

Praktická elektronika-AR

Ročník XVII (LXI), 2012

Šéfredaktor Ing. Josef Kellner

LEGENDA: První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešit. Římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji.

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš rozhovor

s ředitelem firmy Spezial Electronic Ing. Martinem Peškou	1/1, II/1
s Ing. Jiřím Valentou, CSc., jednatel firmy Tronic spol. s r. o.	1/2, II/2
s panem Tomášem Flajzarem, zakladatelem a majitelem firmy Flajzar, s r. o.	1/3, II/3
s paní Lucií Černou a paní Vadou Marešovou, autorkami výstavy „Vynálezci a vynálezy“	1/4, II/4
s ing. Milošem Prosteckým, OK1MP, členem Rady a Výkonného výboru Českého radioklubu	1/5, II/5
s Vojtěchem Horákem, OK1ZHV, a Vladislavem Zubrem, OK1IVZ, pracovníky Domu dětí a mládeže v Hradci Králové	1/6, II/6
s ředitelem nakladatelství BEN - technická literatura, panem Liborem Kubíčkou	1/7, II/7
s Ing. Pavlem Šulckem, jednatel firmy Infrasektor	1/8, II/8

s Ing. Přemyslem Hejdukem z firmy Micronix	1/9, II/9
s technickým ředitelem firmy Antech spol. s r. o. Radkem Novákem	1/10, II/10
s panem Vitem Majtásem, obchodním ředitelem firmy Diametral spol. s r. o.	1/11, II/11
s Ing. Petrem Nádherným, jednatel firmy AEC Elektrotechnika, s r. o., member of KATHREIN Group	1/12, II/12

Výsledky Konkursu PE-AR 2011	
o nejlepší elektronické konstrukce	3/1
Ročník 2011 na CD ROM	3/3
Vyhlášení Konkursu PE-AR na nejlepší elektronické a radioamatérské konstrukce v roce 2012	4/3
Veletrh v Norimberku	4/4

MĚŘICÍ TECHNIKA

Dvoubodový LC oscilátor	10/1
Signalizace nízkého tarifu (DPS)	15/1
Palubní voltmetr aneb nový voltmetr pro starý automobil (DPS)	17/1
Jednoduchá logická sonda	23/1
Akustická fázová zkoušečka	26/1
Multimetr s LED (DPS)	27/1
Hladinový spínač (DPS)	8/2
STOP B – speciální stopky (DPS)	11/2
Tester polovodičových diod (DPS)	13/3
Nízkofrekvenční RC generátor (DPS)	24/3
Jednoduchá obvodová zkoušečka	28/3
Indikátor přerušení pojistky	9/4
Zajímavý oscilátor	28/4
Signální generátor 0,4 až 1,7 MHz (DPS)	28/5
Jednoduchý tester tranzistorů	8/6
Měřicí vf zesilovač	10/6
Elektronická fázovka s akustickou i optickou signalizací (DPS)	23/6
Xprotolab – šikovní trpaslíci	24/6, 29/7
Pomocný oscilátor (DPS)	15/7
Tester tranzistorů NPN a PNP a diod	7/8
Nf wobblers (DPS)	11/8
Zesilovač šumu (DPS)	15/8
Hrátky s kabely	24/8

