

С. МИШЕНКОВ. История московских радиотелевизионных башен . . . 3  
 С. САМБУРОВ. Радиолюбители и Космос . . . . . 7  
 Н. НЕЧАЕВА. Компоненты микросистемной техники и устройства на их основе. Актуаторы . . . . . 8

**ВИДЕОТЕХНИКА 11**

Ю. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ. Устройство проигрывателей DVD PANASONIC . . . . . 11

**ЗВУКОТЕХНИКА 15**

А. АЛЕЙНОВ. Модернизация активной акустической системы для компьютера . . . . . 15  
 А. ПЕТРОВ. Выходные каскады для УМЗЧ без общей ОС . . . . . 16

**РАДИОПРИЁМ 19**

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания . . . . . 19  
 С. КОМАРОВ. Средневолновый радиовещательный синтезатор частоты . . . . . 21

**ИЗМЕРЕНИЯ 24**

Д. ЕЛЮСЕЕВ. Карманный осциллограф — игрушка или измерительный прибор? . . . . . 24

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 26**

А. МАЛЫШЕВ. Автоматическое четырёхканальное зарядно-разрядное устройство . . . . . 26

**КОМПЬЮТЕРЫ 28**

С. САМОЙЛОВ. Контроллер управления корпусным вентилятором системного блока . . . . . 28

**РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ 30**

С. РЮМИК. Разработки румынских радиолюбителей . . . . . 30

**ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 31**

В. АРИСТОВ, С. БЕЗРУКОВ. Измерители температуры и относительной влажности с предельно малым потреблением . . . 31  
 С. ГУРЕЕВ. Походный светодиодный светильник . . . . . 35  
 И. КОТОВ. Автомат защиты от недопустимого напряжения в электросети . . . . . 37  
 А. ПАХОМОВ. Терморегулятор для аквариума . . . . . 40  
 А. КОВТУН. Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном . . . . . 42

**ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ 44**

Э. ЩЕНОВ. Часы с автономным питанием для автомобиля . . . . . 44

**НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 46**

Наша консультация . . . . . 46

**"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 47**

В. БУДКОВ, Е. ШИШКИН. Автомат звуковых эффектов на мигающих светодиодах . . . . . 47  
 Е. ЗУЕВ. Переключатель гирлянд . . . . . 48  
 И. НЕЧАЕВ. Стробоскоп из батарейного светодиодного светильника . . . . . 50  
 А. БУТОВ. Микрокалькулятор — источник электроэнергии . . . . . 51  
 С. ЕВДОКИМОВ. Игровой тренажёр "Посадка на Луну" . . . . . 52  
 А. ЛЕЧКИН. Автомат световых эффектов "Поющее сердце" . . . . . 54

**"РАДИО" — О СВЯЗИ 55**

И. ГРИГОРЬЕВ. "Охота" во владимирских лесах . . . . . 55  
 "Радио-охота" . . . . . 56  
 О государственном финансировании радиоспорта . . . . . 56  
 А. КУДРЯВЦЕВ. Возбудитель передатчика диапазона 136 кГц, или готовимся к выходу в ДВ эфир . . . . . 57  
 А. ЛИСИЦИН. Марафон сезона 2012 года — итоги . . . . . 60  
 И. НЕЧАЕВ. Индикатор напряжённости поля УКВ диапазона . . . . . 61  
 На любительских диапазонах . . . . . 62