



**Informační bulletin VRK**

Vydává Rada VRK

**Předseda**

OK2LS František Frýbert  
Mobil: 736 143 069

**Místopředseda****Pokladník a hospodář**

OK2AIS Aleš Tomšů  
Hrnčířská 41, 60200 Brno  
e-mail:ok2ais@seznam.cz  
Mobil: 732 962 021

**Diplomový manažer**

OK2BEH Zdeněk Životský  
Na Honech 1826  
66601 Tišnov  
tel:549 413 562  
e-mail:zd.zivot@volny.cz

**Soutěžní manažer a VO  
OK5VRK, včetně sídla  
spolku:**

OK2BGW Ing. Ivo Kovář  
Jamborova 939  
66603 Tišnov  
Mobil: 602 890 782  
e-mail:ok5vrk@seznam.cz

**Revizní komise**

OK2KE Ing. Jaroslav Klimeš

---

**OBSAH**

---

1. Schéma TXu OK1AD z roku 1930
2. Obsah, rada VRK
3. Členské příspěvky, narozeniny, silent key
4. Výsledky závodu s ručními klíči
5. UNUN, BALUN – přizpůsobení anten
6. Pokračování článku
7. Historie první republiky - OK1AD
8. Dopis ČTÚ

**Důležité kontaktní adresy:****Český Radioklub**

U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7  
e-mail: crk@crk.cz  
telefon: 266 722 240, 607 208 230  
QSL služba :e-mail: qsl@crk.cz  
telefon: 266 722 253  
návštěvy: středa 0900 -1730, nebo dle dohody

**Český telekomunikační úřad**

Odbor správy kmitočtového spektra  
Sokolovská 219, Praha 9,  
P.O.Box 02 , 225 02 Praha 025,  
telefon (ústředna): 224 004 111  
Referent : 224 004 657

Stránky VRK na I-netu : <http://www.vrk.wz.cz>

**Stav příspěvkové morálky k 5.6.2018 ( Změny od 6.4.2018 )**

Příspěvky na rok 2018 poslali:

OK1AMF, 1APY, 2BF, 2BJI, 2BPG, 2BTE, OM7YA,

Příspěvky na rok 2019 poslali:

OK1AMF, 1APY, 2BPG(rovněž 2020), BTE,

**Silent key:**

Dne 29.9.2017 zemřel OK1MOC, Luboš Rychlík, čl. č.:063 ve věku 70 let.

Dne 21.4.2018 zemřel OK2PAX, Jaroslav Dvořák, čl.č.: 221 ve věku 81 let.

**Kulaté a půlkulaté narozeniny našich členů :**

<b>Září</b>	:	OK1KZ 75	OK1AD 75	OK2BIQ 75	
<b>Říjen</b>	:	OK1AGM 60 OK2BDU 85	OK1JST 70 OK1AGO 80	OK1VF 55	OK2BST 75
<b>Listopad</b>	:	OK1AMF 75	OK2COS 75	OM7VF 80	OK1MSP 80
<b>Prosinec</b>	:	OK2LT 90 OM7YA 75	OK2BC 75 OK1DBF 85	OM7AT 60	OK2BVT 80

**Setkání:**

29. ročník setkání v Holicích se uskuteční 24.–25.8.201 s mottem „Ukažme krásu radioamatérství ! “. Záštitu nad setkáním převzali starosta města Holic Mgr. Ladislav Effenberk a Český radioklub.

Pravidelná burza, pořádaná radioklubem OK1KFX, proběhne 15.9.2018 v sále Odborného učiliště, Učňovská 1, Praha 9 — Hrdlořezy (Jarov) od 8,00do 12,00 hod. (prodejci 7,30).

HAM a CB setkání se koná 15.9.2018 od 13,00 hod. v restauraci Na Garážích v Kladně na rohu ulic Železničářů a Wolkerova.

