

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2017 год

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе — страницу (начало статьи). Материалы рубрик "Обмен опытом" и "Дополнение к напечатанному" ("Наша консультация", "Обратите внимание") включены в соответствующие тематические разделы содержания.

Уважаемые читатели!	4
Лучшие публикации 2016 года.....	6
Призы журнала "Радио"	9

НАУКА И ТЕХНИКА

Robo Sapiens. А. Голышко	1	5
Реальные проблемы искусственного интеллекта. А. Голышко	2	4
Нейронные сети. А. Голышко	3	4
Куда пойдём в 17-м? А. Голышко	4	4
Самое ожидаемое на рынке мобильных технологий. А. Голышко	5	4
"Клиническая" цифровизация. А. Голышко	6	5
Цифровая экономика должна быть цифровой! А. Голышко	8	4
Две грани телепортации. А. Голышко	9	4
Неспутниковые системы позиционирования и навигации. А. Голышко	10	4
Гаджет моего тела. А. Голышко	11	4
Третье нашествие марсиан. А. Голышко	12	4

Книги, которые рассказывают, объясняют и учат. А. Бениаминов	5	9
		и 2-я с. обл.

Журналу "Вестник связи" — 100 лет!	9	7
Страницы истории советской радиоконтрразведки. В. Макаров	11	7
Предвоенные годы	11	7
Великая Отечественная война	12	7

ВЫСТАВКИ

На выставке "Российский Hi-End 2016"	1	3-я с. обл.
На выставке "Российский Hi-End 2016". И. Рогов	2	10
	3	7
		и 2-я с. обл.
Выставка НТТМ-2017	6	3-я с. обл.
"Пятое общество" на CeBIT'2017: d!conomy — no limits. А. Голышко	7	4

ВИДЕОТЕХНИКА

Комбинированная телеантенна. А. Малютин	12	10
--	----	----

ЗВУКОТЕХНИКА

Самодельные изодинамические излучатели на базе головок 10ГИ-1. С. Мошев	1	8
Ленточная СЧ-головка в трёхполосной АС. С. Мошев	10	10
Активная АС с мостовым УМЗЧ на микросхеме TDA7266L. А. Бутов	3	12
"Экрон" — ламповый усилитель с управлением по экранирующим сеткам. С. Ахматов , В. Краюшкин , Д. Санников	2	7
Однокаскадный ламповый УМЗЧ. С. Гришин	11	10
Стереомикрофон из электретных капсулей. К. Филатов	4	12
Двухканальный предусилитель для микрофонов с фантомным питанием. К. Филатов	9	8
Радиомикрофон с цифровым управлением и RDS. И. Журавлёв	9	15
	12	12
Как перезаписать на компакт-диски (DVD) старые записи. В. Козлов	4	17
Многоканальная усилительная структура в УМЗЧ класса D. А. Литаврин	6	8
	7	7
Компактный двухканальный УМЗЧ с импульсным источником питания. А. Бутов	7	11
Схемотехника активных кроссоверов. А. Сухов	7	14
	8	7
Последовательные фильтры в кроссовере АС. А. Шихатов	12	13
В. Стародубцев — "ака Дед" российского Hi-End'а. Г. Куролесов	8	12
Простой драйвер для выходных каскадов УМЗЧ. А. Сырицо	9	13
Выходной каскад УМЗЧ со стабилизацией тока покоя. А. Сырицо	10	7
Определение усиления в петле обратной связи усилителей ЗЧ класса UcD. Ю. Игнатъев	10	13