Rozmítaný generátor 10,7 MHz (DPS)	26/8
Generátor pro testování KV přijímačů	8/9
Vf atenuátor	9/9
Aktivní sonda k osciloskopu	10/9
Binární hodiny bez mikrokontroléru nejen pro školy (DPS)	14/9
Osciloskopy – Jaký vybrat?	18/9, 18/10, 20/11, 21/12
Jednoduchý obvod pro měření osvětlení	21/9
Tester logických IO s mikrokontrolérem PIC	24/9
Elektrické a magnetické nízkofrekvenční pole a jeho měření (DPS)	26/9, 24/10
Multivibrátor s TL431	10/10
Umělá zátěž 8 Ω/200 W	17/10
Měřič napětí sítě s roztaženou stupnicí	10/11
Tester propojení a velikosti odporu s optickou indikací	19/11
Jednoduchá logická sonda	28/11
Přípravek k rozmítání knižnic	8/12
Třístavový detektor napětí s optickou indikací	16/12
Modul pre signalizáciu poklesu napätia LiPol batérie (DPS)	17/12
Dělička 2 až 1024 do 250 MHz s IO 74ACT74 (DPS)	19/12
Miniaturní 8bitové převodníky D/A – R-2R sítě s SMD rezistory (DPS)	20/12
Jednoduchý termostat s manuálním i automatickým ovládním (DPS)	23/12
Krbový termostat – KT1	25/12

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Mikrokontroléry PIC	6/1, 5/2, 7/3, 7/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12
AM vysílač s malým výkonem (DPS)	5/1, 4/2
Zkrácená anténa $\lambda/4$ pro SV s přizpůsobovací cívkou	6/3, 6/4
Modifikace vysílače pro výstupní transformátor	6/4, 4/5

Modifikace vysílače pro smyčkovou magnetickou anténu	4/5, 4/6
Antény pro začínající	4/7, 4/8
Vysokofrekvenční vedení signálu	4/9, 4/10
Přenos energie po vf vedení	4/10
Impedance vf vedení	4/11

RUBRIKY

Rádio „Historie“	45/1, 45/2, 45/3, 45/4, 45/5, 45/6, 45/7, 45/8, 45/9, 45/10, 45/11, 45/12
Z radioamatérského světa	49/1, 49/2, 49/3, 49/4, 49/5, 49/6, 49/7, 49/8, 49/9, 49/10, 49/11, 49/12

Nové knihy	28/2, 3/3, 32/4, 2/6, 2/8, 14/8, 25/11, 28/12
Světlozor	4/1, 3/2, 5/3, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9, 3/10, 3/11, 3/12
Světla a zvuk	33/1, 33/2, 33/3, 33/4, 33/5, 33/6, 33/7, 33/8, 33/9, 33/10, 33/11, 33/12

NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Indikátor úrovně audiosignálu	11/1	Nová řada koncových zesilovačů firmy QSC	40/5
Elektronický gitarový efekt (DPS)	21/1, 29/2	Zesilovač pro mikrofon	27/6
Jednoduchá ochrana reproduktorů	25/1	Loudness filtr	28/6
High End předzesilovač pro MM/MC přenosku a sluchátkový zesilovač (DPS)	33/1	Zesilovač pro aktivní subwoofer (DPS)	33/6
Zajímavá zapojení z nízkofrekvenční techniky (DPS)	33/2	Nízkofrekvenční zesilovač N-MOS (DPS)	25/7
Váhový filtr A (DPS)	33/2	Stereofonní studiový VU metr s LED stupnicí (DPS)	33/7
Externí zdroj 48 V (DPS)	35/2	Koncové zesilovače 200 W a 350 W (DPS)	37/7, 39/8
Generátor růžového šumu (DPS)	35/2	3x barevná hudba (DPS)	33/8
Indikátor fáze nf signálu (DPS)	37/2	Imitátor tlukotu lidského srdce (DPS)	7/9
Aktivní DI boxy (DPS)	38/2	Jednoduché monolitické zesilovače (DPS)	33/9
Nf zesilovač 70 W do automobilu	12/3	Výkonové zesilovače s diskretním budičem (DPS) ..	33/10, 38/11
Hybridní zesilovač s pentodou	30/3	Bytový zvonek s náhodnou nemelodií (DPS)	7/11
Korekční zesilovače (DPS)	33/3	VU metr s mikroprocesorem (DPS)	18/11
Kytarové efekty (DPS)	33/4	Vstupní a výstupní obvody That pro předzesilovače ..	33/11
Regulátor hlasitosti s nastavitelnou fyziologií	8/5	Modul digitálních efektů RA-FX1V	37/11
Kvalitní diskretní budič koncového zesilovače (DPS) ..	33/5	Digitální efektní procesor FV-1 (DPS)	33/12
High End zesilovač s tranzistory MOSFET (DPS)	35/5	Digitální stereofonní potenciometr MAS6116 (DPS) ..	36/12
		Jednoduchý LED VU metr s obvodem LA2284 (DPS) ..	39/12

