

**НАУКА И ТЕХНИКА 4**

А. ГОЛЫШКО. Эра когнитивности. . . . . 4  
 С. МИШЕНКОВ. ЦНИИС — 100 лет. . . . . 7

**ЗВУКОТЕХНИКА 11**

Н. ОСТРОУХОВ. Анализатор спектра звукового сигнала . . . . . 11  
 А. ПЕТРОВ. Первый полюс в АЧХ и его влияние на параметры усилителей с общей ООС. . . . . 14

**РАДИОПРИЁМ 21**

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания . . . . . 21  
 М. ДАХИН. АМ/ЧМ демодулятор на микроконтроллере . . . . . 23

**ИЗМЕРЕНИЯ 25**

Д. МОЛОКОВ. Приставка к генератору для измерения резонансной частоты контура с повышенной точностью . . . . . 25

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 29**

А. БУТОВ. Ремонт и доработка сетевого блока питания Roboton PC1000 . . . . . 29

**ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 30**

С. УСТИНОВ. Автономный светодиодный светильник . . . . . 30  
 В. РУБЦОВ. Приёмник прямого преобразования аппаратуры радиопреимания. . . . . 34  
 А. КАРПАЧЕВ. Освещение помещений последовательно соединёнными светодиодными лампами . . . . . 37  
 А. ЕКИМОВ. ИК-датчик движения управляет фотоаппаратом или видеорегистратором . . . . . 41

**ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ 42**

С. ДОЛГАНОВ. Домашний электроакустический орган . . . . . 42  
 Д. ЕГОШКИН. Звуковой модуль для электронных барабанов . . . . . 45

**НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 48**

Наша консультация . . . . . 48

**"РАДИО" — О СВЯЗИ 49**

Г. ЧЛИЯНЦ. Коротковолновники — радисты-разведчики и их аппаратура (30—40-е годы). . . . . 49  
 Б. ДЕМЧЕНКО. Кварцевый гетеродин с электронной коммутацией . . . . . 53  
 И. ГОНЧАРЕНКО. Помехи от передатчиков и антенно-фидерных систем . . . . . 55

**"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 57**

И. НЕЧАЕВ. Автономный светодиодный светильник с ёмкостным реле . . . . . 57  
 Д. МАМИЧЕВ. Манипулятор "пишущая машинка" на Arduino Uno . . . . . 59  
 С. РЮМИК. Викторина "Микроконтроллеры и генерация звука" . . . 60  
 С. СМИРНОВ, В. МОШКИН. Генератор импульсов на базе Arduino, управляемый из Labview. . . . . 62