

Журнал для радиолюбителей и аудиофилов

<http://radiohobby.Ldc.net>

Радио хобби

№5 октябрь 2007

**SMS-контроллер к “мобильникам”
NOKIA для охраны и
дистанционного
радиоуправления**



**GPS + GSM = ElekTrack
для автопередачи SMSок
с точными координатами
подвижного объекта**

**Простой GPS-приёмник
на трёх микросхемах**

**4-канальный цифровой
звуковой процессор
с УМЗЧ класса D
мощностью до 4x315 Вт**

**УМЗЧ на TDA7293 в споре
“Током или Напряжением?”**

**Любимое питание
скоростных “материнок” :
электролиты или керамика ?**

**Радиолюбительские экспедиции
на космический Байконур
и футуристический Меганом**

Лампо-поле-биполярно-микросхемный УМЗЧ-2



Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 5(59)/ОКТАБРЬ 2007

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



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
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),
(044)3327708 (бухгалтерия, опт),
факс: (044)4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
http://radiohobby.Ldc.net

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2008» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2008» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2008» 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 30.10.2007 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Киев, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», 428019, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 12250 экз.
Заказ № 0148705, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт»
Издатель СПД Сухова Е.В.
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 КВ №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** **Экспедиция UP50SAT на Байконур** А.Биняковский
К 50-летию запуска первого искусственного спутника Земли
- 3** **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Новые тарифы Укртелекома на доступ в интернет по технологии WiFi; утилита PocketPC WiFi Monitor; Google OC; мышка Skype Mouse; Mail.Ru Агент 4.10 - конкурент Skype и ICQ; Winamp 5.5 10th Anniversary Edition; SonyDrive XEL-1 - первый телевизор на основе органических светоизлучающих диодов (OLED); LG Super Multi Blue BH100 - первый в мире проигрыватель оптических дисков, поддерживающий как Blu-ray, так и HD DVD диски; оптический привод LG GGW-H10N для ПК совместим с обоими форматами Blu-ray и HD DVD; JVC Everio GZ-HD7 позволяет снимать в формате 1920 x 1080; программа Imatest для измерения функции передачи модуляции черно-белого изображения, точности цветопередачи, хроматической аберрации и динамического диапазона фотовидеокамер; новый «бюджетный» чемпион «разгоняемости» - 90-долларовый исходно 1,8 ГГц-овый Pentium Dual Core E2160 удалось разогнать до 3,2 ГГц; новые ИМС USB-аудио-контроллеров фирмы Winbond для IP-телефонии; маломощный 16-разрядный стереоАЦП с микрофонным предусилителем PCM1870 Burr-Brown/Texas Instruments; стереофонический линейный драйвер Texas Instruments DRV600; STMicroelectronics TS4997 - стереоусилитель с полностью дифференциальными входами и выходами; микросхема повышающего преобразователя напряжения Linear Technology LTC3814-5 с Uвых до 60 В; LTC3218 - ИМС миниатюрного преобразователя постоянного напряжения Linear Technology для питания светодиодных фонариков и «лампы-вспышек» для фотокамер мобильных телефонов; программа Battery System Simulator; выбор типа и расчет схем на ОУ программой OpAmpPro фирмы Texas Instruments; бесплатная версия PSPICE-совместимого схемного симулятора NI Multisim™ Analog Devices® Edition; бесплатная программа ADI SRD Design Studio™ для упрощения создания и оптимизации радиосистем ближней связи на базе ИМС маломощных трансиверов и передатчиков Analog Devices ADF7xxx; ИМС Chipcon Products CC2510 и CC1100 для беспроводных систем, требующих большой продолжительности работы от батарей, малых габаритов, низкой стоимости; новые серии углеродистых переменных резисторов Bourns PTH90 в корпусе 9 x 9 мм; маломощный усилитель NEC uPC3237TK для диапазона 100...1000 МГц; SDR приемник PERSEUS; трансивер SG-2000 фирмы SGC; УМВЧ DX2400L1 PROMETHEUS фирмы Dishtronix
- 17** **Дайджест зарубежной периодики**
Двухтактный аудиофильский УМЗЧ Рэнди Миллера с выходной мощностью 12 Вт на двойном триод-пентоде 6Т9; гибридный лампово-транзисторный УМЗЧ MuGen Уим де Хэна; полевой входной каскад с ламповыми драйверами-фазоинверторами Рихарда Берглунда - заготовка для дюжины вариантов гибридных УМЗЧ; мультимодальный ламповый усилитель Йозефа Норвуда Стилла; усилитель на МОП-транзисторах М.Шушнова для высококачественных наушников; ММ/МС винил-корректор Дэниела Колина на современной элементной базе с динамическим диапазоном 118 дБ; тонкомпенсируемый регулятор громкости; регулятор тембра НВ/ВЧ на мостиках Вина; E-Dictator; SMS-контроллер для мобильных телефонов NOKIA; простой GPS-приемник; GPS + GSM = ElekTrack; USB-LPT конвертер; малогабаритный автономный флэш-копирующая; измеритель КСВ и ВЧ мощности от 1 Вт до 1 кВт; компактная двухэлементная антенна для 15-метрового диапазона и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 35** **QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ. Радиоэкспедиция на маяк «Меганомский»
- 38** **Как улучшить параметры и уменьшить габариты антенны Волновой канал?** Э.Гуткин
- 40** **Цифровое устройство управления радиостанцией 16P22В-1 «МАЯК»** П.Гулько
- 43** **Технологические советы** В.Овчаренко
Простой способ настройки линий передачи, имеющих свойства повторителей напряжения. Простое приспособление для настройки рамочных КВ антенн. Самодельные сверла для сверления малых отверстий
- 45** **Микроконтроллерное управление звуком - 3** С.Рюмик
- 48** **Четырехканальный цифровой звуковой процессор с УМЗЧ класса D мощностью до 4x315 Вт** С.Галкин
- 52** **Re: Ток или напряжение** Д.Харций
- 54** **О лампо-поле-биполярно-микросхемном УМЗЧ** И.Липавский
- 55** **О применении керамических конденсаторов в цепях питания на системных (материнских) компьютерных платах** Я.Малов
- 16 42 60** **Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары**
- 61** **Мастер Кит - почтой**
- 64** **Книги - почтой**

КОЛОНКА РЕДАКТОРА ПОДПИСКА на 2008-й год заканчивается в ноябре.
Не опоздайте!