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

Co se děje se Sluncem?	49/1	QRP vysílač pro 40 nebo 80 m	9/8
Předpověď podmínek šíření KV	51/1, 53/2, 52/3, 51/4, 54/5, 54/6, 54/7, 53/8, 53/9, 53/10, 54/11, 54/12	Mistrovství ČR dětí a mládeže v radioelektronice 2012	49/8
Počítač v ham-shacku	52/1, 50/2, 51/3, 52/4, 51/5, 51/6, 50/7, 52/8, 52/9, 52/10, 52/11, 52/12	XXIII. mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích: 24. – 25. 8. 2012	51/8
WSPR – sledování podmínek šíření online	52/1, 50/2	Dva nové KV transceivery, jeden od firmy Elcraft, druhý od Yaesu	51/8
35. mistrovství dětí a mládeže České republiky v radioelektronice	53/1	Jak na starší programy ve Windows 7	52/8
Radioamatérské expedice v lednu a únoru 2012	53/1	Radioamatérská pásma ve 2. čtvrtletí 2012	53/8
Vysíláme na radioamatérských pásmech	54/1, 54/2, 54/3, 53/7, 54/9, 55/11	AO7 – stále aktivní	54/8
Radioamatérská spojení francouzsky	54/1, 54/2	V září odstartuje 16. mistrovství světa v rádiovém orientačním běhu (ARDF) v Srbsku	54/8
Zemřel Petr Novák, OK1WPN	55/1	Diplom ze závodu IARU HF Championship	55/8
Mistrovství dětí a mládeže ČR v radiotechnice v květnu 2012	49/2	DX expedice na souostroví Komory	55/8
Ze soutěže mládeže v radiotechnice v Mikulově	49/2	XXX. olympijské hry v Londýně	55/8
OSCAR	52/2, 54/4, 54/8, 53/12	Silent key OK2PVI	55/8
Nové CubeSaty - RAX-2	52/2	Pozvánka k Jamboree on the Air: 20. – 21. října 2012 ..	49/9
Jak vypadala radioamatérská pásma ve 4. čtvrtletí roku 2011	53/2	Jednopásmový SSB transceiver na výlety	50/9
Krátkodobé radioamatérské expedice na přelomu února a března 2012	54/2	Nový lineární zesilovač firmy OM-Power OM 1500 ..	51/9
Radioamatérská škola	54/2, 55/3	29. září 2012 – Radioamatérské setkání ve Frenštátě p/R ..	51/9
Tabulka závodů na VKV v roce 2012	55/2	HamQTH.com slaví první výročí	52/9, 52/10, 52/11
QRP vysílač s logickými IO	11/3	DX expedice na ostrov Swains	53/9
World Flora & Fauna – Svět flóry a fauny „Chraňte zelenou planetu Zemi“	49/3, 49/4	Základní pojmy z šíření elektromagnetických vln v otázkách a odpovědích	54/9, 55/11
Kreslení schémat pomocí BSch3V?	51/3	Česká radioamatérská expedice na finské souostroví Alandy	54/9
Radioamatérské DX-expedice v březnu a dubnu 2012 ..	53/3	Radioamatérská svatba byla s mezinárodní účastí ..	55/9
Radioamatérská spojení italsky	54/3	Polní den s OK2KGU	55/9
Z vánočního setkání v Olomouci 2011	55/3	Akusticky ovládaný telegrafní klíč	8/10
Silent key OK1DVZ	55/3	První spojení ČR – Rakousko v pásmu 122 GHz	49/10
Baudline – univerzální analyzátor	52/4, 51/5, 51/6	Holické dominanty	50/10
Aplikácia MOT pre napájanie PA	53/4, 52/5, 52/6	Radioamatérská expedice na atol Tarawa v Západním Kiribati	53/10
CubeSaty – tentokrát evropské	54/4	Rádioamatérské stretnutie Tatry 2012	54/10
Expedice na ostrov Spratly	55/4	Expedice do oblasti Papua - Nová Guinea	54/10
Český radioklub na výstavě Electron	55/4	Softwarově definované rádio v provozních souvislostech	54/10
Maják OK0EH pro 24 GHz řízený rubidiovým normálem	49/5, 49/6	Mistrovství světa v rádiovém orientačním běhu – – Srbsko 2012	49/11
Letní tábory pro děti a mladé začínající radioamatéry	50/5	Chystejte si na zimu QRP a peřinu!	50/11
Radioamatérská pásma v 1. čtvrtletí roku 2012	54/5	Využití principu „honu na lišku“ – ROB k záchraně lidských životů	51/11
Euro 2012 QSO Party	55/5	VKV setkání v Zielenci 2012	53/11
Radioamatérská DX expedice na pobřeží Hudsonova zálivu	54/6	Zajímavosti z radioamatérských pásem ve 3. čtvrtletí 2012	54/11
Brzy bude svatba	55/6	Ostrov Campbell 2012	54/11
Radioamatérské setkání Kozákův 2012	49/7	Měsíc prosinec ve znamení Střelce aneb Ani jeden den bez telegrafie – EDCW	49/12
Nejnovější transceiver firmy Kenwood má označení TS-990	49/7	Paralelní řazení koncových tranzistorů pro KV PA	50/12
Oprava transceiveru FT-817	51/7	Nový tranzistorový zesilovač ze Slovenska – OM 1002 ..	51
Závodit? Samozřejmě ano! Ale jak?	53/7, 54/9	Počítač a telegrafie	52/12
Červenec ve znamení radioamatérské aktivity z ostrovů na celém světě	54/7	FITSAT-1 (NIWAKA)	53/12
K mistrovství světa ve fotbale	54/7	Co všechno musím řešit aneb Silvestrovské rádiové perly	54/12
Silent key OK1GW	55/7	Silent key OK2BIJ a OK1FAN	55/12
Pozvánka k účasti ve švýcarské soutěži National Mountain Day 2012	55/7		

