

Praktická elektronika A Radio Konstrukční

Ročník XVI (LX), 2011

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; „M“ označuje článek v modré řadě – Konstrukční elektronika A Radio. Není-li číselný údaj doplněn písmenem, jedná se o článek v časopise Praktická elektronika-Amatérské radio.

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš rozhovor

s Hannesem Schachenmayrem, Sales Managerem společnosti VICOR Corporation pro střední a východní Evropu	1/1, II/1
s Andreou Svěcenou, ředitelkou firmy GES ELECTRONICS, a. s., o novinkách v jejich firmě ..	1/2, II/2
s ing. Vladimírem Vokáčem, jednatelem firmy P&V ELEKTRONIC	1/3, II/3
s manažerem produktového oddělení společnosti GM electronic, s. r. o. panem ing. Martinem Škutkem	1/4, II/4
s Ing. Z. Pauknerem a s RNDr. Z. Ondříčkem, členy představenstva firmy TECHSYS	1/5, II/5
s ředitelem Mezinárodního setkání radioamatérů v Holicích Davidem Šmejdiřem, OK1DOG	1/6, II/6
s panem N. Tinzem, manažerem pro zahraniční obchod německé firmy Bopla Gehäuse Systeme GmbH	1/7, II/7
s Ing. Petrem Prausem, OK1DPX, dlouholetým vedoucím radiotechnických kroužků mládeže	1/8, II/8
s Ing. Přemyslem Hejdukem z firmy Micronix o výrobcích firmy Rigol	1/9, II/9
s technickým ředitelem firmy Antech, s. r. o. Radkem Novákem o příjmu DVB-T	1/10, II/10
s Ing. Josefem Jansou, jednatelem firmy PMEC	1/11, II/11
s Ing. Janem Klábalem, OK1UKA, o historii časopisů pro radioamatéry	1/12, II/12

Výsledky Konkursu PE 2010

o nejlepší elektronické konstrukce	3/1
Ročník 2010 na CD ROM	3/3, 1/2M
Vyhlášení Konkursu PE-AR na nejlepší elektronické a radioamatérské konstrukce v roce 2011	4/3
Nové označování úsporných zdrojů světla	27/3
Meteorologický balón Universum	21/4
Roboti na výstavě Electron 2011 v Praze - Letňanech	55/7
Jednoduchá ochrana konektorů cinch a jack	59/7
Kompletní produkce vydavatelství AMARO 1996 až 2010; naskenované časopisy Radioamatér (1945 až 1948) a Elektronik (1949 až 1951) a inovovaná databáze článků 1980 až 2010 – to vše na jednom 2vrstevném DVD	3/11
Q-mobil z Příbrami	IV/3M
Ohlédnutí za výstavami AMPER a ELECTRON 2011	40/4M

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Dvojitý zvyšující měnič DC/DC (DPS)	10/1
Měnič napětí 230 V AC/120 V AC	8/2
Ochranný obvod pro nabíječ baterií Li-Ion	19/2
Nabíječka olověných baterií s kompenzací úbytku napětí na vodičích (12 V/6 A) (DPS)	26/2
Laboratorní spínaný zdroj 10 A/5 až 20 V (DPS)	12/3
Rychlý startér pro zářivku (DPS)	20/3
Pomocné napájení USB	27/4
Regulátor hladiny vody s NE555 (DPS)	7/5
Diferenční tepelný regulátor 12 V (DPS)	20/6
Budič LED s malými ztrátami	22/6
MKO na DIN lištu (DPS)	13/7
Speciální USB redukce se zdrojem (DPS)	23/7
Vybíječka článků NiCd	9/8
Úprava PC ATX zdroje (DPS)	26/8
Aktivní výkonové usměrňovače s MOSFET (DPS)	11/9, 19/10
Lineární regulátor napětí z baterie 9 V (DPS)	7/10
Měnič pro LED o výkonu 0,5 a 1 W	8/10
Stmívač s triakem pro 12 V/50 Hz	10/10
Regulátor otáček k malé vrtačce	8/11
Elektronický vypínač napájení	9/11
Měnič DC/DC jako anodová baterie	10/11
Síťová zásuvka zapínaná přes USB	11/11
Elektronická poistka (DPS)	21/11
Přestavba zdroje ATX	28/11
Měnič pro 1 W LED	37/5M
Regulátor teploty s UAA2016 (DPS)	4/6M
Regulátor k termostatu (DPS)	4/6M
Vybíječ NiCd a NiMH akumulátorů (DPS)	5/6M
Automatický odpínač k nabíječce Pb akumulátorů (DPS)	6/6M
Odpojovač zátěže (DPS)	8/6M
Symetrický napájecí zdroj (DPS)	9/6M
Regulátor ss motoru (DPS)	22/6M
Síťový regulátor výkonu (DPS)	24/6M
Elektronická Zenerova dioda (DPS)	25/6M
Inovovaný nabíječ Pb akumulátorů (DPS)	36/6M

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

Stereofonní zesilovač 2x 250 W s obvody LME49810 (DPS)	33/1	MIDI pedál pro digitální varhany (DPS)	25/7, 28/8
Sířena se třemi zvuky	30/2	Třípásmová přeladitelná aktivní výhybka (DPS)	33/7, 42/8
High-End sluchátkové zesilovače (DPS)	33/2	Šestikanálový sluchátkový zesilovač (DPS)	33/8
Dvoukanálový zesilovač pro aktivní reprobox (DPS)	33/3, 41/4	High End stereofonní zesilovač 2x 100 W (DPS)	33/9
Dvoudrátový duplexní interkom (DPS)	7/4	Studiový VU metr s diodami LED (DPS)	40/9
Procesor hlasu robota	10/4	31pásmový nf analyzátor (DPS)	33/10, 42/11
Korekční předzesilovače pro MC/MM přenosy (DPS)	33/4	Výkonový zesilovač 300 W (DPS)	33/11
Elektronkový zesilovač na sluchadla	17/5	Výkonový zesilovač 400 W (DPS)	38/11
Hybridní koncový nf zesilovač	26/5	Audiopřepínač na dálkové ovládání (DPS)	19/12
Čtyřnásobný mikrofonní předzesilovač s obvody THAT (DPS)	33/5	Mikrofonní předzesilovače (DPS)	33/12
Duplexní interkom (DPS)	9/6	Digitální potenciometr trochu jinak	26/12
Audiokompresor se žárovkou (DPS)	23/6	Nf zesilovač 100 W	40/5M
Sběrnice pro řízení světél DMX512 (DPS)	33/6	Stereofonní zesilovač 2x 15 W s tranzistory (DPS)	26/6M
Zesilovač s triodou 2A3	19/7	Můstkový zesilovač pro subwoofer (DPS)	32/6M
		Můstkový zesilovač 2 (DPS)	37/6M

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

(TV) anténa Yagi se zalomenými prvky	31/1, 31/2	Antény Yagi LFA	31/8, 31/9
Domácí konstrukce magnetické přijímací antény	57/1	Magnetic Loop Antenna	56/8, 56/9, 59/10
Tříprvková přijímací anténa pro malou zahrádku (DPS)	56/2, 60/3	Jednoduchý anténní analyzátor s obvodem LTC1799 (DPS)	58/9, 58/10
Anténa Moxon	31/3	Anténa Moxon nad zemí	31/10, 31/11
Jednoduchá aktivní anténa na dlouhé vlny	31/4	Znáte anténu Half-Square?	57/11, 58/12
Přenosná anténa Yagi pro pásmo 435 MHz	32/4	Magnetické smyčkové antény trochu jinak	31/12
Vícepásmový dipól bez trapů	57/5, 59/6	„Hlídací“ anténa pro 144 MHz	32/12
Anténa OK2HY na pásmo 435 MHz	31/7		
Místo ryb spojení DX	59/7		

