

Praktická elektronika-AR

Ročník XXI (LXV), 2016

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. Petrem Prausem, OK1DPX, z Příbrami na téma výchova dětí a mládeže v oborech elektro- a radiotechnických	1/3, II/3
s RNDr. Rudolfem Bláhou, OK2BV, Leo Hučínem, OK2UUJ, z hanáckého radioklubu OK2KYJ v Olomouci a Mgr. Evou Farmačkovou z Gymnázia Olomouc, Čajkovského, o zdařilém radioamatérském spojení s vesmírnou stanicí ISS	1/6, II/6
s Ing. Přemyslem Hejdukem z firmy Micronix o novinkách v sortimentu měřicí technika	1/9, II/9
s technickým ředitelem firmy Antech, spol. s r. o. Radkem Novákem o změnách, které nás čekají v TV vysílání	1/10, II/10
s panem Liborem Kubícou, elektronikem a nakladatelem, který provozuje známý výprodej součástek Hezky den	1/11, II/11

s Ing. Vítkem Kotrbou, CSc., OK5MM, o reprezentaci ČR na krátkých vlnách	1/12, II/12
--	-------------

Výsledky Konkursu PE-AR 2015 o nejlepší elektronické konstrukce	3/1
Malostranské robodoupě	1/2, II/2
Ročník 2015 na CD ROM	3/3
Vyhlášení Konkursu PE-AR na nejlepší elektronické a radioamatérské konstrukce v roce 2016	4/3
sps ipc drives 2015 v Norimbergu	1/4, II/4
Celoštatné finále 32. ročníka ZENIT v elektronike	42/4
Spielwarenmesse Norimberk 2016	1/5, II/5
Ohlédnutí za výstavou Amper 2016	1/7, II/7
Úspěch žáků SŠIEŘ Rožnov pod Radhoštěm	1/8, II/8

MĚŘICÍ TECHNIKA

Přístavek k DMM pro měření megaohmů	10/1
Detekce a měření radiace	17/1, 16/2, 20/3, 16/4, 19/5, 26/6, 20/7
Měření velkých odporů	19/1
Analyzátor IRC informace	25/1, 29/2
Přesný celovlnný špičkový detektor	7/2
Tranzistorový termostat	24/2
Jednoduchá umělá zátěž	9/3
Monitor špiček v síťovém napětí	10/3
Měřič superkondenzátorů (DPS)	13/3
Akustický voltmetr	8/4
DSO138 – stavebnice digitálního osciloskopu, která současně potvrzuje i bourá předsudky	19/4
Odporový registr	7/5
Náhrada termočlánku ve vf ampérmetru	7/5
Tester kontinuity spojů (DPS)	8/5
Indikátor st proudu s LED	10/5
Indikátor radioaktivního záření s GM trubici (DPS)	11/5
Generátor s malým osciloskopem (DPS)	22/5, 28/6
Servotester alias Vizitka správného elektrikáře (DPS)	25/5
Zkoušečka ss a nf st napětí	9/6

Citlivý detektor elektrosmogu	10/6
Tester závěrného napětí (DPS)	20/6
Nastavitelný laboratorny etalon napätia 0 až 5.000 V (DPS)	11/7
COMSET – Hovorová a testovacia súprava pre komunikáciu po metalickom vedení (DPS)	16/7
Počítadlo převádzkových hodin	23/7
Indikátor elektrického pole sítě	7/8
Osciloskop a logický analyzátor LHT00SU1	21/8
Přípravek k měření úrovně vf signálu	9/9
Voltmetr k PC	24/9
Měřič CO ₂ (DPS)	15/10
Jednoduchý převodník napětí/frekvence s dobrou linearitou a dynamikou	17/10
Osciloskopy Goodwill Instek GDS-2302A a Rigol DS2302A, aneb když dva dělají totéž	18/10
Tester časovačů 555 a 556	9/11
Časovač s IO4013	10/11
Ultrazvukové senzory v reálném prostředí	25/11
Tester stabilizátorů LM317	30/11
Q-metr QMfB (DPS)	11/12