Ахматов С., Краюшкин В., Санников Д. "Экрон" — ламповый усилитель с управлением по экранирующим сеткам ("Радио", 2017, № 2, с. 7—9). Применение сетевого трансформатора ТС-180 и промышленных дросселей, замена выходного трансформатора 4	48
Ахматов С., Санников Д. Два ламповых усилителя ("Радио", 2016, № 5, с. 17, 18). От какой секции первичной обмотки Т1 (рис. 1) подключать отвод к сетке VL2; можно ли применить в усилителе на 6С41С (рис. 2) другой трансформатор вместо ТСШ-170 8	48
Бутов А. Активная АС с комбинированным питанием ("Радио", 2016, № 9, с. 16—18). Соединения резистора R15 с элементами L1, C11, R14, C14 быть не должно 9	48
Литаврин А. МКУС в УМЗЧ с биполярными и полевыми транзисторами (универсальная структура) ("Радио", 2015, № 10, с. 12—16). Правый (по схеме на рис. 5) вывод резистора R34 (20 Ом) должен быть подключён к инвертирующему входу ОУ DA4 (выв. 2), а неинвертирующий вход (выв. 3) должен быть соединён с ОП1 1	64
Рогов И. УМЗЧ с полевыми транзисторами в выходном каскаде ("Радио", 2016, № 10, с. 8—12). Входное сопротивление, номинальное входное напряжение; допустимая замена транзисторов из серии IRF, кроме указанных в статье; ёмкости конденсаторов С8 и С11 без подключения сабвуфера; о графиках на рис. 10 в статье 3	64
Нужен ли подбор транзисторов VT11, VT12 по пороговому напряжению; чувствительность усилителя; где лучше закрепить транзистор термостабилизации VT9 7	48
Сухов А. Схематехника активных кроссоверов ("Радио", 2017, № 7, с. 14—19; № 8, с. 7—14). Нижний (по рис. 2) вывод конденсатора С1 должен быть соединён с выходом ОУ DA1, а нижний вывод резистора R12 — с выходом ОУ DA3 12	42

РАДИОПРИЁМ

Новости вещания. В. Гуляев 1	11,
см. также 2—16, 3—13, 4—17, 5—13, 6—10, 7—20, 8—15, 9—17, 10—14, 11—16, 12—16	
УКВ-радиоприёмник в корпусе "Selga-405". А. Бутов 1	13
Фрикционный верньер для радиоприёмника. С. Долганов 1	26
Варианты КВ-приёмника с Q-умножителем. С. Долганов 2	14
СВ-радиоприёмник. С. Долганов 3	15
Регенеративный КВ-приёмник. С. Долганов 5	14
Ещё один регенератор. С. Долганов 11	17
Блочный КВ-приёмник. С. Долганов 8	16
Опорный генератор ФАПЧ в TECSUN S-2000. Ж. Лохни 4	19
Доработка радиоприёмника "Урал-авто-2". А. Бутов 6	12

Дополнения к статьям

Малеев А. Простой таймер к приёмнику ("Радио", 1989, № 9, с.53). Печатная плата 12	42
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ

Измерение индуктивности комбинированным прибором. А. Савченко 1	15
Измерение ёмкости и ЭПС конденсаторов комбинированным прибором. А. Савченко 2	18
Ремонт осциллографа С1-101. С. Глибин 4	28
Из даталей КЛЛ. Высоковольтный пробник. В. Староверов 4	29

Выносные высокочастотные щупы к частотомеру. А. Паньшин 6	32
Испытатель стабилизаторов — приставка к мультиметру. С. Глибин 8	24
Амперметр — датчик тока в электронной нагрузке. А. Карпачев 9	25
Встроенный цифровой вольтметр с пределом измерения 400 В. С. Мироненко 9	27
Частотомер на ПЛИС. П. Редькин 9	29
Частотомер-измеритель периода на ПЛИС. П. Редькин 12	25
Лабораторный генератор сигналов на DDS под управлением Arduino. С. Алтухов 10	28

Дополнения к статьям

Глибина В., Петров А. Определитель выводов и основных параметров транзисторов и диодов ("Радио", 2013, № 12, с. 15—19). Можно ли питать прибор от сетевого БП? 9	48
Редькин П. Частотомер на ПЛИС ("Радио", 2017, № 9, с. 29—33). В верхней строке второй колонки на с. 33 вместо "на частоте 100 Гц..." следует читать "на частоте 100 МГц..." 11	48
Савченко А. Новые режимы в комбинированном измерительном приборе ("Радио", 2015, № 9, с. 17—19). В тексте на с. 19 (левая и средняя колонки) вместо разъёма X5 следует читать XS1 1	64

КОМПЬЮТЕРЫ

УМЗЧ в системном блоке компьютера. И. Карпунин 3	28
Встраиваемый компьютерный УМЗЧ на AN7169. А. Бутов 8	20
Усилитель ЗЧ в системном блоке компьютера. В. Платоненко 9	34

