

Радиоаматор

Издается с января 1993 г.
№ 5-6 (332)
май-июнь 2021

Ежемесячный научно-популярный журнал
Свидетельства о регистрации:
Украина – КВ №18826-7626Р от 04.04.2012г.
Россия и СНГ – РП №268 от 25.09.2012г.

Редакционная коллегия:

В.Г. Бондаренко
М.П. Власюк
А.А. Перевертайло, UT4UM
Э.А. Салахов
А.Ю. Саулов (глава)
Е.Т. Скорик

Адрес редакции:

Киев, ул. Краковская, 13А
Для писем:
а/я 93, 03191, Киев-191, Украина
тел. (044) 291-00-29
ra@sea.com.ua
http://electrician.com.ua

Издатель:

ДП «Видавництво «РадиоАматор»
В.В. Моторный, директор,
тел.: 291-00-31, ra@sea.com.ua
Верстка и дизайн СПД Фурса К.В.
Подписка и реализация,
тел.: 291-00-29, svetlana@sea.com.ua
Отдел рекламы:
тел.: 291-00-30, lat@sea.com.ua
тел.: 291-00-29,
моб.: (093) 603-27-25

Подписано в печать: 14.06.2021 г.
Дата выхода номера: 21.06.2021 г.
Формат 60x84/8. Усл. печ. лист. 7,54
Учетн. изд. лист. 9,35.
Подписной индекс через
ДП «Пресса» – 74435, 01567
Общий тираж по странам СНГ и ЕС –
10 000 экз.
Цена договорная

Отпечатано с компьютерного макета
в типографии «Аврора Принт»
г. Киев, ул. Причальная, 5,
тел.: (044) 550-92-44

Реферируется ВИНТИ:

Журнал «Радиоаматор», Киев.
Издательство «Радиоаматор»,
Украина, г. Киев, ул. Краковская, 13А

При перепечатке ссылки на «Радиоаматор»
обязательны. За содержание рекламы
и объявлений ответственность несет
рекламодатель. Мнение редакции может
не совпадать с точкой зрения авторов статей.

Новостная информация взята из открытых
интернет-источников

© Издательство «Радиоаматор», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

2. Новости науки и техники
6. Универсальный амперметр переменного
и постоянного тока с линейной шкалой..... Вячеслав Калашник
8. Периферийные устройства для терморегуляторов..... Сергей Шишкин
11. DC/DC-модули 240 Вт с двойным выходом
для преобразователей серий NMP Дмитрий Левчук
12. Резисторы в преобразовательной технике Андрей Сергеев
15. Плавкие предохранители в силовой электронике..... Владимир Сиренко
18. Морозоустойчивые литий-полимерные
аккумуляторные батареи Анатолий Сергеев
21. Новые дисплеи от Winstar Эдуард Шепель
24. Генрих Герц – охотник за волнами..... Юрий Чернихов
27. Схема электрическая принципиальная увлажнителя воздуха FLARX
Схема электрическая принципиальная цифрового вольтметра
с измерением напряжения от 4 до 30 В
28. Схема электрическая принципиальная гирлянды «Дождь» на транзисторах
29. Схема электрическая гирлянды «Дождь» на микросхемах
30. Схема электрическая принципиальная Bluetooth аудио модуля HW770
Схема электрическая принципиальная паяльной станции ZD-927
31. Скоростные искажения Александр Петров
34. Антенна для приема эфирного
цифрового телевидения Владимир Мельник
36. Глобальный дефицит микросхем и его последствия Андрей Сергеев
40. О низком качестве китайских патронов
для осветительных электроламп Николай Власюк
42. Подбор фазосдвигающего конденсатора
для электродвигателя..... Николай Власюк
49. Литий-железофосфатные АКБ
для транспорта и энергетики Андрей Сергиенко
54. Визитные карточки
56. Техническая литература

Уважаемые читатели!

Основные темы этого номера нашего журнала: «Автоматика и измерительная техника» и «Аудио-видео».

Обращаем ваше внимание на статью «Скоростные искажения» (автор Александр Петров). В статье анализируется, каким образом и в какой мере проявляются скоростные искажения в популярном среди любителей качественного звучания УМЗЧ Арех HD50.

В номере публикуется статья «Глобальный дефицит микросхем и его последствия» (автор Андрей Сергеев), в которой рассматривается напряженная ситуация на рынке электронных компонентов и, в первую очередь, микросхем.

По просьбам наших читателей мы публикуем схему электрическую принципиальную Bluetooth аудио модуля HW770, а также ряд других схем, которые бывает сложно найти радиолюбителям.

Напоминаем вам, что продолжается подписка на наш журнал на 2021 г. Подписаться можно с любого номера.

Будем рады видеть вас в числе наших подписчиков.

Редколлегия журнала «Радиоаматор» рассчитывает, что наиболее увлеченные наши читатели найдут время не только для создания новых интересных и полезных в быту самоделок, но и сообщат нам о том, какие вопросы их особенно интересуют, а редколлегия журнала постарается оперативно подготовить статьи по этой тематике к печати.

Будем рады любым отзывам и предложениям. Приветствуется и конструктивная критика. Принимаются любые предложения по улучшению нашего журнала. Присылайте их в редакцию по адресу: а/я 93, Киев-191, 03191, Украина, или на электронный адрес: ra@sea.com.ua.

Редколлегия журнала «Радиоаматор».