

Уважаемые читатели! 4

НАУКА И ТЕХНИКА 5

А. ГОЛЫШКО. НРС — инструмент мирового развития 5

РАДИОПРИЁМ 8

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания 8

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА 10

А. НИКОЛАЕВ. Средства разработки программ для микроконтроллеров на основе ядра Cortex 10

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ 16

А. МЕЛЬНИКОВ. Ждущие генераторы импульсной последовательности, тактируемые мигающим светодиодом 16

ЗВУКОТЕХНИКА 19

Ю. НЕЧАЕВ. Симметричный транзисторный УМЗЧ 19

ВЫСТАВКИ 22

Е. ЕПИФАНОВА, С МИШЕНКОВ. Праздник отечественного Hi-End'a 22

ИЗМЕРЕНИЯ 24

В. ТУРЧАНИНОВ. Многофункциональный частотомер на микроконтроллере PIC18F252-I/SP (v.4.2.1) 24

Б. БАЛАЕВ. Экономичный измеритель ёмкости и ЭПС конденсаторов с усиленной защитой 29

ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ 30

И. МАМОНТОВ. "Paradox MX" — терменвокс со встроенным индикатором высоты тона 30

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 34

Д. МОЛОКОВ. Узконаправленный пирозлектрический извещатель движения. 34

А. ЛЕВАШОВ. Ремонт светодиодного прожектора 38

А. БАШИРОВ, С. БАШИРОВ. Электронный замок на ключах DS1990A 39

И. НЕЧАЕВ. Таймеры для электрического утюга 42

М. АНТОНОВ. Модернизация "умного дома" 45

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 50

Наша консультация 50

"РАДИО" — О СВЯЗИ 51

Молодёжный кубок А. С. Попова — 2019 год 51

Г. ЧЛИЯНЦ. Юбилейные и "круглые" даты в истории нашего хобби в 2020 году 54

Е. АГЕНТОВА. Антарктический радист. 56

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 59

И. НЕЧАЕВ. Осторожная пчела 59

Д. МАМИЧЕВ. Виртуальный вольтамперметр для школьного кабинета физики 61

С. РЮМИК. Ответы на викторину "Питание микроконтроллеров" 63

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ (с. 29). ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ (с. 29).

ДОСКА РЕКЛАМНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ (с. 1, 3, 4, 10, 18, 39, 58, 4-я с. обложки).

На нашей обложке. За инструментом "Paradox MX" исполнительница на терменвоксе Ирина Золотова (см. статью на с. 30).