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Podsvícení displejů s využitím LDO regulátoru	19/1	Elektronický regulátor teploty sušičky ovocia (DPS)	7/7
PWM výkonový regulátor do 15 A (DPS)	20/1	Nabíječka 4 článků NiCd nebo NiMH	10/7
Ovládání zásuvky spotřebičem	28/1	Malý nabíječ se síťovým zdrojem (DPS)	11/7
Jednoduchý zdroj s elektronickou pojistkou	7/2	Zdroj malého záporného napětí	30/7
Ochranný obvod akumulátoru	10/2	Regulátor otáček ventilátoru (DPS)	8/8
Konzervátor Pb akumulátoru (DPS)	21/2	Napájení přijímače z palubní sítě	7/9
Měnič DC/DC 2,4 V až 24 V/3 A	10/3	Měnič 12 V/230 V (DPS)	11/9
Úprava inteligentního nabíječe olovených akumulátorů (DPS)	26/3	Nabíjení USB zařízení	21/9
Jednoduchá nabíječka autobaterií	28/3	Nabíječka autobaterií ze zdroje ATX	22/9
Impulsní regulátor proudu pro LED	10/4	Regulátor jasu LED (DPS)	7/10
Síťová elektronická pojistka 0,1 až 10 A (DPS)	17/4	Přepětová ochrana	10/10
PWM regulátor výkonu s proudovou pojistkou	9/5	Rychlostní regulátor krokového motoru (DPS)	11/10
Sériový stabilizátor napětí s TL431	10/5	Vybíječka alkalických článků	8/11
Zdroj pro PC z autobaterie (DPS)	15/5	Zdroj s nastavitelným omezením proudu	9/11
Spínač napájení ovládaný z USB	10/6	Nízkoúbytkový regulátor napětí s optočlenem	22/11
Parazitní napájení	27/6	Vybíječ článků NiCd nebo NiMH	10/12

RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, MODELÝ, HRAČKY

Blikač s plynulou změnou jasu LED (DPS)	8/1	Magnetostimulátor (DPS)	7/5
Lebeční elektrostimulátor (DPS)	9/1	Výkonový servozesilovač (DPS)	11/5
Noční světlo s LED	11/1	Automatické vypnutí infrazářiče	27/5
Robouk	12/1	Signalizátor (ne)zapnutých světel (DPS)	7/6
Televizní vysílač (DPS)	26/1, 30/5	Nový typ hledací cívky pro detektory kovu	17/6
Dotykový přepínač s piezosoučástkou	10/2	Bezdrátový hlásič přítomnosti zvěře	10/7
Aerolight-4C – programovatelný 4-kanálový modul pre osvetlenie modelov lietadiel (DPS)	15/2	Zahradní osvětlení s LED	19/7
Fotostimulátor (DPS)	9/3	Bytový zvonek s nastavitelným tónem	7/8
Automat pro čerpadlo	10/3	Schodišťový časový spínač	10/8
LED svietidlo Lokálny deň III (DPS)	17/3	Automat pro čerpadlo 2 (DPS)	23/8
Použití obvodov PT2262/2272 alebo diaľkové sledovanie garážových dverí	22/3, 24/4	Ultrazvukový odpuzovač komárů	10/9
RC spínač BLIK 11 – ovládání blinkrů	28/3	Tlačítko on-off	28/9
Automatické čerpání kondenzátu	29/3	Blikačka na jízdní kolo	9/10
Zvonek se dvěma tlačítky	9/4	Blikající LED lucerna na vánoční stromček (DPS)	15/11
Alarm při otevření ledničky (DPS)	9/4	Stromček 2012 (DPS)	16/11
Akustický maják pro vyhledávání modelů letadel	12/4	Blikající vánoční stromček (DPS)	7/12
Argentino – přístroj na výrobu koloidního stříbra (DPS)	13/4	Dvoubarevný indikátor zapnutí	10/12
Jak jednoduše a účinně na kuny (DPS)	21/4	Sluneční poskakovač řízený mikroprocesorem (DPS)	11/12
		Spínač k oběhovému čerpadlu (DPS)	27/12
		Vianočná šiška	28/12

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Plasti Dip	27/2	Jak počítat indukčnost jednovrstvé cívky	29/5
Digitální teploměr s neobvyklým senzorem	21/3	Audiodekodéry firmy VLSI	19/8
Senzory proudu ACS758	29/4	Akcelerometr MXD2020A	28/8

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dvoupásmová anténa Moxon	31/1	Přidejte si 6m pásmo ke své trapované Yagi	31/7
Znáte anténu Half-Square?	50/1	Přijímací anténa Alford loop	52/7, 50/8
Dvopásmová anténa Moxon prakticky	31/2	Snímání vyzařovacích charakteristik antén pomocí programu PolarPlot	50/7, 52/8
Zkrácená kapacitně laděná vertikální anténa pro pásmo 160 m	51/2	Anténa pro více pásem z vojenské antény na 50 MHz	31/8
Feritové antény v radioamatérské praxi	31/3, 31/4	Směrovost a zisk antén	31/9, 31/10
Anténa K2AV se skládanou protiváhou	50/3, 50/4	Koax, twinax, triax – Moderní vf kabely	31/11, 31/12
Anténní soustavy z celovlnných smyček	31/5, 31/6	Informace o anténách od OK1VR na webových stránkách	32/11
Optimalizovaná anténa T	53/5, 50/6		

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PROFESIONÁLNÍ PŘIJÍMACÍ A VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, TELEFONY, FAXY

Vyhledávač rušení v pásmech KV a VKV	11/4	Nový armádní VKV převaděč AR20 naší výroby	55/6
AM přijímač s lambda-diodou	9/6	Kvalitní VKV tuner s RDS a dálkovým ovládním (DPS)	20/10
Přijímač pro signály meteorologických satelitů NOAA ve formátu HRPT (DPS)	11/6, 20/7, 21/8	GPS přijímač (DPS)	14/12

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Potřebujete stupnici?	27/4	Snadná výroba popisu předního panelu	28/10
Mikrospájkováčka (DPS)	18/7		

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Co je to Arduino?	24/1	Šest zásad k ochraně soukromí při používání vyhledávačů	43/5
PICKit 2	29/1	Boogie board	44/5
Arduino jako IR přijímač	25/2	Compare advance	44/5
Robot control board – řídící jednotka		Sousedská síť Jablonka.cz	44/5
pro mobilní roboty (DPS)	19/5, 20/6	Kabely pro sériové porty	41/6
Picaxe – mikrokontrolér pro začátečníky		Standard RS-232	42/6
a snadné použití	23/5, 29/6, 23/7, 29/8, 29/9, 29/10, 29/11, 29/12	Náramkový telefon LG GD910	43/6
Použití PICKit 2 na programování PIC s 18 a 40 pinmi	30/5	USB HUB	43/6
Arduino na nepájivém poli	26/6	PIC32-MAXI-WEB	43/6
Sériově ovládaný LCD displej	28/6	GPS s vysílačkou	44/6
Analýzátor, opakovací a vysílač IR signálu (DPS)	14/10	Resistor calculator	44/6
Programátor HVprog USB (DPS)	11/11	Přehled sběrnic a rozhraní	44/6
Ovládání PS/2 klávesnice	23/11	Dálkové ovládání počítače programem TeamViewer	41/7
Arduino „hovří“ s PC	26/11	Přijímač SDR ELAD FDM-S1	43/7
		Digitální hodinky	44/7
		iPhotoDraw	44/7
Ze světa počítačů		Přehled SDR – hardware & software	44/7
QR kódy	41/1	Levný DVB-T/FM/DAB tuner k počítači	
FUNcube SDR	43/1	jako nejlevnější SDR přijímač	41/8
Video Grabber	43/1	Wikipedia server napájený sluncem	42/8
PWRcheck	44/1	Kouzelné pero	43/8
SIW – System Information for Windows	44/1	Nabíječ na klíčku	43/8
Chip directory	44/1	USB sound card	44/8
Stavebnice SDR z časopisu Funkamateura	41/2	Program pro vyhledávání wifi sítí	44/8
Mirasol – barevný „elektronický papír“	42/2	Výkon sluneční energie	44/8
Hranatá myš Logitech Cube	42/2	Bitcoin – elektronická „měna“ bez bank	41/9
Ham Sphere – zkuste si radioamatérské vysílání		Přenosný skener IRIScan Book 2 Executive	43/9
bez zkoušek a licence	43/2	Miniaturní PC MK802 a Mini Xplus	43/9
GNUMERIC – „Excel“ zdarma	44/2	Mailstore pro zálohování mailů	44/9
Architektura PC, počítačové sítě	44/2	Burza elektronické měny Bitcoin	44/9
Základní kancelářský software zdarma	41/3	„Malina“ – Raspberry PI – má úspěch	41/10
Základní deska FEZ Hydra pro .NET Gadgeteer	42/3	Deska s relé k minipočítačům	43/10
I'm watch – hodinky s Androidem	43/3	Programovací jazyk Scratch	44/10
Vznik digitálního světa	43/3	Radioamatérský obchod www.hamshop.cz	44/10
Hlídač síťových připojení	44/3	Smartsim – software pro návrh a simulaci	
Kurz programování na Stanfordu	44/3	digitálních logických obvodů	41/11
Telefon s Androidem jako ovládací a řídicí centrum	41/4	Architektura operačního systému Android	43/11
Raspberry PI	43/4	FUNcube Pro	43/11
Televizní wi-fi hotspot	43/4	Dekodéry satelitní telemetrie	44/11
Ochrana USB portů	44/4	Radioamatérské (i jiné) satelity	44/11
Správce osobních informací – PIM	44/4	Maximalistická deska mini-ITX – GA-H77N-WII	41/12
Pocket analyzer bitscope BS10U	41/5	Screencast – WIDI adaptér pro TV	43/12
Dotykový LCD TFT	43/5	Vědecký kalkulátor RedCrab	44/12
Datalogger GAR202	43/5	Web Mayský kalendář	44/12
IOIO pro Android	43/5		

