В.Мейлицев

123 PRODUSTRONICA 2015

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ – РОССИЙСКОМУ РЫНКУ. ЧАСТЬ 3

150 НОВОСТИ

ОБОРУДОВАНИЕ

В.Мейлицев

154 СТАНЦИЯ АЛЬФА-100 –

МИРОВОЙ УРОВЕНЬ ОТ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Паяльная станция АЛЬФА-100 – новый продукт российского бренда "Термопро". В конструкции использованы отечественные материалы, заимствованные из космических технологий, реализована технология динамического терморегулирования. По оценкам первых пользователей, технический уровень и эргономические характеристики станции выводят ее в один ряд с паяльным оборудованием от ведущих мировых производителей.

Ключевые слова: ручная пайка, паяльная станция, АЛЬФА-100, технология

Д.Власов

158 РАМКИ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ТРАФАРЕТА

ПРОИЗВОДСТВА "ДИАЛ-РЭМ"

Брянский завод Группы компаний "ДИАЛ", известный российский производитель оборудования для поверхностного монтажа, начал выпускать рамки для натяжения трафаретов, сконструированные почти исключительно из отечественных комплектующих и совместимые с системой Alpha Tetra.

Ключевые слова: нанесение паяльной пасты, трафаретный принтер, рамка для натяжения трафаретов, импортозамещение

ИНЖЕНЕРУ