22.9.2018 setkání a burza ve Frenštátě pod Radhoštěm

27.10.2018 setkání a burza v Přerově



**Pohár pro vítěze :**

## Výsledky závodu s ručními klíči červen 2018

	STANICE	QSO	BODY
1.	OK1MGW	27	49
2.	OK1JFP	27	48
3.	OK2VWB	27	48
4.	OK2PIP	27	47
5.	OK1JPO	27	47
6.	OK2ON	25	47
7.	OK1DQP	26	46
8.	OK2SG	26	46
9.	OK1KC	25	45
10.	OK2BTK	25	45
11.	OK2SLS	23	45
12.	OK2BR	24	44
13.	OK1MSP	25	43
14.	OM7CG	23	43
15.	OK1FKD	24	42
16.	OK1LO	23	41
17.	OK2ABU	22	40
18.	OK2PAU	22	40
19.	OK2BND	21	37
20.	OK2PAK	18	36
21.	OK1JVS	20	36

Závod vyhodnotil Ivo, OK2BGW.

Letošního závodu se účastnilo 27 stanic, deníky poslalo 21 stanic. Výsledky byly celkem vyrovnané a tak o pořadí rozhodoval počet spojení ve dvacáté minutě.



## BALUNY A UNUNY NEJEN V AMATÉRSKÉ PRAXI

Baluny a ununy jsou nepostradatelnými články antén. Jedná se o širokopásmové impedanční transformátorky, kterými přizpůsobujeme impedanci antény k impedanci výstupu PA, případně symetricky napájenou anténu nesymetrickému výstupu PA. Od toho se odvíjí samotný název transformátoru. Pro přizpůsobení symetrické antény nesymetrickému napájení používáme balun (BALANCED-UNBALANCED), pro přizpůsobení nesymetrických antén nesymetrickému napájení používáme unun (UNBALANCED-UNBALANCED).

Počty závitů na jedno vinutí:

Toroid	4:1		
	Závity (1.8-30MHz)	závity (3.5-30MHz)	závity (7-30MHz)
T184-2	27	20	13
T200-2	38	28	19
T225-2	38	28	19
T200A-2	30	22	15
T225A-2	30	22	15
FT240-61	10	8	5

Závity vineme bifilárně, tedy dvěma vodiči současně. Tečky u vinutí určují orientaci vinutí. Nelze jednotlivá vinutí propojit opačně, ale jak je ve schematu- konec prvního se začátkem druhého.

Počty závitů na jedno vinutí:

Toroid	6:1		
	závity (1.8-30MHz)	závity (3.5-30MHz)	závity (7-30MHz)
T184-2	32	24	16
T200-2	46	34	23
T225-2	46	234	23
T200A-2	36	26	18
T225A-2	36	26	18
FT240-61	12	10	6

Závity vineme bifilárně, tedy dvěma vodiči současně. Odbočku spočítáme tak, že počet závitů jednoho celého vinutí vydělíme 1/2 a vyjde počet závitů na primár (zabírá jen část vinutí). Tečky u vinutí určují orientaci vinutí. Nelze jednotlivá vinutí propojit opačně, ale jak je ve schematu - konec prvního se začátkem druhého.

## Počty závitů na jedno vinutí:

Toroid	9:1		
	Závity (1.8-30MHz)	Závity (3.5-30MHz)	Závity (7-30MHz)
T184-2	27	20	13
T200-2	38	28	19
T225-2	38	28	19
T200A-2	30	22	15
T225A-2	30	22	15
FT240-61	10	8	5

Závity vineme trifilárně, tedy třemi vodiči současně. Tečky u vinutí určují orientaci vinutí. Nelze jednotlivá vinutí propojit opačně, ale jak je ve schématu- konec prvního se začátkem druhého, konec druhého se začátkem třetího.

## Počty závitů najedno vinutí:

Toroid	1:1		
	Závity (1.8-30MHz)	Závity (3.5-30MHz)	Závity (7-30MHz)
T184-2	14	10	7
T200-2	19	14	10
T225-2	19	14	10
T200A-2	15	11	8
T225A-2	15	11	8
FT240-61	5	4	3

Závity vineme trifilárně, tedy třemi vodiči současně. Tečky u vinutí určují orientaci vinutí. Nelze jednotlivá vinutí propojit opačně, ale jak je ve schématu- konec prvního se začátkem druhého, konec druhého se začátkem třetího.

