

НАУКА И ТЕХНИКА 4

А. ГОЛЫШКО. Как устроен Интернет нановещей. 4

ЗВУКОТЕХНИКА 7

А. ПЕТРОВ. Исследование модели УМЗЧ (цирклотрон на ОУ и транзисторах) 7
 А. БЕЛОЗЕРОВ. Arduino Uno в регуляторе громкости с коммутатором входов и выходов УМЗЧ 12
 А. ГАЙДАРОВ. В поисках системы объективных критериев качества звуковоспроизведения (критика спектральной концепции) 15

РАДИОПРИЁМ 19

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания 19
 Ю. ШАБРОВ. Питание ВЭФ-202 от сети и аккумуляторов 20

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 21

А. КУЗЬМИНОВ. Двухполярный источник питания УМЗЧ со сверхнизким уровнем пульсаций и токовой защитой 21
 А. БУТОВ. Стабилизатор напряжения для сетевого адаптера 24

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА 25

А. ПАХОМОВ. Хранение в ThingSpeak информации различных датчиков 25

КОМПЬЮТЕРЫ 28

А. ШИТОВ. Микрокомпьютеры Raspberry Pi Zero и Raspberry Compute Module. 28

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 31

П. РЕДЬКИН. Первичные часы на ПЛИС 31
 В. ЛАЗАРЕВ. Контроллер доступа Mellon-2. 38
 К. КАЗАНЦЕВ. Бесперебойное электроснабжение частного дома 41
 П. КОЖУХИН. Новый вариант автомата для аквариума 42
 А. БУТОВ. Разветвитель сетевого напряжения в компьютерном мониторе. 44
 В. ГЕРОНДА. Программируемый таймер 46

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 48

Наша консультация 48

"РАДИО" — О СВЯЗИ 49

Л. ПУЗАНКОВ. История Симферопольской СЮТ и её любительской радиостанции. 49
 Г. ЧЛИЯНЦ, Н. А. Байкузов — редактор журнала "Радио" (1946—1952 гг.) 51
 Мемориал А. С. Попова 2018 — итоги 53
 И. ГОНЧАРЕНКО. Помехи от передатчиков и антенно-фидерных систем. 55

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 57

Д. МАМИЧЕВ. Квадропод на Arduino Uno 57
 И. НЕЧАЕВ. Доработка узла питания малогабаритного настольного радиоприёмника. 61
 Г. СЕРГЕЙЧИК. "Вторая жизнь" домашней радиотрансляционной сети 62
 С. РЮМИК. Викторина "Микроконтроллеры и фотодатчики" 62
 Н. САЛИМОВ. Генератор с ШИМ на таймерах КР1006ВИ1 64