

НАУКА И ТЕХНИКА 4

А. ГОЛЫШКО. 5G: первые шаги 4

ВИДЕОТЕХНИКА 7

А. ЕКИМОВ. Замена БП в приставке для приёма цифрового телевидения 7

КОМПЬЮТЕРЫ 8С. БУЛАТОВ. Защита компьютера от грозовых разрядов 8
П. ШАЛИН. Dr.Web 12 — новый уровень антивирусной защиты 9**МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА 11**

А. КУЗЬМИНОВ. Программирование микроконтроллеров EFM8 с помощью встроенного загрузчика программ 11

РАДИОПРИЁМ 14

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания 14

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 16А. КАРПАЧЕВ. Доработка "электронной нагрузки" 16
В. БАРАНОВ. Расчёт обратных преобразователей напряжения в среде Excel 18
Н. САЛИМОВ. Два таймера для отключения питания 23
А. БУТОВ. Импульсный блок питания на микросхеме L4978 24**ЗВУКОТЕХНИКА 26**Ю. ЕЖКОВ. Дискретный регулятор громкости на 62 дБ 26
И. РОГОВ. Выходной каскад УМЗЧ — две или три ступени повторителя? 27**ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 31**И. НЕЧАЕВ. Регулятор яркости светодиодного светильника с ограничителем тока 31
А. САМСАРОВ. Электроконтактный манометр — датчик уровня воды 32
П. ЮДИН. Конструкция и доработка нескольких типов светодиодных ламп-2 33
А. МЕЛЬНИКОВ. Термостабилизатор с автоматическим резервированием нагревателей 36**ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ 40**

Ф. ИСАЧЕНКОВ. Реле-регулятор с датчиком температуры 40

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 42

Наша консультация 42

"РАДИО" — О СВЯЗИ 43Т. КРЕНКЕЛЬ. Человек на все времена 43
Л. ПУЗАНКОВ. Юлий Черкасов — наш чемпион 45
Г. ЧЛИЯНЦ. Радиотехник М. А. Бонч-Бруевич 47**"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 49**А. ДЕРЮШЕВ. Универсальная игрушка для праздников и будней 49
Д. МАМИЧЕВ. Простой ЭМИ на Arduino Uno 52
И. НЕЧАЕВ. Микросхема ZXCT1009F и конструкции на её основе. Часть 2. Устройства защиты и ограничители (стабилизаторы) тока 53
И. ДАВЛЮД. Балансирующий робот 56
П. ЛИСЮТИН. Программное управление радиоуправляемой моделью автомобиля 58