V konstrukci těchto širokopásmových VF transformátorů existuje jednoduchá poučka- tzv. "PRAVIDLO ČTYŘ", podle které i bez sáhodlouhých pokusů v terénu s připjeným TRX zjistíme, v jakém rozsahu kmitočtů náš balun bude fungovat. Toto pravidlo nám říká, že :

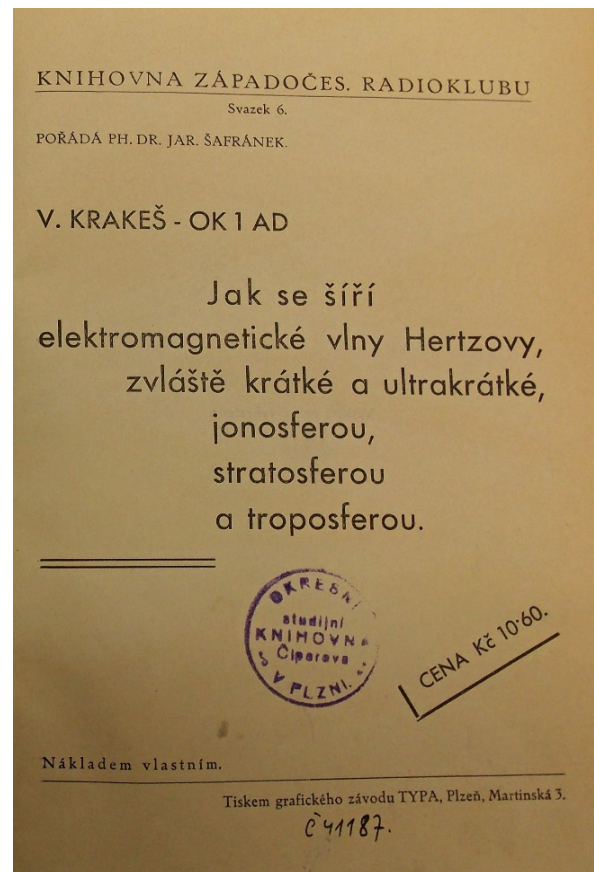
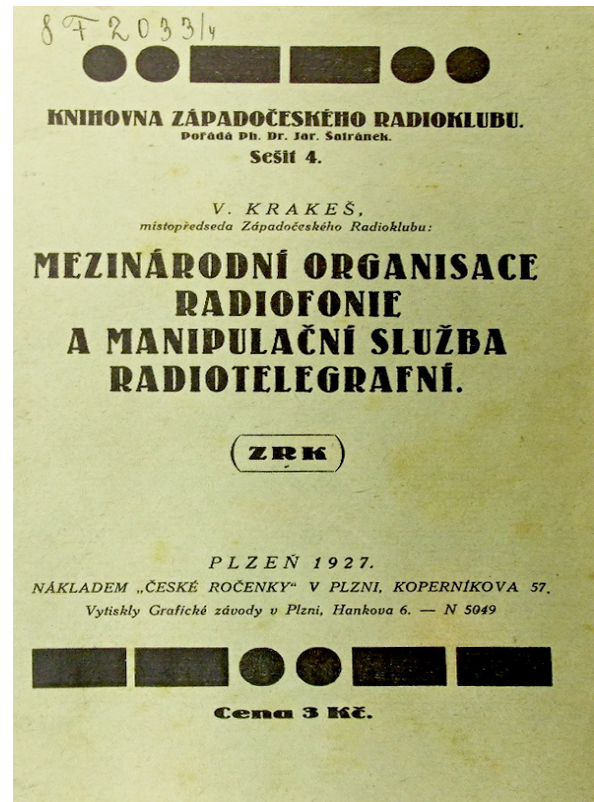
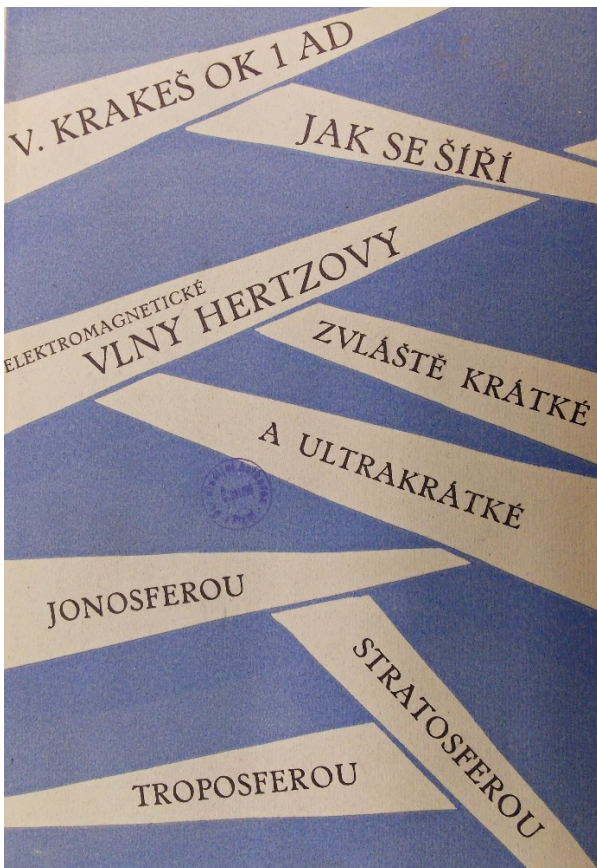
- 1. Dolní mezní kmitočet** je takový, při kterém je induktivní reaktance vinutí 4x vyšší, než připojená impedance. Pokud je tato induktance nižší, než čtyřnásobek impedance, bude pro daný kmitočet balun nepoužitelný.
- 2. Horní mezní kmitočet** je takový, při kterém je kapacitní reaktance (parazitní kapacity vinutí) 4x větší, než připojená impedance. Pokud bude tato kapacitance větší, než čtyřnásobek připojené impedance, bude balun pro daný kmitočet nepoužitelný.

