

Петров, А. Доработка простого усилителя с ТОС класса А / А. Петров // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 6-9.

В статье рассказывается, как путем доработки схемы, можно значительно улучшить характеристики популярного УМЗЧ.

Чередник, П. Выходной каскад УМЗЧ с динамическим контролем сквозного тока и компенсацией искажений (Продолжение. Начало № 9-10) / П. Чередник // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 10-13.

На конкретном примере рассмотрен метод построения выходного каскада усилителя мощности звуковой частоты с отдельными и независимыми цепями усиления сигнала и управления током покоя. Данный метод позволяет реализовать режим динамического сквозного тока, дает возможность применить метод компенсации искажений по входу и достичь высоких качественных показателей - коэффициента искажений порядка 0,001% на частоте 20 кГц при нагрузке 8 Ом при незначительном вкладе гармоник высших порядков.

Мельник, В. Моноусилитель класса D / В. Мельник // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 14-15.

В экспериментальных целях автору был необходим усилитель с полосой пропускания ниже 20 Гц. Лучше всего для этого использовать цифровой усилитель класса D, т.е. усилитель мощности (УМЗЧ), работающий в ключевом режиме.

Котов, Г. Испытательный стенд для мощного УМЗЧ / Г. Котов // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 16-18.

В статье описывается простой испытательный стенд для субъективной оценки качества работы УМЗЧ.

Левчук, Д. Повышающие DC/DC LED-драйверы мощностью 25 и 65 Вт / Д. Левчук // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 19.

В связи с ростом популярности солнечной энергетики, а следовательно возросшим спросом на повышающие DC/DC-преобразователи для LED, MEAN WELL расширил семейство LDH новыми сериями - LDH-25 (25 Вт) и LDH-65 (65 Вт).

Спиридонов, А. Два простых устройства / А. Спиридонов // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 20-21.

В статье описывается зарядное устройство для дисковых литий-ионных аккумуляторов которые можно использовать для питания недорогих мультиметров вместо 9 В батареи, а также простой генератор прямоугольных импульсов.

Мельник, В. Электростатический аэроионизатор с использованием штырьков с двумя остриями / В. Мельник // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 22-25.

Экспериментально доказана возможность технического решения, ранее не встречавшегося в электростатических аэроионизаторах – применение для излучателей аэроионов штырьков с двумя остриями. Такое решение не только проще технологически, но также улучшает аэроионизацию при небольшом количестве штырьков. В статье приводится описание конструкции такого аэроионизатора.

Котов, Г. Увеличения срока службы ламп накаливания / Г. Котов // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 26.

В статье описывается простой способ увеличения срока службы ламп накаливания, с использованием цоколя вышедших из строя КЛЛ или светодиодных ламп.

Схема электрическая принципиальная типового звукового выключателя светодиодных ламп или ламп накаливания // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 27.

Схема электрическая принципиальная мультиметра // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 28.

Схема электрическая принципиальная многофункциональной кабельной прозвонки // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 29.

Схема электрическая принципиальная микроволнового радарного датчика движения, использующего эффект Доплера RCWL-05-16 // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 30.

Левчук, Дмитрий. AC/DC преобразователи открытого исполнения мощностью 30-125 Вт серий ТР1 / Д. Левчук // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С.31

В статье рассмотрены ТР1 30, ТР1 65 и ТР1 125 - три новые серии AC/DC-преобразователей открытого исполнения мощностью от 30 до 125 Вт с усиленной изоляцией 3000 В переменного тока от TRACO POWER. Внешний вид преобразователей ТР1 30, ТР1 65 и ТР1 125 от TRACO POWER. Отличительной особенностью данных новинок также является их возможность выдерживать пиковые нагрузки до 130% от номинальной мощности в течение 10 секунд. Они работают при температуре от -40°C до +60°C (ТР1 30 и ТР1 65) и от -40°C до +50°C (ТР1 125) без снижения номинальных характеристик, либо до +85°C со снижением мощности, либо с задействованием принудительного охлаждения. Новинки разработаны в соответствии с директивой EгP (потребление без нагрузки <0,3 Вт), имеют высокий КПД до 93% и активный корректор коэффициента мощности (ТР1 125).

Рентюк, В. Современные полупроводниковые технологии в космических аппаратах / В. Рентюк // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 32-37.

В предлагаемой статье речь идет о современных полупроводниковых приборах, которые позволяют повысить эффективность и удельную мощность системы энергоснабжения космических аппаратов (КА), что дает возможность увеличить полезную нагрузку. Статья является завершением темы, начатой в [Радиоаматор – 2020. – № 5-6. – С. 32-36.] и продолженной в [Радиоаматор. – 2020. – № 9-10. – С. 48-53].

Бутов А. Фильтр для питания 12-вольтового оборудования от ПК / А. Бутов // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 38-39.

В статье описывается фильтр, позволяющий питать от источника питания ПК различные устройства с напряжением питания 12 В.

Власюк, Н. Универсальное зарядное устройство и его ремонт / Н. Власюк // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 40-43.

Рентюк В. Устранение пульсаций и помех во входном токе импульсных преобразователей напряжения / В. Рентюк // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 44-48.

В статье описываются способы измерения и подавления помех, возникающих во входном токе импульсных преобразователей напряжения.

Одинец, А. Симистор в цифровом автомате плавного включения люстры / А. Одинец // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 49-51.

В статье рассматривается автомат, обеспечивающий плавное нарастание яркости лампы накаливания в течение нескольких секунд.

Кашкаров А. Как просто отремонтировать электроконвектор / А. Кашкаров // Радиоаматор. – 2020. – № 11-12. – С. 52-53.

В статье описывается простой способ ремонта терморегулятора электронагревательного конвектора.