



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)

Евгений Васильченко

Сергей Кубушин

Евгений Лукин

Анатолий Манаков

Всеволод Марценюк

Олег Никитенко

Сергей Пипец

Александр Торрес

Николай Федосев (UT2UZ)

Георгий Члиянец (UY5XE)

Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 568

Тел./факс: (044) 4437153

E-mail: radiohobby@mail.ru

http://radiohobby.tk

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2006» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2006» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2006» агентства Роспечать <http://www.rossp.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». Перепечатка материалов без письменного разрешения редакции запрещена. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 13.09.2005 г.

Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», 428019, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.

Общий тираж 12200 экз.

Заказ № 0148504, цена договорная

Учредитель ООО «Эксперт»

Издатель СПД Сухова Е.В.

г.Киев, ул.Гончарова, 21

Журнал выходит шесть раз в год

60x84/8 бум. форми., 7,44 усл.печ.л., 12,8 уч.-изд.л.

Зарегистрирован Госкомитетом Российской Федерации по печати 25.06.97 г., свид. №016258

Зарегистрирован Министерством информации Украины 11.06.97 г., свид.серия KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

2 Великий Никола Тесла Г.Члиянец

5 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Скорая медицинская Интернет-помощь; xls-дешифровщик цветного кода резисторов; универсальная связанная программа SkySweeper v.3.08; RFSim v.1.05 - линейный ВЧ симулятор, основанный на S-параметрах с функцией автосогласования и конструктивного расчета; очистка фонограмм грампластинок от щелчков, потрескивания и гладких шумов посредством программы Groove Mechanic 2.5c; лидер бесплатного VoIP - Skype; DivX 6; программа распознавания текста и сложных многоэтажных математических формул INFITY; QuickGamma v.2.0.0.3 - бесплатное средство цветовой калибровки монитора; двухъядерные Intel D и Athlon X2 опять почти одновременно и одинаково; самая миниатюрная флэш-карта памяти SanDisk/Motorola TransFlash™; встраиваемые модемы серии ISModem Silicon Laboratories; чип ТВ-тюнера площадью 6 мм² и потреблением 20 мВт; гибкий сканер Такао Сомае толщиной 0,4 мм и массой 1 грамм; новая функция PoC в «мобильниках»; наручные часы FOSSIL с функцией секретаря Wrist PDA; «мобильник» Siemens SK65 с 37-кнопочной QWERTY-клавиатурой; безопасные для детских игрушек батарейки Sanyo «Toy Cell»; одноплатный ПК фирмы Evaluate Technology Inc. в размере 3,5-дюймового винчестера; новые сенсоры давления SensorTechnics с встроенными калибратором и термокомпенсатором; цифровые магниторезистивные изоляторы Rhoipoint Ltd., пропускающие поток до 40 Мбд; усовершенствованные микрофонные предусилители THAT1512 с рекордно малыми шумами и искажениями; недорогие OY Microchip MCP624X с диапазоном рабочих температур от -40 до +125 °C; двухканальный 8-разрядный АЦП National Semiconductor ADC08D1000 в режиме перемежения может работать с частотой дискретизации до 2 ГГц; смещение нуля менее 1 мкВ без внешней подстройки в новых OY AD8628; ICSpower - новая серия блочных УМЗЧ класса D от Bang & Olufsen выдерживают удары до 70G, обеспечивая 1000 Вт при КПД=83%, Кг<0,01% и собственных шумах -119 дБ; самый миниатюрный Ethernet-контроллер Microchip ENC28J60 имеет размеры 6x6x0,5 мм; передатчик-постановщик помех, «отрубающий мобилки» в радиусе 300 м ZTG-GSM-10W фирмы TTS; программа для цифровых видов связи MMVARI; рисунки макетных печатных плат для ИМС в микрокорпусах SOIC и TSSOP

17 Дайджест зарубежной периодики

«Пентодный петит» - 20-ваттный УМЗЧ Тимоти Смита; простой эмулятор «лампового» звучания; «пассивный» линейный предусилитель; тестер аудиокабелей; тестер компьютерных кабелей; схемотехнические веяния автомобильных УМЗЧ; УМЗЧ с низким и высоколинейным выходным сопротивлением; УМЗЧ Тона Гизберта на новейших комплементарных парах транзистор-диод-резисторов Sanken; УМЗЧ класса D Поля Роберса; 20-ваттный УМЗЧ для начинающих аудиофилов; усилитель Юргена Брицке для работы с аудиофильскими головными телефонами; бескомпромиссный High-End MC/MM винил-корректор Эрно Борбли; ИК-датчик препятствия с повышенной помехозащищенностью; кодовый замок, открывающийся DTMF-тонами мобильного телефона; 10-ГГц-овый делитель для частотомера; активная КВ антенна на 3...30 МГц; CW и SSB приемник прямого преобразования на 3,5...3,8 МГц и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

31 Минисправочник. Микросхемы для цифрового звука М.Вишнягов

34 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ

38 Контроллер синтезатора портативной радиостанции А.Денисов

41 Усилитель диапазона 143...174 МГц мощностью 100 Вт А.Титов

43 «Ангара» для радиолюбителей Ю.Петров

45 О работе кварцевого генератора на нестандартных частотах .. В.Артемко

46 Микроконтроллерное управление звуком С.Рюмик
Продолжение

49 Цифровой предварительный усилитель «с претензией» на... Д.Харций
Окончание

55 NF406 - 100-ваттный УМЗЧ класса АВ С.Степаненко

58 Мастерит - почтой. Посылторг для радиолюбителей по Украине

61 Весь «Радио хобби» (Пропустили интересную статью?)

63 Измерения. Тестовый CD «Аудио хобби»

64 Книга - почтой

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Загорелые, отдохнувшие... После больших летних каникул мы снова рады встретиться с вами на страницах нашего журнала. Следующий номер по нашей традиции выйдет в октябре, а последний номер года - в декабре. Кстати, уже началась подписка на будущий год. Проницательные читатели, наверное, догадываются, что её оформление в почтовом отделении прямо сейчас (а не после очередного «витка»... или «скачка» ☹️ цен «на бензин» ☺️) гарантирует минимум затрат.