RUBRIKY

Rádio „Historie“	37/1, 37/2, 37/3, 37/4, 37/5, 37/6, 37/7, 37/8, 37/9, 37/10, 37/11, 37/12
Z radioamatérského světa	41/1, 41/2, 41/3, 41/4, 41/5, 41/6, 41/7, 41/8, 41/9, 41/10, 41/11, 41/12

Nové knihy	3/3, 39/3, 32/10
Světlozor	4/1, 3/2, 5/3, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9, 3/11, 3/12

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

Retro nf zesilovač 10 W s elektronkami	23/1, 25/2, 25/3	Všestranný nízkofrekvenční pomocník	45/5
Jednoduchý třípásmový korektor	7/2	Mikrofonní zesilovač k PC	8/7
Nf předzesilovač s malým šumem	10/2	Indikátor přebuzení nf zesilovače	10/7
Ekvalizér s nastavitelným Q (DPS)	20/2, 27/3	Blok ochrany reproduktorů	8/9
Předzesilovač ke kytarě s piezoelektrickým snímačem	30/2	Pixy	18/9
Výkonový sledovač signálu	9/4	Jednoduché kombo (DPS)	29/9, 26/10
Limiter - Booster (DPS)	29/4	Nf zesilovač s N-MOS	25/10
Třípásmový korektor s nastavitelným kmitočtem středního pásma	30/4	Footswitch – vzdálené přepínání funkcí kytarového zesilovače (DPS)	19/11
Pásmová propust laděná jedním rezistorem	30/4	Výkonový nf zesilovač s LM3886	8/12
Předzesilovač pro mikrofon v hudebním nástroji (DPS)	24/5	LC oscilátor (nf) laděný potenciometrem	10/12
Stabilizátor TL431 jako nf zesilovač	45/5		

