

В. ЗАГАЙНОВ. Любительская радиосвязь как средство
популяризации космонавтики 4

НАУКА И ТЕХНИКА 7

А. ГОЛЫШКО. Интернет и телерадиовещание 7

ЗВУКОТЕХНИКА 10

А. ЗЫКОВ. Усилитель ЗЧ с полевыми транзисторами 10

РАДИОПРИЁМ 12

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания 12
А. СЕРГЕЕВ. УКВ тюнер с диапазоном 66...108 МГц 13

ИЗМЕРЕНИЯ 16

С. САМОЙЛОВ. Портативный цифровой осциллограф DSS-31 16
С. КАМИНСКИЙ. ГКЧ из синтезатора на основе DDS AD9835 19

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 21

И. ГОРДЕЕВ. Электромеханический стабилизатор сетевого
напряжения 21

КОМПЬЮТЕРЫ 23

А. БУТОВ. Ремонт веб-камеры "Messenger 310" 23
О. ВАЛЬПА. Как связать несколько устройств
по интерфейсу RS-232 24

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА 25

В. НЕФЁДОВ. Микроконтроллерный таймер с управлением
вращением ручки 25
С. СОКОЛ. Возвращаясь к напечатанному — Миниатюрные
USB-программаторы для микроконтроллеров AVR 26

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ 27

П. РЕДЬКИН. Самодельные радиомодемы на базе готовых
радиочастотных модулей 27
С. РЮМИК. Разработки японских радиолюбителей (видеотехника) ... 30

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 32

А. ГАВРИЛОВ. Регулятор мощности паяльника
на микроконтроллере PIC16F628A 32

РЕМОНТИРУЕМ САМИ 34

Д. МОХОВ. Разборка смартфона Nokia N8 34

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 36

П. КОЖУХИН. Усовершенствованные часы-термометр-таймер ... 36
В. КЕЛЕХСАШВИЛИ. Микроконтроллерный таймер с удобным
управлением 38
К. МОРОЗ. Устранение мигания люминесцентной
энергосберегающей лампы 41

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ 42

С. КАШУТИН. Блок управления отопителем салона автомобилей
ВАЗ-2110—ВАЗ-2112 42

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК 45

М. ЕВСИКОВ. Импульсные стабилизаторы тока HV9921—HV9923
для светодиодов 45

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 48

Наша консультация 48

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 49

А. ХАБАРОВ. Термометр-приставка к компьютеру, подключаемая
через звуковую карту 49
И. МАМОНТОВ. Модель светофора на двух микросхемах 51
А. БУТОВ. "Мигающий" светодиод управляет звуковым
генератором 52
С. БЕЛЫЙ. Пробник транзисторов на основе микросхемы
музыкального синтезатора 53
Р. МУХУТДИНОВ. Музыкальный звонок на микроконтроллере 54
А. ОЗНОБИХИН. Индикатор разрядки аккумуляторов 56

"РАДИО" — О СВЯЗИ 57

Б. СТЕПАНОВ. В память о наших коллегах 57
Итоги соревнований "Память-2011" 58
В. ТИМОФЕЕВ. Осваиваем 5,7 ГГц — наш первый опыт 59
В. РУБЦОВ. Портативная ЧМ радиостанция на 28 МГц 60
Д. ПЕТРЯНИН. Возвращаясь к напечатанному — Простой USB
интерфейс компьютер—трансивер для цифровых видов связи ... 63
На любительских диапазонах 63

ОБМЕН ОПЫТОМ (с. 20, 33).

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ (с. 1, 3, 22—24, 31, 35, 38, 47, 62, 64).

На нашей обложке. Космонавт Олег Новицкий из дублирующего экипажа МКС 31/32 осваивает любительскую связь на радиостанции RT3F ЦПК им. Ю. А. Гагарина. Практическое занятие проводит Владимир Загайнов (UA3DKR) (см. статью на 2-й с. обложки).

**ЧИТАЙТЕ
В СЛЕДУЮЩЕМ
НОМЕРЕ:**

**ЛАМПОВЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ
ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР
ШАХМАТНЫЕ ЧАСЫ НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ
РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАТОР**