

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 5(65)/ОКТЯБРЬ 2008

Совместное издание с
Лигой радиолюбителей Украины
Издается с февраля 1998 г.



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия

Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
Анатолий Манаков
Всеволод Марценюк
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел. (+3)80949256096 (моб., главред),
факс: (044)4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
http://radiohobby.Ldc.net

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2009» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2009» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2009» агентства Роспечать
<http://www.rosp.ru>

Выражаем благодарность всем авторам за их мысли и идеи и всем подписчикам за доверие и материальную поддержку журнала

Редакция может не разделять мнение авторов и не несет ответственности за содержание рекламы

© «Радио хобби». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 27.10.2008 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 12200 экз.
Заказ №0148805, цена договорная
Учредитель и издатель ФЛП Сухов Н.Е. г.Киев, ул.Гончарова, 21
Журнал выходит шесть раз в год
60x84/8 бум. форм., 7,44 усл.печ.л., 12,8 уч.-изд.л.
Зарегистрирован Госкомитетом Российской Федерации по печати 25.06.97 г., свид. №016258
Зарегистрирован Министрством информации Украины 11.06.97 г., свид.серия KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** **Электродуговая вежа истории радиопередатчиков** В.Пестриков
- 6** **Новая техника и технология**
Первые космоснимки спутника GeoEye-1 разрешением 0,5 м/пиксель для Google Earth; формирование мегапиксельного изображения однопиксельной фотокамерой с матрицей цифровых микрозеркал Digital Micromirror Device в терагерцовом диапазоне; шумящий усилитель на квантовых интерферометрических SQUID-детекторах; новые версии электронных словарей Emotion Labs Multi-Dic на 45 языках; ASTRA32 Advanced System Information Tool 2.00 - инструмент для определения аппаратной конфигурации и диагностики компьютера с уникальной функцией поиска устройств с неустановленными драйверами; технология беспроводной подзарядки аккумуляторов мобильных телефонов, плееров, карманных ПК, ноутбуков и т.п. устройств WildCharger™; новый мобильный телефон Koninklijke Philips Electronics N.V. M200; SanDisk представила новый формат распространения музыки slotMusic; Creative Zen X-Fi - первый mp3-плеер, поддерживающий технологию X-Fi; видеочасы - персональный цифровой центр фирмы Irbi Digital; mp3-плеер-наушники Irbi Digital не нуждается в проводах; тангенциальный тонарь Thales; MAX9744 - первый в отрасли стереоусилитель класса D с «распылением спектра»; содержащий схему аналоговой и цифровой 64-шаговой регулировки громкости; стерео-УМЗЧ класса D Texas Instruments TPA2016D2 с встроенным программируемым компрессором и АРУ; сенсорный датчик Quantum Research Group QT102 на патентованной технологии переноса заряда QTouch позволяет идентифицировать приближение или прикосновение любого предмета к электроду датчика даже через толстый слой стекла; новые прецизионные OY National Semiconductor серии PowerWise® - LMP7731 и LMP7715; web-ресурс National Semiconductor WEBENCH дополнен разделом WEBENCH Sensor Designer для облегчения выбора и проектирования аналогового или цифрового температурного, фото, датчика давления или влажности; преобразователи постоянного напряжения с гальванической развязкой UCE фирмы Murata Power Solutions при массе 20 г обеспечивают ток до 40 А и мощность до 100 Вт; ИМС бескварцевого задающего генератора Si5000 фирмы Silicon Laboratories; National Semiconductor выпустила RoHS-совместимый модуль Bluetooth LMX9838, отличающийся высокой степенью интеграции и малыми габаритами; RF Microdevices CXE1089Z - ИМС усилителя для цифрового кабельного телевидения диапазона 50 - 1050 МГц; радиомодуль RC2000 компании Radiocrafts позволяет организовать беспроводную передачу данных со скоростью до 1 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц; новый трансивер Icom IC-7600
- 16** **Дайджест зарубежной периодики**
Однотактный ламповый УМЗЧ Рика Спенсера для начинающих аудиофилов; «Греческая Триада» - однотактный УМЗЧ Александра Ариона на мощном прямокальном триоде; однотактный ламповый УМЗЧ Пита Миллета на двойных пентодах с положительным напряжением на защитной сетке; двухтактный ламповый УМЗЧ Джозефа Норвуда Стилла; оригинальное схемное решение гибридного УМЗЧ Ай ван Дорна на триоде PL509 и ИМС TDA7294; гибридный УМЗЧ Hybrid Blue Алекса Ариона; двухкаскадный двухтактный полевой УМЗЧ «F5» Нельсона Пасса; цифровой ревербератор; цветомузыкальная установка; 8-зонная система охранной сигнализации; микрорадиожучок; «самый маленький» высококачественный синтезатор с USB-управлением Томаса Байера; QRP трансивер для проведения PSK связей на 80-метровом диапазоне Дудаша Левенте; две Qagi для 80-метрового диапазона и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 30** **QUA-UARL**
- 32** **Устройства сложности мощности двух генераторов** А.Титов
- 36** **«Карат-2Н» для начинающих радиолюбителей ...** Л.Вербицкий, М.Вербицкий
- 39** **Мощные автомобильные преобразователи напряжения 24 В в 12 В для автобусов и грузовых автомобилей** Ю.Садиков
- 40** **Снова о применении светодиодов. Год 2008-й.** В.Широков
- 44** **Микроконтроллерное управление - 4** С.Рюмик
- 47** **«GSM-сторож 3» - охранный прибор с оповещением по каналу сотовой связи и функциями дистанционного управления** М.Поталчук
- 52** **Оверклокинг «Амфитона» или Очередной удар в бубен Хай-Энду** В.Жуковский
- 59** **60** **Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары**
- 61** **Мастер Кит - почтой**
- 64** **Книги - почтой**
-
- КОЛОНКА РЕДАКТОРА**
Уважаемые читатели, пора оформить подписку на первое полугодие 2009 года в вашем почтовом отделении! Прихватите с собой следующую сумму для оформления полугодовой подписки по каталогу «Укрпочты» (ДП «Преса») на журналы: «Радио хобби» - 32,19 грн., «Радиоаматор» - 89,16 грн., «Радиомир» - 114 грн., «Радио» - 160,02 грн., «Радиолюбитель» - 194,76 грн., «Радиотехника» - 1638,3 грн, сводный том РЖ «Радиотехника» - 6891,9 грн.