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

Stretnutie Tatry 2015	41/1	Silent key OK2MDQ	47/6
Ladicí jednotka pro audiony a DCRX bez ladicího kondenzátoru	42/1	Radioamatérské setkání Kozáků 2016	41/7
Novinky na radioamatérském trhu	44/1, 46/2, 44/12	„Kecal“ nebo Jak si to kdo nazve (DPS)	42/7
Počítač v ham-shacku	45/1, 44/2, 44/3, 45/4, 43/5, 44/6, 44/7, 45/8, 44/9, 44/10, 45/12	Pozvánka k OL Party – zavzpomínejme si na mládí	43/7
Předpověď podmínek šíření KV na leden	46/1	Předpověď podmínek šíření KV na červenec	46/7
Radioamatérské DX expedice v lednu	46/1	Radioamatérské expedice v červenci	46/7
Silent key OM6SA	47/1	Pozvánka k IARU HF Championship	47/7
Silent key OK2HY	47/1	Připravuje se česká expedice D66D – Komory OL700KAREL	47/7
Silent key OK2BBB	47/1	Mistrovství Evropy v rádiovém orientačním běhu	41/8
Přímozesilující KV přijímač	9/2	Čtyři větrné mikroelektrárny úplně zdarma	42/8, 42/9
Hot spot pro D-Star a DMR - DV4mini	36/2	KX2 – zatím poslední překvapení firmy Elecraft	44/8
Rádiový orientační běh má svého Sportovce roku 2015	41/2	Předpověď podmínek šíření KV na srpen	46/8
Precizní nízkofrekvenční dvojtónový generátor (DPS)	42/2, 42/3	Radioamatérské expedice v srpnu	46/8
Předpověď podmínek šíření KV na únor	45/2	Tři blahopřání	47/8
Radioamatérské DX expedice v únoru	45/2	Silent Key OK2BOF	47/8
Tabulka závodů na VKV v roce 2016	47/2	Přijímače pro rádiový orientační běh	41/9
Silent key OK1VEY	47/2	Nový transceiver Yaesu FT-891	45/9
Malý vysílač pro pásmo 7 MHz	11/3	Novinky na radioamatérském trhu tentokrát pro VKV	45/9, 44/11
Přehled radiotechnických a elektrotechnických kroužků pro děti a mládež v ČR	41/3	Předpověď podmínek šíření KV na září	46/9
Další SDR transceiver v „klasickém“ provedení – ICOM IC-7300	45/3	Radioamatérské DX expedice v září	46/9
Předpověď podmínek šíření KV na březen	46/3	Aristoteles 2400 let	47/9
Radioamatérské DX expedice v březnu	46/3	Skauti, nezapomeňte	47/9
Radioamatérské setkání v Olomouci	47/3	Silent key OK2SML	47/9
Historie a současnost měsíčních předpovědí šíření KV	41/4, 41/5, 45/6	Telegrafní přijímač pro pásmo 630 m	8/10
Jak ovládat transvertory na jednom stožáru (DPS)	43/4, 42/5	Cykloexpedice OK1RCX	41/10
OSCAR	44/4, 45/10	Quo vadis, ham radio? (Holic 2016)	42/10
Čínské družice XW-2/CAS-3	44/4	Es` hail 2 a Aktivní družice	45/10
Předpověď podmínek šíření KV na duben	46/4	Předpověď pomínek šíření KV na říjen	46/10
Radioamatérské DX expedice v dubnu	46/4	Radioamatérské DX expedice v říjnu	46/10
Čtyřmístné volací znaky ruských stanic	47/4	Tým OL6HQ v Holicích odměňoval	47/10
30. dubna 2016 – radioamatérské setkání ve Frenštátě p/R	47/4	Silent key OM6TN	47/10
Silent key OK2WFW	47/4	Mistrovství světa v ROB (ARDF) v Bulharsku	41/11
Důležitá publikace pro radioamatéry (ITU)	44/5	Parametrický směšovač s malým šumem	42/11
Předpověď podmínek šíření KV na květen	46/5	Předpověď podmínek šíření KV na listopad	45/11
Radioamatérské expedice v květnu	46/5	Radioamatérské expedice v listopadu	45/11
Radioamatérské aktivity k hokejovému MS 2016	47/5	Přeshraniční mikrovlnná spojení Slovensko-Polsko	46/11
Silent key OK1ARN	47/5	Optimální vánoční dárek pro vaše ratolesti	46/11
Stretnutie CSDXC – Tábor u Lomnice nad Popelkou	41/6	Silent Key OK2SMS	46/11
Zajímavosti z KV techniky pro začínající radioamatéry – jaká technika je na trhu	43/6, 45/7	Transceiver Pixie 40 m	9/12
Předpověď podmínek šíření KV na červen	46/6	„Násobící“ vf generátor pro amatérská pásma	19/12
Radioamatérské DX expedice v červnu	46/6	Česká expedice na Komorské ostrovy	41/12
Setkání týmu OL6HQ a IARU HF Championship 9. – 10. července 2016	47/6	TinyKeyer – nejmenší plně vybavený telegrafní klíč (DPS)	42/12
Pozvánka k švýcarskému NMD	47/6	Transceiver IC-7610	44/12
		FIFI – SDR kit 2.0	44/12
		Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	46/12
		Radioamatérské expedice v prosinci	46/12
		VKV setkání ve Staré Moravě 2016	47/12
		Silent key HS1A	47/12

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

Up konvertor pro experimenty s SDR a DVB-T přijímačem (DPS)	11/8, 25/9	Přijímač pro letecké pásmo	16/9
Stavebnice superhetu Tescun 2P3	26/8	Opravy diaľkových ovládačov	7/12
		Opravy vn transformátorov	7/12

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Plošné spoje na papírové destičce	36/3	Sady součástek	24/5
UV osvětka (DPS)	11/4	Je podklad plošných spojů vždy nevodivý?	14/6
Nová mikropáječka HBT-1050	2/5	Odpružené hroty	2/7