HISTORIE

Americké jednoduché zariadenia pre začiatočníkov	45/1	Od júna do septembra 2012 v Bratislave výstava	
Převáděč z roku 1950	45/1	o Jozefu Murgašovi	46/7, 46/8
„Davenport calling...“ – historie proslulého vysílače 5XX	46/1	Hirošima – z historie radioelektronického boje	45/8
Dlouho avizovaná kniha o historii radioamatérů je na světě ..	49/1	Příběh firmy Telegrafia a. s. v Pardubicích	45/9, 47/10, 47/11
Německá vojenská bezdrátová komunikační technika		Historie firmy Hallicrafters a její výrobky	45/10, 45/11, 46/12
v letech 1930 – 1945	48/1, 48/2, 46/3, 47/4	Z výstavy „Jozef Murgaš – komunikácia včera a dnes“	
Marconiho vize globální telekomunikace		v Bratislave	46/10
na počátku 20. století	45/2, 48/3	Hiram Percy Maxim, W1AW	48/10
Sovietske rádiostanice		Z výstavy „Kouzlo skleněné baňky“	
Veľkej vlasteneckej vojny	47/2, 45/3, 45/4, 45/7, 47/8, 46/9	v Drahanovicích na Hané	48/11
Virtuální muzeum radiotechniky	44/4	Slovenské piesky – prehliadka	
Klub vojenské historie Československé lidové armády	48/4	historické vojenskej techniky	48/11
Louis Varney, G5RV	45/5	Jak jsme Raymond, Jarda a já za Čepičky bděli,	
Rádiostanice protinacistického odboje	46/5, 45/6	aby ostatní v klidu mohli spát	45/12
Motivy z druhé světové války		Radioamatéři a osud trosečníků vzducholodi Italia	47/12
na radioamatérských QSL-lístcích	48/5	Dva typy ke studiu pro příznivce historie radiotechniky	48/12
Historie mechanických vysílačů	47/6, 47/7, 48/8, 48/9		

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Oprava k článku „Měřič U, I, R, C, f“ z PE-AR 12/2011, s. 14 ..	26/2	Oprava k článku „Jak jednoduše a účinně na kuny“	
Chyba v návrhu plošného spoje z PE 07/2007, s. 23	26/2	z PE-AR 4/2012	28/11
K článku: „Jednoduchý měřič ESR“ z PE-AR 11/2011 (DPS) ..	23/4	Poznámka k článku „Svítilny LED na 230 V“	
Oprava k článku „Senzory proudu		v PE-AR 10/2005	28/11
s ACS758“ v PE-AR 4/2012	28/6	Oprava k článku „Základní pojmy z šíření elmg. vln	
Poznámka k oscilátoru z PE-AR 4/2012	28/8	v otázkách a odpovědích“ v PE-AR 11/2012, s. 55	55/12
Reakce autora na „Poznámku k oscilátoru			
z PE-AR 4/2012“ z PE-AR 8/2012	28/11		