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Создание файлов знакогенераторов в формате Intel HEX с помощью обновлённой программы CG-Edit. А. Савченко 5	24
Работа с файлами на внешних носителях средствами BASCOM AVR (подключение карт SD к микроконтроллеру, организация работы с картами SD в среде BASCOM AVR, системные требования AVR-DOS, состав библиотек, конфигурирование AVR-DOS, особенности использования карт SD с микроконтроллерами ATxmega). А. Савченко 7	28
Модуль Digispark в регистраторе информации. А. Пахомов 8	27
Сопряжение АЦП с микроконтроллерами AVR. Н. Салимов 9	35
Отладочная плата для микроконтроллеров PIC. В. Лазарев 10	32
Версия редактора CG-Edit для работы со шрифтами большого формата. А. Савченко 11	26
Перенос проекта Arduino в отдельный микроконтроллер. Н. Каменев 12	23

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Фрикционный верньер для радиоприёмника. С. Долганов 1	26
Простая клавиатура. Е. Герасимов 1	28
Дешифратор для светодиодной шкалы. Б. Демченко 3	24
Использование вывода 5 таймера NE555. А. Долгий 3	25
Устройства выдержки больших интервалов времени. М. Муратов 3	26
Источник образцового напряжения. Е. Аксёнов 3	39
Расчёт маломощных образцовых преобразователей напряжения на микросхемах. С. Бирюков 4	30

Микроконтроллерный имитатор электронно-световых индикаторов 6Е5С и ЕМ4. Д. Молоков	6	28
Микроконтроллерный имитатор "пальчиковых" электронно-световых индикаторов. Д. Молоков	11	29
Оптронный аналог переменного резистора. С. Долганов	7	26
Первичные электронно-механические часы. С. Долганов	10	21

Дополнения к статьям

Аксёнов Е. Источник образцового напряжения ("Радио", 2017, № 3, с. 39). Печатная плата.....	7	48
Муратов М. Устройства выдержки больших интервалов времени ("Радио", 2017, № 3, с. 26, 27). Печатные платы.....	8	48
Пшеницын А. Фазоуказатель ("Радио", 2009, № 9, с. 30, 31). Кроме указанных в статье, следует запрограммировать конфигурационную ячейку микроконтроллера RSTDISBL, установив в ней нулевое значение.....	3	64

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Подставка-регулятор для паяльника. А. Дымов	1	29
Стабилизированный регулятор мощности паяльника. Б. Балаев	6	23
Регулятор температуры сетевого паяльника. И. Нечаев	8	23
Сверлильный станок. Н. Салимов	2	30
Сверлильный станок с полуавтоматическим управлением. Е. Герасимов	7	21
И снова о лазерно-уложной технологии (о принтере, о материале для переноса рисунка от принтера на фольгу платы, подготовка поверхности печатной платы, перенос тонера на фольгу платы). С. Саглаев	5	26
Технология изготовления печатных плат с высоким разрешением в любительских условиях (изготовление фотошаблона для печатной платы, новые материалы со светочувствительным слоем; подготовка платы и фотошаблона к экспонированию; источник ультрафиолетового излучения и экспонирование; проявление фоторезиста). А. Кузьминов	10	24
Ремонт кабеля для iPhone 5, iPhone 6, iPad new с разъёмом lightning. В. Макаров	6	11
Самодельный КПЕ с поступательным перемещением подвижных пластин. С. Долганов	6	20
Практические советы (резец со сменными лезвиями, приспособления для демонтажа двухвыводных деталей с печатных плат). Е. Герасимов	8	22
Способ размагничивания инструмента. Е. Шатохин	11	46
Восстановление принципиальной схемы преобразователя напряжения "ASTRA" по печатной плате и его ремонт. Ю. Быковский	11	20

Дополнения к статьям

Быковский Ю. Восстановление принципиальной схемы преобразователя напряжения "ASTRA" по печатной плате и его ремонт ("Радио", 2017, № 11, с. 20—25; № 12, с. 18—20). Сопротивление резистора R7 (рис. 14) — 10 кОм.....	12	42
Зызлаев Н. Электронное регулирование сварочного тока ("Радио", 2005, № 10, с. 41, 42). Печатная плата.....	3	64

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Шестиканальный таймер с функциями регулирования температуры, освещения и резервным питанием. Г. Нюхтилин	1	32
Двухканальный таймер. А. Савченко	3	40

