содержание

Nº2/2018

компоненты

- 4 Выбор технологии СВЧ-транзисторов для использования в усилителях мощности
- 8 GaN-транзистор мощностью 1,8 кВт для авионики L-диапазона
- 12 Артем Подгорбунский Увеличение эффективности межплатных соединений
- 14 Кива Джуринский Особенности герметизации радиочастотных соединителей для микроэлектроники

модули и блоки

18 Артем Подгорбунский Прямоотсчетные измерительные аттенюаторы SAGE Millimeter

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

20 Александр АкулинЗнакомство с системой СВЧ-моделированияEmpire XPU 7.6

- 32 Джон Данн (John Dunn)
 - Электромагнитное моделирование на основе мультитехнологий. Проектирование модуля с антенной решеткой
- 42 Джек Браннинг (Jack Brunning), Радж Рэйт (Raj Rayit)
 Проектирование широкополосного усилителя
 мощности радиочастотного диапазона на основе
 GaN при помощи NI AWR Design Environment
- 48 Евгений Бунтов
 Проектирование усилителей мощности
 на основе нитрида галлия на кремнии (GaN/Si)
 с использованием технологии компании OMMIC

ИСПЫТАНИЕ НА ЭМС

52 Илья Романов

Программно-аппаратное обеспечение метода последовательного резонанса при испытаниях на воздействие переменным магнитным полем

измерения

56 Максим Соколов

Новые методы анализа импульсных сигналов радиолокационных систем и средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ)

www.microwave-e.ru

И.о. главного редактора: Леонид Чанов;

редакционная коллегия: Владимир Фомичёв; Павел Правосудов; Леонид Чанов;

выпускающий редактор: Ольга Осипова;

реклама: Антон Денисов; Елена Живова; Ирина Миленина;

распространение и подписка: Марина Панова, Василий Рябишников;

директор издательства: Михаил Симаков.

Адрес издательства: 115114, Москва, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, тел.: (495) 741-7701; факс: (495) 741-7702; эл. почта: info@elcp.ru, www.elcp.ru Приложение к журналу «Электронные компоненты», ПИ №77-17143.

Подписано в печать 23.07.2018 г.

Учредитель: ООО «ИД Электроника». Тираж 1000 экз.