

Радиолюбби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 3(33)/ИЮНЬ 2003

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



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия

Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Александр Егоров
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
Всеволод Марценюк
Олег Никитенко
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 568
Тел./факс: (044) 4437153
E-mail: radiohobby@mail.ru
Fido: 2:463/197.34
http://radiohobby.tk

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України
2003» ДП «Преса», с.168, **индекс**
74221

**Россия и другие страны СНГ, Литва,
Латвия, Эстония** - по каталогу «Газеты
и журналы 2003» агентства Роспечать,
с.265, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу
«Russian Newspapers & Magazines
2003» агентства Роспечать
http://www.rospe.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

© «Радиолюбби». Перепечатка материалов без
письменного разрешения редакции запрещена. При
цитировании обязательна полная библиографическая
ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 9.06.2003 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11100 экз.

Заказ № 0148303, цена договорная
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»
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 Министерством информации
Украины 11.06.97 г., свид.серия KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Изобретатель кристадина** Г. Члиянц
К 100-летию со дня рождения Олега Владимировича Лосева и 80-летию изобретения
- 3 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
«Живой» концерт через сутки-двое в интернете на сайте *HeartItAgain*; первый в мире видеорекодер *Sony BDZ-S77* на оптических дисках *Blu-ray*; аудиоинтерфейс *JVC Digital K2*; новое поколение «акустических» разъемов *Neutrik Speakon®*; дисплей *ePYRUS* фирмы *Siemens*; транзисторы *AMD* на основе технологий *растянутого кремния* и *полностью обедненного кремния* на изоляторе; мультимедийно-домашнетheaterальные ПК *MEGA PC* от *MicroStar International*; новые mp3-плееры *iRiver*; *CobraNet™*; микроциповые предусилители *National Semiconductor* для электретных микро-микрофонов; ИМС *Princeton Technology PT2350* стереорегулятора тембра с встроенными сумматором и ФНЧ для сабвуфера; новые ЦАПы *Asahi Kasei AK4395* и *Micronas DAC3560C*; ИМС аудиокодека *WM8772 Wolfson Microelectronics* для караоке и домашнего кинотеатра; *Visual System Simulator 2003* - ПО для анализа аналоговых и цифровых радиосистем; бесплатная *Live Curves™* для исследования динамических вольт-амперных характеристик аудиофильского двойного триода
- 8 Дайджест зарубежной периодики**
УМЗЧ с питанием вторых сеток пентодов через катушки индуктивности; классический ламповый УМЗЧ на EL34; Circlotron с выходным трансформатором на основе сетевого; Дуглас Селф о ранее не замеченном источнике искажений транзисторных УМЗЧ с общей ООС; полный стереоусилитель 2x120 Вт на микросхемах; трехканальный мультимедийный УМЗЧ на одной микросхеме с сабвуфером; великолепная восьмерка винил-корректоров на все случаи жизни, включая студию цифровую; 24-разрядный аудиоЦАП с S/PDIF входом; цифровой USB-магнитофон; конвертер USB-RS232; электронный тахометр для автомобиля; стабилизированный преобразователь постоянного напряжения в переменное 230 В/50 Гц мощностью до 650 Вт; омметр с линейной шкалой; блок формирования FSK-сигнала; перестраиваемый антенный усилитель для 2-метрового диапазона; дисконанная антенна на 144-430 МГц; 3-диапазонная паукообразная направленная антенна и другие наиболее интересные устройства из двух десятков зарубежных журналов
- 26 Универсальная цифровая шкала-частотомер** Г. Ганичев
- 29 Спрашивайте - отвечаем**
Компетентно о правовых аспектах применения радиоизлучающих устройств
- 30 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 30 Рекомендации и основные правила DX-работы в эфире** В. Латышенко
- 31 Минисправочник / Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой** А. Ковалевский
Спутниковая и метеорная связь, соревнования, дипломные программы, аппаратные журналы
- 35 Работа в соревнованиях с использованием программы MixW** ... В. Каченко
- 39 КСВ-метры: теория и практика** Э. Гуткин
Как сделать достоверный КСВ-метр
- 44 Двухканальный антенный переключатель** С. Якименко
- 47 Современные массовые телевизоры. Функция PIP** И. Безверхний
- 48 Коррекция алгоритма работы VHS-плееров Sharp** Е. Лукин
- 50 Ламповый калейдоскоп** С. Симулкин
Цикл по ламповым High-End УМЗЧ. В этой статье - подробное обсуждение нюансов ООС
- 54 О философии схемотехники УМЗЧ** О. Папуш
Полевой и лампо-полевой усилители
- 56 Программатор устройств с последовательным доступом PonyProg 2000. Аппаратный контроллер** И. Безверхний
- 58 Электронный балласт на IR2151 для люминесцентных осветительных ламп.** Ю. Давиденко
- 62 Простой одноканальный ПДУ** Н. Заец
- 64 CDROM-энциклопедия** Обзор новых CD радиолюбительской тематики