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

Počítač v ham-shacku	56/1, 59/3, 60/4, 60/5, 57/6, 57/7, 59/8, 59/9, 61/10, 61/12	Expedice do Francouzské Polynésie 2011	61/6
VOACAP Online - předpověď šíření krátkých vln	56/1	Expedice Jan Mayen 2011	62/6
Stavba a ožívování radioamatérských zařízení	58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 58/5, 58/6, 58/7, 58/9, 58/10, 57/12	Volací značka ukázkově kvalitní morseovky OK1BM utichla po druhé	62/6
Radioamatérská DX expedice na Jižní Orkneje 2011	60/1	Setkání radioamatérů na Kozákově 2011	56/7
Podrobnosti k novým zemím DXCC v Karibiku	60/1	Víte, co je to Reverse Beacon Network?	57/7, 59/8
Předpovědi podmínek šíření KV v příštích letech	61/1	Konstrukterem těchto krásných zařízení je Luc Pistorius, F6BQU	58/7
Jaké jsou podmínky šíření a otázky související	61/1	Sealand – nejmenší země na světě	60/7
Vysíláme na radioamatérských pásmech	62/1, 62/2, 62/3, 62/4, 62/7, 62/9, 62/10, 62/12	Předpověď podmínek šíření KV na červenec	61/7
OSCAR	59/2, 59/5, 58/8, 61/11	Červenec ve znamení „Ostrovů v éteru“ - Islands on the Air	61/7
Systém HumSat	59/2	Radioamatérská spojení ve španělštině	62/7
Zajímavosti	59/2	Expedice na souostroví Glenan	63/7
Co se děje v Antarktidě?	60/2	Dužicový monitor 28 MHz PSK31	58/8
Předpověď podmínek šíření KV na únor	61/2	Stručný pohled na radioamatérská pásma ve 2. čtvrtletí 2011	60/8
Zajímavosti na DX pásmech ve 4. čtvrtletí 2010	61/2	Předpověď podmínek šíření KV na srpen	61/8
Radioamatérská škola – kurs operátorů v Hradci Králové se bude konat v dubnu 2011	62/2	Radioamatérské expedice v měsíci srpnu 2011	61/8
Tabulka závodů na VKV v roce 2011	63/2	Silent key OK1ADS	62/8
Program SOTA – fenomén současnosti	56/3, 56/4, 56/5, 56/6	AM vysílač 530 až 1800 kHz (DPS)	20/9, 28/10
Dvě nové radiostance od firmy YAESU	57/3	Callbook servery	59/9, 61/10
Elektronická QSL služba – eQSL.cc	59/3, 60/4, 60/5, 57/6	Předpověď podmínek šíření KV na září	61/9
Předpověď podmínek šíření KV na březen	61/3	Radioamatérská expedice na Východní Timor	61/9
Soutěže mládeže v elektronice a radiotechnice	61/3	Radioamatérská spojení v angličtině	62/9, 62/10
Radioamatérská spojení v Němčině	62/3	Expedice Rotuma	63/9
Radioamatérské expedice v březnu 2011	63/3	Expedice Vanuatu	63/9
Z vánočního setkání v Olomouci 2010	63/3	XXII. mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích	56/10
Transceivery JUMA TRX2 a TRX2A	59/4	XXII. mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích	IV/5M
Radioamatérská expedice do Nepálu	59/4	Předpověď podmínek šíření KV na říjen	60/10
Předpověď podmínek šíření KV na duben	61/4	DX expedice do Francouzské Polynésie	63/10
Radioamatérská spojení v ruštině	62/4	Radioamatérské setkání v Přerově	63/10
30. dubna 2011 – Radioamatérské setkání ve Frenštátě p/R	63/4	Radioamatérská setkání u našich přátel	56/11
CI-V interface (DPS)	29/5	Mikrofony a náhlavní soupravy Heil Sound	58/11, 60/12
Družice ARISSat-1	59/5	Radioamatérské expedice v listopadu a prosinci 2011	60/11
Předpověď podmínek šíření KV na květen	61/5	Jak vypadala radioamatérská pásma ve 3. čtvrtletí 2011	60/11
Radioamatérské expedice v květnu 2011	61/5	Nasa Stereo-A a Stereo-B	61/11
Dvě pozvánky na tábory dětí a mládeže, zaměřené na radiotechniku	62/5	Silent key OK1IB	61/11
Letní dětský QRP tábor Q-klubu Příbram	57/6	Předpověď podmínek šíření KV na listopad	62/11
Podzimní QRP setkání a SOTA Jamboree	57/6	Světlušky z radioklubu OK1KOK v Jablonném n/O	56/12
Předpověď podmínek šíření KV na červen	60/6	Zpětnovazební přijímač pro krátké vlny (PA2OHH)	57/12
Nové transceivery pro KV radioamatéry	60/6	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	59/12
Situace na radioamatérských pásmech v prvním čtvrtletí 2011	61/6	WSPR – sledování podmínek šíření online	61/12
		Radioamatérská spojení francouzsky	62/12
		Silent key VA6IK, Silent key OK1MSM	63/12
		Přijímač SDR pro pásmo 80 m	39/5M