Таймер в светодиодной лампе. И. Нечаев	6	34
Упрощённый аквариумный таймер. Г. Нюхтилин	7	42
Двухдиапазонный таймер. А. Бутов	10	42
Кухонный таймер. А. Мельников	11	38
Доработка недельного восьмиканального таймера с WEB-интерфейсом. В. Гнителив	2	32
USB-сигнализатор времени приёма лекарств. Д. Панкратьев	1	37
Автоматический включатель света в прихожей. К. Степанов	1	42
Бесконтактный выключатель на основе PIR-модуля. И. Цаллин	4	35
Выключатель настольной лампы. А. Мельников	4	38
И снова о сенсорном выключателе... А. Карпачев	10	45
Автомат управления лестничным освещением с датчиком движения. А. Савченко	1	46
Релейный контроллер пульта управления канализационной насосной станции. С. Чернов	1	43
Поливная система для небольшого участка. Д. Петрянин	2	34
Усовершенствованный вариант программного обеспечения системы управления "умным домом". М. Антонов	2	39
Инверторный источник сварочного тока. А. Жариков, А. Старинов	3	30
Измерители концентрации угарного газа. А. Корнев	3	36
Сигнализатор утечки бытового газа. А. Корнев	4	36
Сигнализатор утечки горючих газов. Д. Лекомцев	9	37
КЛЛ с выключателем. И. Нечаев	3	38
Два варианта статистического измерителя уровня радиации с ЖКИ от Nokia 5110. С. Макарец	3	42
Регуляторы яркости КЛЛ, и не только... И. Нечаев	4	40
Ещё один вариант несложных первичных часов. А. Савченко	4	44
Три варианта электронных часов с будильником на ПЛИС. П. Редькин	5	37
Регулируемая сетевая светодиодная лампа. И. Нечаев	5	27
Радиосистема вызова официанта. С. Рычихин	5	28
Задвижка генератор регулятора частоты для трёхфазного асинхронного двигателя. Е. Герасимов	5	32
Источник калиброванного импульса для исследования электрогидравлического эффекта. А. Биняковский, В. Зволинский, А. Ковалёв, Н. Першина	5	34
Измеритель УФ-индекса. А. Корнев	5	36
"Поднимаем" сигнал радиостанции на спутник. А. Сергеев	6	36
Компьютерный монитор — экран ЦДУ. А. Савченко	6	38
ЦДУ с отображением на компьютерном мониторе. А. Савченко	9	41
Акустическая приставка к цветному телевизору с подключением к видеоходу. Н. Пинаев	11	47
Световые эффекты на экране с помощью акустической приставки к телевизору со встроенным микрофоном. Н. Пинаев	12	34
Увеличение срока службы светодиодных ламп. В. Олейник	6	41
Устройство для накала свечи микродвигателей внутреннего сгорания с калильным зажиганием. О. Ильин	6	42
Алкотестер. А. Корнев	6	46
Устройство надёжного запуска компрессора холодильника. П. Алёшин	6	46
Блок реле времени для пяти тепловых пушек. С. Шишкин	7	36
Четырёхцветный светофор с дистанционным управлением по радиоканалу 2,4 ГГц. И. Карпунин	7	38

Система управления светодиффузором на микроконтроллерах AT89C4051. С. Шишкин	8	31
Регулятор давления теплоносителя в системе отопления. А. Гетте	8	29
Светодиодный драйвер на UC34063. И. Цаплин	8	35
Дистанционный гидростатический измеритель уровня жидкости. В. Гнителив	8	36
Универсальный кабельный прибор. В. Кокошинский	8	44
Улучшение охлаждения светодиодов подсветки ЖК-матрицы CY-DF320AGLV1V. А. Бутов	8	47
Светодиодная лампа управляет люминесцентной. С. Иргашев	9	39
Автоматический выключатель бытовой радиоаппаратуры-2. И. Нечаев	9	40
Реле контроля напряжения. А. Гусев	9	46
Акваторож. И. Нечаев	10	35
Прямые трансляции в эфире радиостанции. А. Сергеев	10	38
Комбинированный термометр. С. Глибин	10	40
Контроллер доступа Mellon-1. В. Лазарев	11	33
Сигнализатор превышения номинального сетевого напряжения. И. Нечаев	11	37
Индикатор отклонения сетевого напряжения. А. Вишневский	11	43
"Мигалка" для ремонта ёлочной гирлянды. А. Карпачев	11	44
Устройство зависимого включения. С. Герасимов	11	45
Блок розжига и контроля пламени для газового проточного водонагревателя. А. Карпачев	12	30
Импульсное реле для управления нагрузкой из нескольких мест. А. Гусев	12	36
Поворотное устройство для видеокамеры. Р. Мухутдинов, А. Сидоров, М. Таравков	12	38

