

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 6(78)/ДЕКАБРЬ 2010

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
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел. (044)3609096 (моб., главред),
из России (1038044)3609096
E-mail: radiohobby@ukr.net
<http://radiohobby.Ldc.net>

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина

по «Каталогу видань України 2011
рік» ДП «Преса», с. 154,
индекс 74221

Россия

по каталогу «Газеты Журналы 2011
Первое полугодие» агентства
Роспечать, раздел «Издания ближнего
зарубежья», подраздел журналы
Украины, с.508, индекс 22033

Все другие страны, включая
дальнее зарубежье - в онлайн
с сайта <http://www.presa.ua/online>

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
журнала на любых носителях, размещение или
указание ссылок на скачивание в любых сетях
без письменного разрешения редакции
запрещено (Статьи 1229, 1270 ГК).

Подписано к печати 29.12.2010 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6

Тираж 10200 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель СПД 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
Перерегистрирован Министерством юстиции Украины
22.02.2008 г., свид. серия КВ №13668-2642ПР

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** К 70-летию изобретения каскада SRPP А. Гурский
- 5** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Google Earth теперь содержит виртуальную «машину времени» почти по Герберту Уэллсу; драйвер Paragon GPT Loader для преодоления 2 ТБ ограничения объема винчестера под ОС Windows XP; гибридный HyDrive из оптического BD/DVD/CD-привода со встроенной SSD на 64 Гб; «гибридный» 500-Гб винчестер Seagate серии Momentus® XT с 4 Гб SSD обгоняет традиционные винчестеры на 80%; цифровой TV-тюнер Buffalo DT-F200/U2W принимает одновременно два ТВ-сигнала; зеркальные фотокамеры Sony Alpha SLT-A33L/A55L с неподвижным полупрозрачным зеркалом и фазовым автофокусом; микрофон Neumann D-01 с встроенным цифровым сигнальным процессором; док-станция JBL On Time Micro; цветная электронная бумага E Ink Triton; технология IBM CMOS integrated silicon nanophotonics позволяет на порядок уплотнить трансиверы; перепрограммируемая память SGT4Kb серии GammaSafe™ не боится рентгеновской стерилизации; гальванические изоляторы Silicon Labs серии Si84xx базируются на запатентованной технологии RF isolation; микромощный оптический сенсор Avago Technologies ADNS-3000 проживет от одной AAA батарейки в беспроводной компьютерной мышке целый год; линейка недорогих наборов miniDSP для аудиофилов-самодельщиков; ИМС STMicroelectronics TS4604 для линейных выходов и телефонов содержит 2 встроенных преобразователя напряжения; серия переменных резисторов Bourns® Model PRS11S для современных аудиофильских конструкций предлагает 16 вариантов зависимости сопротивления от угла поворота оси; National Semiconductor LM3450 для источников светодиодного освещения способна работать от тиристорных регуляторов яркости; новый маломощный высоколинейный сверхбыстродействующий дифференциальный усилитель Maxim MAX9628 с дополнительным входом VOCM; усилитель с отдельными токовым IOUT и «напряженческим» VOUT выходами Analog Devices AD5748; сверхмаломощный драйвер Analog Devices ADA4930-1 с дополнительным входом VOCM; детектор истинных среднеквадратических значений и 12-разрядный АЦП в ИМС Linear Technology LTC5587; LeCroy WaveMaster 8452I-A - сегодня самый широкополосный 4-канальный осциллограф с полосой 45 ГГц; оригинальная «цепочечная» радиосистема сбора данных Tinytag Wireless Datalogger System; адаптер Wi-Fi от hField Technologies позволяет примерно втрое увеличить радиус действия беспроводной сети Wi-Fi; эквивалент нагрузки DL2K для КВ усилителей мощности от Palstar; новый трансивер Ten-Tec Eagle; двухвитковая рамочная антенна DoppelBreitBandLoop Хелмута Бенца DL4KCJ; направленная многодиапазонная антенна «Hexbeam»
- 19** Дайджест зарубежной периодики
Полный ламповый УМЗЧ Мартина Летека; 100-ваттный транзисторный УМЗЧ Йозефа Кабана; УМЗЧ Marantz модель «PM8» на отечественных комплектующих в адаптации И. Пугачева; Дуглас Селф удивил сверхоригинальной философией своего нового УМЗЧ, названного им 5532 OpAmplifier; мостовой адаптер Лео Симпсона; активный кроссовер Джорджа Дэнэвераса с корректорами Линквица; «Ревверсный» RIAA-адаптер Кристиана Тавернье; предусилитель Джона Кларка для профессиональных микрофонов; регулятор громкости А. Риббинка; пассивный четырехполосный эквалайзер А. Шихатова; звуковой спектроанализатор Джорджа Адамидиса на 400 светодиодах; двухканальный цифровой вольтметр-амперметр и термометр для двухполярного БП; беспроводная система оповещения на расстоянии до 300 метров; сверхчувствительный пассивный фотодатчик движения; простой программатор для PIC-контроллеров; многодиапазонная антенна «Вертикальная рулетка» для Полевых дней; многодиапазонные шлейфовые антенны; антенна Super Мохоп и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 37** QUA-UARL
- 40** Сравнительный обзор анализаторов антенн и цепей О. Шуман, Д. Нечитайлов
- 42** Расчет и реализация 4-контурного ПФ преселектора на радиолюбительские КВ диапазоны В. Андрианов
- 44** Запоминающий USB логический анализатор VM8023 А. Каменский
- 48** Моделирование микроконтроллеров в программе «Micro-Cap 9» ... С. Рюмик
- 53** УМЗЧ ВВ - 2010 В. Жуковский
- 55** **64** Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары
- 56** Содержание всех номеров журнала за 2010-й год
- 61** Книги - почтой
- 62** Мастер Кит - почтой

С Новым годом!