MĚŘICÍ TECHNIKA

Vf generátor – wobler 150 MHz (DPS)	12/1, 20/2, 18/3	Nf generátor funkcí pro USB port PC (DPS)	14/10
Bezdrátové měření a vyhodnocení s použitím platformy IQRF (DPS)	26/1	Tester elektrolytických kondenzátorů	18/10
Indikátor napětí palubní sítě 12 V (DPS)	7/2	Otáčkoměr pro spalovací motory (DPS)	25/10
Logická sonda TTL/CMOS	11/3	Stopky pro hasiče (DPS)	16/11
Jednoduchý hlídač akumulátoru 12 V	7/4	Barometrický výškoměr (DPS)	22/11
Detektor vf pole	10/5	Přesný generátor trojúhelníkového průběhu s jediným IO	23/11
Signální vf generátor 10HFG 0,1 až 30 MHz (DPS)	11/5, 16/6, 28/7, 18/8	Jednoduchý měřič ESR (DPS)	26/11
Citlivý komparátor jasu ako detektor osôb (DPS)	7/6	Jednoduchý indikátor podpětí	30/11
Miniservotester (DPS)	11/6	Elektronický kompas s bezdrátovým přenosem informací (DPS)	11/12
Převodníky neelektrických veličin na kmitočet	22/6	Měřič U, I, R, C, f (DPS)	14/12
Třístavová sonda pro automobilisty	10/7	Jednoduchý indikátor napětí 12 V s RGB LED (DPS)	21/12
Voltmetr pro elektromobil (DPS)	11/7	Logický analyzátor s AVR XMEGA (DPS)	22/12
Analogový spektrální analyzátor (DPS)	16/7	Indikátor stavu baterie	27/12
Univerzální měřič elektroněk	20/7	Tester kabelových svazků (DPS)	35/3M
Tester nabití článků NiCd a NiMH	7/8	Tester kabelů s komunikačním zařízením (DPS)	36/3M
Měřič malých indukčností	7/8	Obvod kontroly 9 V baterie (DPS)	39/3M
Zkoušečka krystalů, keramických kondenzátorů a tranzistorů JFET	9/8	Přípravek pro měření varikapů	39/5M
Indikátor proudu odebraného ze sítě	10/8	Akustická logická sonda (DPS)	7/6M
Dvoukanalový teploměr	25/8	Ohmmetr 3 (DPS)	10/6M
Ještě jednou hlídač akumulátoru 12 V (DPS)	7/9	Sinusový nf generátor (DPS)	11/6M
Mikropříkonový krystalový oscilátor	10/9	Akustický tester tranzistorů (DPS)	13/6M
Tester proudových chráničů (DPS)	19/9	Hladinový spínač 2 (DPS)	14/6M
PWM counter pro RC modely	24/9	Hladinový spínač 3 (DPS)	15/6M
LCD hodiny s PIC	27/9	Ss a st voltmetr s ručkovým měřidlem (DPS)	16/6M
Napětím řízený širokopásmový vf atenuátor (DPS)	30/9	Měřič kapacity (DPS)	18/6M
		Akustický zkoušeč odporu (DPS)	19/6M
		Tester Zenerových diod (DPS)	21/6M

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

MT/MMX – opět magnetoterapie	8/1	Zrychlení elektromagnetů obvodem bootstrap	30/8
Zabezpečovací systém Athos UPS v1.0 (DPS)	20/1	Herní časovač	9/9
Úsporná zářivka Compact Fluorescent Lamp	22/1	Elektronická hrací kostka	9/10
MT/MMX – aplikační cívky a indikace magnetoterapie	8/2	SZC – spínač záložního čerpadla pro systémy solárního ohřevu (DPS)	11/10
Tranzistorový budič pro spínací MOSFET	10/2	AXEmotor-10 (DPS)	22/10
Počítadlo impulsů	10/2	Tajemná truhlice	24/10
Elektrokola	11/2, 28/3	Elektronický bytový zvonek (DPS)	8/11
Autolight – automatické rozsvěcovanie automobilových svetiel (DPS)	16/2	Světlo na poklepání	11/11
Najjednoduchšia signalizácia pre vodičov – zapni svetlá	9/3	Schodišťový stmívač (DPS)	12/11
Pseudonáhodný blikáč (DPS)	9/3	Stmívač pro PIR čidlo (DPS)	13/11
Akustická a optická signalizace	21/3	Infračervené dálkové ovládání pro fotoaparáty značky Nikon (DPS)	19/11
Ústředna EZS s rozhraním LAN (DPS)	11/4, 20/5, 14/6	Spínač ovládaný IR	24/11
Kódový zámok (DPS)	17/4	Semafor pro trochu povyrostlé nejmenší	7/12
Elektronické řízení brány (DPS)	24/4	Bateriové noční světélko	27/12
Řídicí obvod pro modelářské servo	10/5	Vianočný stromček	25/12
Velkoplošný displej s bezdrátovým ovládním (DPS) ...	23/5, 26/6	Optoelektronika - aplikace LED diod, laserových diod, LCD a LED displejů atd. (DPS)	3/3M
Lampička na hřbitov (DPS)	27/5	Detektor kovových předmětů	30/3M
Noční světélko LED s automatickým vypnutím	30/5	Detektor síťového vedení (DPS)	32/3M
Automatické rozsvícení světél pro vozy Škoda Octavia I (DPS)	28/6	Elektronický přepínač s indikací (DPS)	33/3M
Schodišťový spínač (DPS)	7/7	Obvod pro kontrolu osvětlení automobilu (DPS)	20/6M
Loterijní prediktor	9/7		