Дополнения к статьям

Вишневский А. Индикатор отклонения сетевого напряжения ("Радио", 2017, № 11, с. 43). Печатная плата.....	11	48
Герасимов Е. Задающий генератор регулятора частоты для трёхфазного асинхронного двигателя ("Радио", 2017, № 5, с. 32, 33). Печатная плата.....	9	48
Глибин С. Комбинированный термометр ("Радио", 2017, № 10, с. 40—42). Печатная плата; о дифференцирующей цепи С6R8 и калибровке.....	11	48
Карпачев А. Ретрочасы ("Радио", 2016, № 1, с. 37—41). Печатная плата блока счёта времени (рис. 2 в статье).....	1	64
Карпачев А. И снова о сенсорном выключателе... ("Радио", 2017, № 10, с. 45—47). Печатные платы.....	12	42
Кожухин П. Усовершенствованная домашняя метеостанция ("Радио", 2016, № 10, с. 36—41). О замене микросхемы DS1307Z.....	6	48
Корнев А. Алкотестер ("Радио", 2017, № 6, с. 46). Печатная плата.....	8	48
Корнев А. Измерители концентрации угарного газа ("Радио", 2017, № 3, с. 36, 37). Печатные платы.....	6	48
Корнев А. Сигнализатор утечки бытового газа ("Радио", 2017, № 4, с. 36, 37). Печатная плата.....	7	48
Лаптев А. Цветодинамическая установка на микроконтроллере ("Радио", 2013, № 5, с. 38, 39). О подключении источников света с напряжением питания 230 В, 50 Гц.....	3	64
Нюхтилин Г. Шестиканальный таймер с функциями регулирования температуры, освещения и резервным питанием ("Радио", 2017, № 1, с. 32—37). О подключении кнопок SB1—SB5.....	4	48
Турчанинов В. Светодиодный куб 5x5x5 на микроконтроллере PIC16F877A ("Радио", 2015, № 12, с. 32—34). Загадка R-M-W.....	2	64

ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Музыкальный синтезатор АНС полковника Е. А. Мурзина. А. Коротконошко	4	7
---	---	---

и 2-я с. обл.

Гитарная приставка "Analog Delay Vintage". И. Карпунин	5	44
---	---	----

Дополнения к статьям

Мамонтов И. Терменвокс "Etherway" ("Радио", 2016, № 11, с. 37—40; № 12, с. 40—44). Сопротивление резистора R32 (рис. 3) — 470 Ом.....	1	64
Сопротивление резистора R30 (рис. 3) — 470 Ом, индуктивность L2 (рис. 6) — 40 мГн.....	2	64

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ

Усовершенствование системы зажигания мопедов "Альфа". А. Шуваев	7	46
Автономная сигнализация. Ю. Шабров	12	41

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Преобразователь напряжения на микроконтроллере для питания измерительного прибора. Н. Салимов	1	17
.....	7	35
Преобразователь напряжения для светодиодной лампы. Е. Герасимов	3	22
Маломощный двухполярный преобразователь напряжения. Н. Салимов	10	15
Микроомный преобразователь напряжения с высоким КПД. С. Глибин	5	23
Двухтактный стабилизированный преобразователь. Н. Салимов	11	19
Простой источник питания на BP2857D для светодиодных светильников. В. Лазарев	1	19
Стабилизированные ИИП из ЭПРА от люминесцентной лампы. И. Нечаев		
Часть 1.....	1	21
Часть 2.....	2	22
Ремонт и доработка зарядных устройств "Сонар УЗ 205". А. Бутов	2	21
Зарядное устройство для Ni-MH аккумулятора. Г. Косолапов	8	18
Автоматическое зарядное устройство. С. Тихонов	9	23
Зарядное устройство для шуруповёрта. В. Баранов	10	20
Доработка зарядного устройства сотового телефона. И. Нечаев	12	21
Стабилизированный блок питания УМЗЧ. М. Муравцев	2	25
.....	3	17
Пути совершенствования стабилизированного блока питания УМЗЧ. М. Муравцев	4	22
Устройство защиты для инверторного преобразователя. Д. Панкратьев	3	20
Устройство токовой защиты источника питания. Е. Герасимов	4	27
Доработка блока питания SY-002-5-12. А. Бутов	4	25
Стабилизаторы напряжения с активным фильтром. А. Кузьминов	5	16
Усовершенствованные стабилизаторы напряжения с активным фильтром. А. Кузьминов	9	18
Стабилизатор напряжения для лабораторного блока питания. Н. Салимов	5	19
Блок питания на базе BP2-1. А. Бутов	5	22
Микроконтроллерный блок управления лабораторным трансформатором. Е. Герасимов	6	13
Цифровой вольтамперметр с защитой для лабораторного блока питания. Г. Нюхтилин	6	16
Измеритель ёмкости аккумуляторов на Arduino. И. Нечаев	7	31
Лабораторный БП с встроенным цифровым вольтметром. А. Бутов	9	20
Лабораторный блок питания на Arduino. О. Кольчурин	10	18
Устройство резервного питания. А. Гусев	10	17

