***Радиоаматор. – 2020. – № 7-8.***

**Кашкаров, Андрей. Радиолюбители ХХI века. Кто мы? И что дальше?** / А. Кашкаров // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 7-9.

Понятно, что радиолюителя, болеющего за дело душой, не может не тревожить существующая ныее в радиолюбительском деле ситуация. Больше всего в нашем радиоделе беспокоит преемственность, то есть развитие последующих поколений.

**Шишкин, Сергей. Устройство для получения световых эффектов** / С. Шишкин // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С.10-13.

**Сергиенко, Анатолий. Усилители аналогового сигнала MEMS-микрофона** / А. Сергиенко // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С.14-17.

MEMS - микрофоны – это устройства для записи звука инновационным способом. В статье предлагаются практические схемы предварительного усиления сигнала от такого микрофона, в том числе – инвертирующая и дифференциальная

**Безверхний, Игорь. Простейший стереофонический УМЗЧ класса D** / И. Безверхний // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 18-19

В последнее время широкое распространение получили УМЗЧ класса D. Об одной из ИМС для УМЗЧ класса D PAMB403 рассказано в этой статье.

**Шустов, Михаил. Два коммутатора** / М. Шустов // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 20-21.

В статье описываются 2 варианта коммутатора. Рассматривается схема коммутатора освещения, позволяющего при кратковременном нажатии на нормально замкнутую кнопку включать освещение, а при повторном нажатии - выключать его. Устройство может быть использовано для автоматического включения/отключения освещения при входе и выходе человека из помещения.

**Федосеев, Андрей. Микропотребляющие операционные усилитеои (ОУ) и компараторы** / А. Федосеев // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 22-25.

В статье рассматриваются малопотребляющие ОУ и компараторы, которые можно использовать для измерения освещенности, мониторинга температуры, контроля уровня заряда аккумулятора и для фильтрации сигналов. Потребление таких устройств не превышает 1-2 мкА. Операционные усилители и компараторы широко используются во всех областях электриники.

**Схема электрическая принципиальная зарядного устройства мобильного телефона Nokia** // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 26.

**Схема электрическая принципиальная стабилизатора напряжения переменного тока Gresso T1 500VA** // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 29.

**Схема электрическая принципиальная для измерения артериального давления Nissei DS- 105E** // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 30.

**Шустов, Михаил. RC-генераторы прямоугольных импульсов** / М. Шустов // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 31.

В статье приведены схемы трех нестандартных, но не­сложных регулируемых по частоте RC-генераторов пря­моугольных импульсов, выполненных на транзисторах структуры p—n—p и n—p—n.

**Кашкаров, Андрей. Реомнтр микроволновой печи** / А. Кашкаров // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 32-35.

**Власюк, Николай. Ремонт импульсного источника питания** / Н. Власюк // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 36-39.

**Кашкаров, Андрей. Ремонт системы охлаждения холодильника** / А. Кашкаров // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 40-42.

При эксплуатации старых холодильников нередко заметна их пониженная замораживающая способность, что свидетельствует об утечке хладагента из контура охлаждения. В статье содержатся необходимые сведения для самостоятельного устранения утечки хладагента в бытовом холодильнике.

**Бутов, Андрей. Фотоакустическое реле управляет** **светильником** / А. Бутов // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 43-45.

**Калашник, Вячеслав. Электронный ключ с гальванической развязкой цепи управления** / В. Калашник // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 46-47.

**Котов, Геннадий. Как увеличить надежность аккумуляторных источников питания** / Геннадий Котов // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 48-51.

В статье предлагается несколько схемных решений, улучшающих эксплуатационные характеристики аккумуляторов.

**Левчук, Дмитрий. Изолированные DC/DC в корпусе 1" х 1" и широким диапазоном входных** **напряжений** / Д. Левчук // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 52.

**Левчук, Дмитрий. Одноваттные DC/DC преобразователи в корпусе SIP с минимальной стоимостью** / Д. Левчук // Радиоаматор. – 2020. – № 7-8. – С. 53.