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

Obvody VCA od firmy THAT (DPS)	38/6, 41/7	Nový typ akumulátorů – NiZn	30/11
--------------------------------------	------------	-----------------------------------	-------

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

Tříelektronkový zoštnovazební audion ve stylu „pseudo retro nostalgie“ na malé napětí (DPS)	17/1	Přijímací konvertor z pásma 70 (50) MHz na 28 MHz	8/7
RC spínač Blik 11 (DPS)	22/3	Malý přijímač nejen pro amatérská pásma (DPS)	11/8
Krystalka s odtlumením	10/4	Zpětnovazební tranzistorový KV přijímač	10/9
Kouzlo mikrovlňného šumu	31/5, 31/6	Zpětnovazební přijímač na SV	32/9
Dvoutranzistorový přijímač na sluchátko	8/6	Stanice PMR jako dětská chůvička?	8/12
		Přijímač AM pro DV, SV a KV s osmi rozsahy (DPS)	3/4M, 1V/4M

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

„Rozšíření“ počtu sériových portů PC (DPS)	24/1	Přepínání počítačových sítí	43/2
Procesory radu AVR XMEGA		Disková pole RAID	46/2
krok za krokem	28/1, 28/2, 24/3, 28/4	Univerzální „USB IR TOY“ (DPS)	43/3
Programátor Biprog verze 4.2 (DPS)	23/2, 26/3	Došly internetové adresy	47/3
Obousměrný oddělovač USB portů (DPS)	8/5	Vizualizaci k lepšímu pochopení	43/4
AVR XMEGA – jednoduchý kit na začátek	24/6	Elektronické pařeniště	46/4
Programovatelné automaty PA 46 a PA 64 (DPS)	21/8	Přijímače VLF – natural radio	43/5, 46/6
Logický analyzátor SCANALOGIC 1 (DPS)	17/9	Nejlepší software zdarma	46/5, 46/7
Programátor AT89S51 pod Linuxem	28/9	Nejlepší webové aplikace 2010	43/6
PICKit	28/12	Internetový mrak	43/7
Aplikace procesoru ATmega644 v jazyce C (DPS) ...	3/1M, IV/1M	Vlastní tlačítka k počítači (DPS)	43/8
Moderní mikrokontroléry 5	3/5M	Radiokluby? Hackerplaces!	46/8
Modem pro přenos dat po sílové síti	32/5M	Kreslení schémat a PS	43/9
Počítače a Internet		Software rádio pro DRM	46/9
Kapesní 3G wifi hot-spot	43/1	Světelná linka „Ronja“	43/10
Virtuální audiokabel – VAC	46/1	20 let historie webu	46/10
Technické zajímavosti	48/1, 48/2, 48/3, 48/4, 48/5, 48/6, 48/7, 48/8, 48/9, 48/10, 48/11, 48/12	Formáty digitálních knih	43/11
Zajímavé weby	50/1, 50/2, 50/3, 50/4, 50/5, 50/6, 50/7, 50/8, 50/9, 50/10, 50/11, 50/12	Čtečky elektronických knih	46/11
		PC jako regulátor	43/12
		Elektronické knihy – software	47/12

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Střídavé analogové voltmetry	5/1, 4/2, 6/3, 4/4	Oscilátory, harmonické kmitočty a spektrum	4/5, 4/6, 4/7
Mikrokontroléry PIC	6/1, 5/2, 7/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 5/10, 6/11, 5/12	Generování periodických signálů	4/8
		Oscilátor s cívkou	4/9, 4/10, 5/11, 4/12