Глибин С. Микроомощный преобразователь напряжения с высоким КПД ("Радио", 2017, № 5, с. 23). Печатная плата.....	9	48
Депарма А. Маломощный импульсный источник питания ("Радио", 2010, № 5, с. 19, 20). Печатная плата.....	10	48
Дымов А. Лабораторный блок питания ("Радио", 2016, № 11, с. 16—22). Компоненты X1—X4, L1, R31, R38, R46, R47, C2, C3, C28, C36, VD1, VD2, ZQ1, отображённые на рис. 5, устанавливаются на обратной стороне печатной платы.....	2	64
Корнев С. Мощный лабораторный блок питания с повышенным КПД ("Радио", 2004, № 3, с. 34, 35). Печатная плата.....	5	48
Москатов Е. Миниатюрный импульсный источник питания ("Радио", 2010, № 5, с. 20). Печатная плата.....	10	48
Салимов Н. Маломощный двухполярный преобразователь напряжения ("Радио", 2017, № 10, с. 15, 16). Печатная плата.....	11	48

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Выставка НТТМ-2017.....	6	3-я с. обл.
Молодёжная конференция "Радиопоиск 2017".....	7	49 и 2-я с. обл.

* * *

Микроконтроллерный ревербератор. А. Пичугов	1	50
Однокнопочный выключатель с таймером. А. Юшков	1	51
Доработка освежителя воздуха Air Wick. Д. Панкратьев	3	47
УКВ/СВ-радиоприёмник в корпусе абонентского громкоговорителя. А. Бутов	3	52
Приёмник ГЛОНАСС с интерфейсом Bluetooth. М. Наумов	6	53
Радиоприёмник прямого усиления СВ-диапазона. В. Рубцов	10	54
Контрольный радиоприёмник диапазона 433 МГц. А. Пахомов	10	56
Электроискровой карандаш на основе вибровозонка. Д. Мамичев	4	49
Таймер для парусных гонок. В. Суков	4	56
Ночник "Угасающий свет". Д. Мамичев	5	51
Сигнализатор включения фар. Д. Панкратьев	5	56
Малогабаритный регулируемый блок питания 12...24 В. А. Бутов	6	49
Аккумуляторный источник питания напряжением 3,3 В. А. Бутов	9	50
Доработка электробритвы VT-1378BK. А. Бутов	7	51
Светодиодный фонарь с зарядкой от USB-порта. А. Бутов	8	52
Кодовый замок с четырьмя миллиардами комбинаций. А. Гетте	8	56
Часы с циферблатом на микроамперметре. Д. Мамичев	9	49
"Кукушка" для часов. А. Долгий	12	43
Микроконтроллер в светодиодном фонаре. Н. Салимов	9	52
Сигнализатор необходимости полива комнатных растений. И. Нечаев	10	50
Простейшее охранное устройство. А. Екимов	11	49
Звуковой сигнализатор в блоке питания. И. Нечаев	11	50
Изготовление печатных плат термолентосом рисунка проводников на плату. Р. Козлов , А. Сидоров , М. Таравков	11	54

* * *

ГУН на микросхеме КО303018. А. Бутов	2	49
Устройство для проверки и управления		

сервоприводами. Н. Каменев	3	51
Полузабытый диод. И. Нечаев	5	52
Экономичные светодиодные индикаторы тока. К. Мороз	9	53
Управление шаговым двигателем с помощью валкодера. С. Долганов	9	54
* * *		
Замена микросхемы CD4060B в любительском частотомере. С. Глибин	2	51
Калькулятор для резисторов с цветовой маркировкой. А. Слинченков	4	50
Мегомметр до 200 МОм — приставка к мультиметру. С. Глибин	7	54
Прибор для подбора транзисторов. К. Мороз	8	54