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Prodloužení života článku v mechanických hodinách	8/1	Spínaný laboratorní zdroj CPS-3205	19/7
Odpojovač článků Li-Ion a Li-Po	10/1	Regulátor výkonu s PWM pro 12 V (DPS)	8/8
Impulsní stabilizátor s výstupem 5 a 3,3 V	11/1	Regulovatelný napájecí zdroj s elektronickou pojistkou (DPS)	23/8
Krátkodobé zvýšení výkonu	22/1	Náhrada baterie v multimetru	25/8
Regulátor otáček větráku mikroprocesoru (DPS)	28/1	Stabilizátor 5 V/0,1 A s IO ADP3301AR-5	10/9
Zdvojovač napětí s TDA2003 (DPS)	8/2	Regulátor ku kotlu na pevné palivo (DPS)	20/9, 28/10
Měnič DC/DC z 5 V na 12 V/20 mA (DPS)	9/3	Fázový regulátor napětí na žárovce	9/10
PWM regulátor s PICAXE 08M2 (DPS)	19/3	Impulsní stabilizátor s kompenzací výstupu	10/10
Snižující měnič DC/DC pro napájení LED (DPS)	7/4	Balancer pro články Li-ion	10/10
„Zázračné“ akumulátory	24/4	Dvojitý stabilizátor 0 až +15 V/1 A a 0 až -15 V/1 A	10/11
Napájecí zdroj s proudovou ochranou	9/5	Regulátor přívodu vzduchu pro kamna a krbové vložky (DPS)	11/11
Měnič DC/DC 3,7 V/8,2 V/4 mA	10/5	Levný nabíječ/spínaný zdroj z modulů	27/11
Náhrada článků NiCd články Li-Ion	15/5	Tyristorová nabíječka akumulátorů 6 a 12 V (DPS)	7/12
Nabíječka Li-Ion článků s TP4056	36/5	Temperování Li-pol akumulátorů	16/12
Měniče DC/DC s jedním tranzistorem	7/6	Stabilizovaný zdroj 5 nebo 12 V/2,5 A	24/12
Jednoduchý buďič pro LED s regulátorem s malým úbytkem	25/6	2x jednoduchý stabilizátor otáčok komutátorového motoru z pračky (DPS)	28/12
Elektronická vibrační vložka pro R-105d (DPS)	7/7	Filtr k síťové zásuvce	30/12
Měnič DC/DC s IO MAX232	8/7		

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

Odpojovač autobaterie při poklesu jejího napětí (DPS)	8/1	Blikač s diakem, s LED a sirénkou	10/8
Ochlazovač nápojů	9/1	Vibrobot trochu jinak	16/8
Přestavba dětského elektromobilu (DPS)	12/1	Automatické otvírání dveří kurníku (DPS)	18/8
Zajímavý multivibrátor	10/2	Detektor úniku vody	20/8
Interpreter signálu pro modelářské servo	23/2	Jednoduchý časovač (DPS)	25/8
Servospínač (DPS)	29/3	Multivibrátor s komplementárními tranzistory	28/8
Panelákové zvonění	7/4	Dvojitě běžící světlo (DPS)	7/9
Napětové relé 0 až 10 V (DPS)	14/4	TEMPELTOR – přístupový systém na karty RFID s časovým filtrem a časovým spínačem (DPS)	11/9
AC relé spínané DC (DPS)	21/4	Opravy tyristorových zapalovacích jednotek (DPS)	7/10
Časový spínač pod vypínač s restartem (DPS)	23/4	Detektor duchů s PICAXE	21/10
Rozhraní pro polohování krokovými motory (DPS)	25/4	Intervalový spínač s H-můstkem	27/10
Blikač s RGB LED (DPS)	7/6	Automatický světelný maják (DPS)	7/11
Plášť nejen na krky (DPS)	11/6	Světelný telefon s laserovou diodou	8/11
Displej z LED pásků (DPS)	15/6	Programovatelný vianočný stromček (DPS)	17/11
ON-OFF dotykový spínač	30/6	Simulátor televizního přijímače	20/12
Pasivní bzučák	30/6	Trocha léčebné elektroniky	22/12
Indikátor naplnění a vyprázdnění nádrže	7/8		
Tranzistorový spínač ovládaný tlačítkem	10/8		

