

НАУКА И ТЕХНИКА 4	А. ГОЛЫШКО. Заглянем в завтра... .. 4
ЗВУКОТЕХНИКА 8	А. ЛИТАВРИН. МКУС в УМЗЧ с гиперглубокой ООС .. 8
РАДИОПРИЁМ 10	В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания .. 10
КОМПЬЮТЕРЫ 12	А. БУТОВ. Доработка USB-концентратора .. 12
МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА 13	А. АБАКУМОВ. Коммутатор панели ZIF для программирования микроконтроллеров PIC .. 13 А. ГРИГОРЬЕВ. Программатор-отладчик PicMop .. 15
ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ 19	Ф. ГАТАУЛЛИН. Частотное вибрато и другие эффекты для гитары. 19
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 20	Д. МЕДУХОВСКИЙ. Зарядное устройство для Li-ion аккумуляторов .. 20 А. БУТОВ. Сигнализатор КЗ на микросхеме UTC1240A .. 23 С. БУТРИМЕНКО. Регулируемый трансформатор. 24
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ 26	С. РЮМИК. Разработки радиолюбителей стран Юго-Восточной Азии .. 26 И. НЕЧАЕВ. Стенд для макетирования радиоэлектронных устройств .. 28
ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 30	В. ЮШИН. Счётчик людей в помещении, управляющий освещением .. 30 В. ИНШАКОВ. Коньки со световыми эффектами на ATmega328P .. 32 К. МОРОЗ. Устройство для откачки грунтовых вод .. 36 А. ПАХОМОВ. Дистанционное управление с телефона .. 37 А. КУЗНЕЦОВ. Двухканальный стробоскоп на лампах ИФК-120 и микроконтроллере .. 40 И. АЛЕКСАНДРОВ. Устройство аварийного отключения-2 .. 43 Д. МОЛОКОВ. Термостабилизатор на AD597. 44
НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 46	Наша консультация .. 46
"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 47	В. ХМАРА. "Рождественская звезда" с реверсом .. 47 И. НЕЧАЕВ. Электронная нагрузка для проверки ЗУ .. 49 Д. МАМИЧЕВ. Виброход идёт по линии. 49 Б. БАЛАЕВ. Светофор на микроконтроллере .. 51 П. ПЕТРОВ. Микрофонный усилитель с линейным драйвером на TDA7050 .. 52 К. АБДУКАРИМОВ. Контроллер RGB светодиодной ленты. 53
"РАДИО" — О СВЯЗИ 55	Е. СЛОДКЕВИЧ. Беломорская радиомиссия .. 55 Новости СРР .. 56 О. НЕРУЧЕВ. Антарктида, 58 РАЭ, далее везде..... 57 На любительских диапазонах .. 59 HSTC-2013 .. 60 Б. СТЕПАНОВ. Выпускам "НЛД" — 50 лет .. 60 В. КОНОНЕНКО. QRP-трансивер "Мотив-SSB" .. 61 И. ГОНЧАРЕНКО. Полосковый переход через оконную раму .. 63

ОБМЕН ОПЫТОМ (18). ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ (с. 1, 3, 4, 11, 14, 22, 25, 35, 36, 39, 42, 45, 59, 64).

На нашей обложке. Стенд для макетирования радиоэлектронных устройств (см. статью на с. 28). На стенде собран макет частотомера на Arduino, о котором вы сможете прочитать статью в одном из следующих номеров журнала.

**ЧИТАЙТЕ
В СЛЕДУЮЩЕМ
НОМЕРЕ:**

**ПРИНИМАЕМ СИГНАЛЫ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ
АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫВОДОВ И ПАРАМЕТРОВ ТРАНЗИСТОРОВ
УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ НА ЛАМПЕ ГУ-81М**