* * *

Arduino. Ультразвуковая трость. Д. Лекомцев	1	54
"Говорящая азбука" на Arduino. Дж. Даниялов	5	54
Комнатный термометр на Arduino и WS2812B. В. Мусияка	7	52
Танцующий человечек на Arduino. Д. Мамичев	7	55
Электронный "кубик" на Arduino Uno. Д. Мамичев	8	51
Светодиодный куб 4x4x4 на Arduino. Д. Мамичев	11	51
Электронная мишень на Arduino. И. Нечаев	6	51
Подвижная мишень на основе платы Strela. И. Нечаев	8	49

* * *

Светодиодная "свеча"-2. Д. Мамичев	1	49
Барограф для модели ракеты. А. Пахомов	1	52
Таймер для системы спасения модели ракеты. А. Пахомов	2	47
Электронный блок для модели ракеты. А. Пахомов	6	54
"Инопланетянин". Д. Мамичев	2	50
Электронный "салют". С. Глибин	4	52
Прерыватель движения для неуправляемой электрифицированной игрушки. А. Бутов	4	54
"Колокольный звон" на PIC18F252. А. Пичугов	4	55
Вибровозонка в электромузыкальной игрушке. А. Бутов	5	49
Светодиодная мигалка с питанием от 1,5 В. Д. Мамичев	6	50
Тренажёр таблицы умножения. А. Кузьмин	2	52
3	48	
Тренажёр-игрушка алфавит "Павлин". Д. Мамичев	10	49
Вибробот с питанием от солнечной батареи. Д. Лекомцев	10	53
Танцующий человечек Next. Д. Мамичев	12	45
Вращающаяся светомузыкальная новогодняя настольная блокка. И. Нечаев	12	48

Дополнения к статьям

Гетте А. Кодовый замок с четырьмя миллиардами комбинаций ("Радио", 2017, № 8, с. 56). Статья "Кодовый замок на микроконтроллере PIC16F628A" опубликована в "Радио", 2015, № 12).....	10	48
Глибин С. Мегомметр до 200 МОм — приставка к мультиметру ("Радио", 2017, № 7, с. 54). Поправки в тексте статьи.....	8	48
Иванов Д. Регулируемый стабилизатор тока для питания мощных светодиодов ("Радио", 2014, № 6, с. 53). Печатная плата.....	4	48
Пичугов А. "Колокольный звон" на PIC18F252 ("Радио", 2017, № 4, с. 55). Печатная плата.....	4	48
Пичугов А. Микроконтроллерный ревербератор ("Радио", 2017, № 1, с. 50). Печатная плата.....	1	64
Рубцов В. Радиоприёмник прямого усиления СВ-диапазона ("Радио", 2017, № 10, с. 54, 55). Печатная плата.....	10	48
Степанов А. Li-ion аккумулятор в мультиметре ("Радио", 2016, № 2, с. 54). О запуске мультивибратора.....	6	48

"В бой идут..."	1	57
"Золото" Чермена Гулиева	1	58
Новости из Антарктиды	1	58
"Радиопоиску" 25 лет — традиция, проверенная временем. И. Григорьев	1	59
Адреса "Военного радиста". И. Григорьев	2	55
Камчатское путешествие. В. Суханов	2	57
РС5А — MСMK!	3	55
Возрождение "большого конкурса"? Б. Степанов	3	56
Радисты первой дрейфующей. Серафим Иванов. М. Каверин	4	57
"Северный полюс" — первая дрейфующая полярная	5	57
Радиомузей Валерия Громова. Б. Степанов	5	59
Экспедиция R71RRС, или третье открытие острова Аракамчечен. Ю. Савченко	10	59
Радист — боец-интернационалист. Г. Члиянц, Б. Степанов	12	51
Связь может быть там, где её почти нет. Е. Слодкевич	12	53
Мемориал "Память-2016" — итоги	4	59
Дню защитника Отечества посвящённые... И. Григорьев	4	3-я с. обл.
"Старый Новый год 2017" — итоги. Б. Степанов	6	59
Итоги YL-OM CONTEST 2017. Б. Степанов	7	57
Мемориал А. С. Попова 2017 — итоги. Б. Степанов	8	57
Молодёжные соревнования "Кубок им. А. С. Попова 2017 года"	8	61
Чемпионат в Дресвицах. Взгляд судьи при участниках. И. Григорьев	10	57
Международный радиоловительский фестиваль InterHAM	8	59
Новости СРР	2	63
Четверть века на службе радиоловительству. И. Григорьев	6	57
SK		
Олег Степанович Ключарёв (U1AU)	3	57
Владимир Дроздов (RA3AO)	4	60
Борис Григорьевич Степанов (RU3AX)	9	56
Памяти товарища... И. Григорьев	9	58
С. Мищенко, Д. Воронин	9	59
Измерение малых ВЧ-напряжений. Б. Степанов	9	60
Трансивер "Радио-76". Б. Степанов, Г. Шульгин	9	61
Простые генераторы для изучения азбуки Морзе. Б. Степанов	9	64
Вольтметр переменного тока с линейной шкалой. Б. Степанов	10	64
Наша история. Соревнования CQ-M — 60 лет!	3	60
Наша история. Увлекательное дело	4	58
Кодекс поведения радиоловителя	7	62
Саморегулирование и самодисциплина в любительской службе. И. Григорьев	8	60
На любительских диапазонах	6	64
"Антарктические" дипломы	2	62