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

Ideální dioda – téměř ano!	30/1	Dokonalejší zálohování	14/5
Znáte CLD?	15/2	Hybridní kondenzátory Vishay řady 196 HVC ENYCAP	17/5
Shape-plast	24/3	Není kondenzátor jako kondenzátor	23/6
LED NeoPixel	18/4	LiFePO ₄ akumulátory 10 Ah	25/6
Hrátky se superkondenzátory	22/4		

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Krátkovlnný anténní předzesilovač	9/1	KV rámová anténa se dvěma rozsahy	8/6
Nejjednodušší anténa pro všechna amatérská pásma	31/1	Experiment za 33 Kč aneb Vertikální mobilní anténa z náhodné konstelace	42/6
Vylepšené napájení MLA	32/1	Antény pro příjem digitálního rozhlasu DAB+	31/8, 31/9
Modelování antén pomocí programu 4NEC-2	45/1, 44/2, 44/3 45/4, 43/5, 44/6, 44/7, 45/8, 44/9, 44/10, 45/12	Úprava antény MLA-M pro QRP provoz v pásmu 160 m	31/10
O anténách pro příjem DVB-T	31/2, 31/3, 31/4	Širokopásmová anténa pro pásmo 40 a 80 m	32/10
Anténní přizpůsobovací člen	10/4	Třípásmová anténa pro „portable“ provoz	31/11
Jak zjistit impedanci koaxiálního kabelu?	28/4	Téměř zapomenutý směrový anténní systém W8JK	32/11
Krátkovlnné antény pro omezený prostor	31/5, 31/6, 31/7	Přijímací anténa SALA domácí konstrukce	31/12

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Periférie mikrokontrolérov 6/1, 5/2, 7/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12	Univerzální měřicí systém redpitaya 33/5
Vývojová deska pre ATmega328p (DPS) 20/1	Nástroje pro Open Source Hardware 35/5
EGA13: postavte si minipočítač s Linuxem (DPS) 11/2	WiFi Analyser 36/5
Displej se sedmissegmentovkami zase jinak 22/2	Ráj bastlířů http://www.rajbastliru.cz 36/5
Charlieplexing 28/2	Webová aplikace pro návrh zapojení, PS a simulaci funkce .. 33/6
Atmel programátor USBasp – zkušenosti zo stavby 22/3	10x hardware pro internet věci 35/6
LCD displej s napájením 3,3 V 30/3	Port Expert 36/6
Nekvalitní mikrokontroléry 18/5	Emulace počítače x86 v prohlížeči http://copy.sh/v86/ 36/6
Převodník RS232 - RS485 26/5	WASPMOTE – otevřená platforma pro síť bezdrátových senzorů 33/7
PIC bez EEPROM, alebo čo je to HEF? 28/5	SW platformy pro internet věci 35/7
Charlieplexing v teorii a praxi 25/7	Bluetooth relé 36/7
Vývojová deska Curiosity 29/7	Přehled o úkolech s T rello 36/7
ATTiny104 a Xplained Nano evaluation kit 29/8	Elektronické moduly https://www.tindie.com/browse/DIY-Wireless 36/7
Raspberry Pi 3 a sériová komunikace 23/9	Základy Linuxu s Raspberry Pi 33/8
PIC Do Kapsy (DPS) 11/10, 22/11, 25/12	Připojení modulů (shields) pro Arduino k Raspberry Pi 35/8
Interfejs Disp1704 pro LCD displeje 16x2 a 20x4 (DPS) 22/10	Vysílač-přijímač GFSK RFM75 36/8
PIC a PICAXE 08M2 29/11	Free Rapid Downloader 36/8
Kabel USB s vypínačem napájení 9/12	Vše pro Arduino, RPi ad. https://www.cooking-hacks.com/shop/ 36/8
Programování modulů Bluetooth HC-05 17/12	Monitorování tělesných funkcí s využitím minipočítačů Arduino/Raspberry Pi 33/9
Ze světa počítačů	Základy Linuxu s Raspberry Pi 35/9
Různé protokoly a sběrnice obslouží BUS PIRATE 33/1	Vývojové prostředí pro Arduino 36/9
Skywave Linux 35/1	Průvodce Linuxem http://www.pruvodce-linuxem.cz/ 36/9
Paměť z uhlíkových vláken NANTERO NRAM 36/1	AppCAD – software pro řešení vf obvodů x33/10
Měřič hlasitosti 36/1	Bezdrátové propojení Virtual Wire 35/10
Nebezpečné prototypy http://dangerousprototypes.com 36/1	Capture 2 Text 36/10
Proč zvolit a jak číst elektronické knihy a texty ve formátu ePUB 33/2	WEBSDR – přijímače na webu http://www.websdr.org 36/10
IR dálkové ovládání z mobilu přes Bluetooth 35/2	Infračervené dálkové ovládání s minipočítačem Arduino/Raspberry Pi 33/11
Úplná mapa písem Unicode 36/2	Unikátní software pro zobrazování velkých souborů dat 35/11
Online převod do formátu ePUB http://ebook.online-convert.com/convert-to-epub 36/2	Vzdálená plocha pro Raspberry Pi 36/11
Micromite - MMBasic. Programovací jazyk Basic v mikroprocesoru 33/3	Realterm 36/11
Systémové utility – Puran Utilities 35/3, 34/4	DATA COPIA – grafy na webu http://www.data copia.com 36/11
Skener počítačové sítě 36/3	Kreslení diagramů a schémat v prohlížeči na webu 33/12
Videokonverzace na webu http://appear.in/ 36/3	Modul pro měření proudu a napětí s obvodem INA219 35/12
Meteostanice s mikropočítačem Arduino 33/4	Monochromatický grafický displej 128x32 I2C OLED 36/12
Raspberry Pi ZERO 36/4	Test USB portu v mobilu 36/12
Záchranka 36/4	Barvy a jejich značení na www.color-hex.com 36/12
Software pro Windows 3.x http://archive.org/details/softwarelibrary_win3 36/4	

