

**К 75-летию Победы**

Е. СУХОВЕРХОВ, И. АКУДЖБА. Музейные экспонаты как память о войне. . . . . 4

**НАУКА И ТЕХНИКА 9**

А. ГОЛЫШКО. Искусственный интеллект: в преддверии господства . . . . . 9

**ИЗ ИСТОРИИ РАДИО 12**

А. ЧЕЧНЕВ. От диодов — к транзистору. . . . . 12

**ЗВУКОТЕХНИКА 18**

А. АХМАТОВ, Д. САННИКОВ. Гибридный УМЗЧ "Унисон" . . . . . 18  
 А. ГЕТТЕ. "Вторая жизнь" проигрывателя "Феникс ЭП 009С" (замена КР1820ВЕ1А на PIC16F873А-I/SP) . . . . . 19

**РАДИОПРИЁМ 20**

В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания . . . . . 20

**ИЗМЕРЕНИЯ 22**

И. ПОДУШКИН. Как "измерить" магнитную проницаемость . . . . . 22  
 С. ГЛИБИН. Доработка осциллографа С1-101 . . . . . 25

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 27**

В. ЛАЗАРЕВ. Низковольтный источник питания на LM3409 для светодиодной лампы . . . . . 27

**ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 29**

Т. АНГЕЛОВ. Система сбора данных на базе модулей FX2LP и DDS-генератора . . . . . 29  
 А. МЕЛЬНИКОВ. Блок управления для комбайна "Алтай-Электрон" . . . . . 38  
 И. НЕЧАЕВ. Уменьшение пульсаций яркости светодиодного модуля F6040 и регулятор яркости для него. . . . . 44  
 А. МЕЛЬНИКОВ. Импульсный металлоискатель . . . . . 49  
 В. МАТВЕЕВ. Усилитель вызывного сигнала сотового телефона . . . 51

**НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 52**

Наша консультация . . . . . 52

**"РАДИО" — О СВЯЗИ 53**

Мемориал "Память" — 2019 . . . . . 53  
 Г. ЧЛИЯНЦ. Коротковолновик — Герой Советского Союза . . . . . 54  
 Москвичи — ветераны Великой Отечественной войны . . . . . 56

**"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 57**

И. НЕЧАЕВ. Приспособление для правки тонких свёрл . . . . . 57  
 К. МОРОЗ. Маломощные преобразователи напряжения на транзисторах. . . . . 59  
 Д. МАМИЧЕВ. Bluechipken: иллюзия узнавания объектов по их изображениям . . . . . 60  
 С. РЮМИК. Ответы на викторину "Микроконтроллеры и переменные резисторы" . . . . . 62