## Historické QSL lístky čs. amatérů vysílačů – 6. pokračování

Laco, OK1AD, Ivo, OK1SI a Honza, OK1XU

### **OK1AD - Václav Krakeš, (1887 - ?)**

Narodil se 17.2.1887 v Horažďovicích, později pracoval a bydlel v Plzni a od roku 1937 se přestěhoval do Prahy. Byl úředníkem Československých státních drah. Vydal publikaci „Jak se šíří elektromagnetické vlny Hertzovy, zvláště krátké a ultrakrátké, ionosférou, stratosférou a troposférou“, psal články o radiofonii do „České ročenky“ a uveřejnil několik odborných materiálů pro železniční dopravu. Koncesi měl od **16.12.1930**. Na obrázcích jsou některé jeho publikace a precizně nakreslené schéma vysílače s popisem. QSL lístek nebyl k dispozici.



Pověření zástupci né moc početné skupiny posluchačů, radioamatérů, organizovaných u:

ČESKÉHO RADIOKLUBU



Československého DX klubu



OK QRP Klubu



Veterán radio klubu

využívající spektrum radiového vln:

Český telekomunikační úřad

Ing. Jiří Doležel

Šumavská 35

602 00 BRNO

Vážený odborný rado,

chceme Vám touto formou společně **poděkovat**, za vytrvalost a úsilí při lokalizaci a společně s techniky distribuční společnosti EON působit při donucení opravit u soukromých uživatelů distribuční transformátory, které byly právě zdrojem širokopásmového rušení, znemožňující využití rádiového spektra. Někdo by řekl, koho trápí nějaké rušení, tepelné, světelné a i pohonům je to jedno, ty spotřebují i harmonické rušení. Ale výboje na „vn“ síti se šíří v podobě harmonických vln, způsobující nežádoucí působení na organizmy, samozřejmě podle místa a intenzity poruchy.

Proto Vám chceme touto formou co nejsrdečněji poděkovat a věříme v další úspěšnou spolupráci, při lokalizaci a odstranění dalšího rušení, kterého kéž by bylo co nejméně

V Měnině a Sokolnicích 2.7.2018

pověření: Mutl OK2DAN a Hůrka OK6WW