Коротковолновый конвертер "Молния". С. Беленецкий	4	61
--	---	----

ГПД для передающей приставки к приёмнику Р-250. Г. Ксенз	5	60
и 3-я с. обл.		
Блокировочные конденсаторы в цепях питания. И. Гончаренко	5	63
Годавление помех от импульсных источников питания. И. Гончаренко	6	63
КВ-усилитель мощности на IRF520. Н. Мясников	7	58
Приём любительских радиостанций на приёмник "Казахстан". С. Беленецкий	11	59
Электронный телеграфный ключ UN7BV. В. Рубцов	12	54
Дальний приём сигналов любительских радиостанций на частоте 8270 Гц. А. Кудрявцев	11	61
	12	55
* * *		
УКВ-антенна с J-согласованием. В. Щербаков	1	61
Усовершенствованная система управления двухкоординатным поворотным устройством. И. Могилевский	2	60
Популярно о высокочастотном заземлении. В. Щербаков	3	61
Форум DL2KQ — "Противовесы и заземление"	4	63
Антенна Inverted V — Window. Б. Степанов	5	62
Ещё одна, "запитываемая с конца" антенна. Б. Степанов	4	64
Изогнутый вертикальный диполь. В. Щербаков, С. Филиппов	6	61
Фазированная решётка для дальних связей на КВ. В. Щербаков, С. Филиппов, Ю. Золотов	7	63
Многодиапазонная проволочная антенна "Open Sleeve". В. Щербаков	8	63

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ

Бартенев В. Г. Избранные труды (2006—2016 гг.). — М.: Горячая линия — Телеком, 2016	5	12
Воронин А. В., Иванов В. Н., Сомов А. М. Цифровое телевизионное вещание / Под редакцией доктора техн. наук, профессора А. М. Сомова. — М.: Горячая линия — Телеком, 2017	5	12
Евсеев А. Н. Расчёт и оптимизация тороидальных трансформаторов и дросселей. 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Горячая линия — Телеком, 2017	2	25
Кукк К. И. Жизнь в радиополе. Автобиографические заметки. — М.: Горячая линия — Телеком, 2016	6	7
Мылов Г. В., Медведев А. М., Семёнов П. В., Дрожжин И. В. Производство гибких и жёстких печатных плат. — М.: Горячая линия — Телеком, 2016	1	41
Чикалов А. Н., Соколов С. В., Титов Е. В. Схемотехника телекоммуникационных устройств. Учебное пособие. — М.: Горячая линия — Телеком, 2016	1	41
Шнепс-Шнеппе М. А. Телекоммуникации Пентагона: цифровая трансформация и киберзащита. — М.: Горячая линия — Телеком, 2017	7	25
Семенюта Н. Ф. От телеграфа до Интернета — история становления цифровых телекоммуникаций. — М.: Горячая линия — Телеком, 2017	12	20
Редакторы: С. Глибин ("Дополнение: к напечатанному"), А. Долгий ("Микропроцессорная техника", "Компьютеры", "Измерения", "Радиоловительско-конструктору", "Прикладная электроника", "Источники питания", "Радио" — начинающим"), С. Некрасов ("Радио" — о связи"), И. Нечаев ("Наука и техника", "Радиоприём", "Прикладная электроника"), Н. Нечаева ("Радио" — начинающим"), А. Соколов ("Звукотехника"), Б. Степанов ("Радио" — о связи"), В. Фролов ("Радиоприём", "Радиоловительско-конструктору", "Прикладная электроника", "Источники питания"), В. Чуднов ("Источники питания", "Прикладная электроника").		
В оформлении журнала участвовали Ю. Андреев (графика), Е. Герасимова, В. Мусияка .		