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Lineární sériové stabilizátory napětí 5/1	Proudové zrcadlo 4/5, 4/6, 4/7, 4/8
Zdroje proudu 4/2, 6/3, 4/4, 4/5	Rozdílový zesilovač 4/9, 4/10, 4/11, 4/12

HISTORIE

Firmě Telefunken bylo 110 let 37/1	Uplynulo 40 let od prvního spojení v OK odrazem od Měsíce 37/7
Stručné dějiny ITU 39/1	Legendární IO 555 a jeho tvůrce Hans R. Camenzind 39/7
Technika SSB na mikrovlnných pásmech . 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 40/5, 40/6, 40/7, 40/8, 40/9, 40/10, 40/11, 40/12	RFID – radiofrekvenční identifikace a Mario Cardullo 38/8
Murgašov památník 37/2	Unikátní historická sbírka lodí: www.qrz.com/db/dl8nbm/mm 39/8
Rádiový dokumentační archiv 38/2	Přes 50 let od zrodu první LED a její tvůrce Nick Holonyak ... 37/9
Historická expozice v Oxfordu 37/3	Vzpomínka na patent 39/9
170 let od založení firmy Siemens 38/3, 38/4	Marconioho mobilní vojenská telegrafní radiostanice 37/10
18. duben – Světový den radioamatérů 37/4	Jméno Augustina Žáčka je spojeno s vynálezem radaru i mikrovlnky 38/10, 38/11, 39/12
Rádiostanice vířazstva 37/5, 38/6, 37/8, 38/9, 39/10	První dny radioamatérské organizace IARU 37/11, 38/12
Jack Kilby, vynálezce prvního integrovaného obvodu TEXAS Instruments 38/5, 37/6	Compact disc a jeho vynálezce James Russell 39/11
Záležitost banánková 39/6	Originální vánoční dárek: DER FUNKER 37/12
Z historie radioamatérských setkání v Olomouci 39/6	

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Oprava k článku „Testovací LC generátor“ z PE 11/2015 11/1	Ad: Burevestník bouří věští aneb indikátor bouřek (PE-AR 8/2015, s. 42) 43/3
Ohlas na PE-AR 11/2013, s. 40 (Telefunken Domingo) a 09/2011, s. 53 (Občanská radiostanice VKP 050) 39/2	