HISTORIE

Lodné rádionostanice SAILOR	51/1, 54/2	Minimúzeum spojovacej techniky ČSLA v bunkri TRHS	52/10
Lee de Forest – „otec rádia“ a jeho současníci	53/1, 55/2, 54/3, 54/4, 54/5, 52/6, 53/7	Z tradiční radioamatérské burzy v Mellendorfu	53/10
Vývoj poválečné radiotechniky v SSSR	55/1, 52/2	Marconiho námořní rádiový maják z roku 1925	54/10
80 let rozhlasové stanice Rádio Vatikan	51/2	Za hranicemi světa elementárních částic	55/10
„Konzervový“ přijímač německých válečných zajatců	51/3	Heathkit a Collins	55/10
R.S.T. 101 – belgický paraset	52/3	Historie firmy Rohde & Schwarz	51/11
Německé vojenské rozhlasové přijímače	51/4	Přenos světového času na začátku minulého století	53/11, 53/12
UK/PRC 316/A-16 – rádionostanice pre speciálne jednotky	52/4	Pocta „staré gardě“	54/11
Elektrotechnika vystavena není	55/4	Americké jednoduché zariadenia pre začiatočníkov	51/12
„Postesknutí starého radioamatéra“	55/4	Krasavice, krasotinky a kouzelné baňky (elektronky)	52/12
První byl ENIAC	51/5, 54/6	Z dob zašlé slávy turnovského radioklubu	54/12
Přijímač BC-348 – vzor pre US-9	52/5, 51/6	Zo začiatkov činnosti radioamatérov na Liptove	55/12
Vítězství nad německým fašismem		Začátky rádia trochu jinak	1/1M, II/1M
na radioamatérských QSL lístcích	55/5	Otec FM rozhlasu – Edwin Howard Armstrong	2/1M, II/1M
Expozice Technického muzea v Brně		Logaritmy a lidé kolem nich	2/2M, II/2M
na výstavě AMPER 2011	55/6	Radar – kniže temnot IV	3/2M, IV/2M
První kosmonaut Jurij Alexejevič Gagarin a radioamatéři	55/6	Stručná historie u nás vyráběných	
Krot – legendární ruský přijímač poválečné doby	51/7	magneticky měkkých materiálů pro telekomunikace	1/3M, II/3M
Dlouho připravovaná a ohlašovaná kniha je tu:		Z historie záhadného Ludolfova čísla	1/4M, II/4M
Dokumenty z historie rádioamatérstva		Uplynulo 200 let od formulace Avogadrova zákona	2/4M, II/4M
v ČR a na Slovensku do roku 1952	52/7	Sto let od objevu supravodivosti	2/4M, II/4M
90 let slova ROBOT	55/7	Dr. Harold Henry Beverage –	
Rádiová výbava německých vzducholodí do r. 1918	51/8	– anténa pro dálkový příjem	1/5M, II/5M
Občanská rádionostanice TESLA VKP 050	53/8, 53/9	Hidetsugu Yagi a směrové antény	2/5M, II/5M
Jak se závodilo na VKV před 50 lety	54/8, 54/9	Z historie elektrokardiografie: Willem Einthoven	1/6M, II/6M
Německá technika a metodika zaměřování tajných vysílačů		Carl David Anderson – objevitel pozitronu	2/6M, II/6M
za 2. světové války	51/9, 51/10	Prof. dr. Petr Beckmann	2/6M, II/6M
Einsteinův neprávem zapomenutý proslav z roku 1930	52/9	H. D. Rühmkorff – vynálezce induktoru	39/6M
Z radioamatéra „tajným“ špičkovým vědcem	55/9	Přehled historických osobností a technických oblastí	
		v úvodních KE-AR za léta 1999 – 2011	40/6M

RUBRIKY

Rádio „Historie“	51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7, 51/8, 51/9, 51/10, 51/11	Světlozor 4/1, 3/2, 5/3, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9, 3/10, 4/11, 3/12	
Z radioamatérského světa	56/1, 56/2, 56/3, 56/4, 56/5, 56/6, 56/7, 56/8, 56/9, 56/10, 56/11	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
Nové knihy	60/2, 3/3, 63/4, 2/5, 32/6, 2/7, 2/8	Ze zahraničních radioamatérských časopisů	63/7

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Ad: R.S.T. 101 – belgický paraset (PE-AR3/2011, s. 52)	55/5	Oprava k článku „Hladinový spínač“	
K článku „LC+ metr“ z PE 8/2010	13/6	z KE 6/2010 na str. 34 (DPS)	40/1M
Úprava FV regulátoru z PE 10/2009 pro 24 V	29/9		
Oprava a doplnění k článku „Detektor chrápání“			
z KE 3/2010 na str. 27	40/1M		