

S5 OBALNI

Številka 2/II - Feb.1998

GLASILO RK JADRAN

S59CST

Glasilo Obalnih Radioamaterjev

Otvoritev Doma Mladih Tehnikov

Po petih mesecih dela smo v petek 9.1.1998 uradno odprli prenovljeni Dom mladih tehnikov v Mladinski ulici 6. S tem se je dokončno končalo obdobje negotovosti glede usode Doma in z njim vzporedno tudi našega kluba. Klub sedaj razpolaga s prostori, ki so v koraku s časom. Poleg učilnice in sprejemno-oddajnega prostora, imamo tudi računalniški prostor in manjšo delavnico. V pritličju doma pa so prostori Modelarjev z obnovljeno delavnico in ostalimi prostori.

Dom je s tradicionalnim rezanjem traku svečano odprla Županja Kopra Ga. Irena Fister, ki je v svojem nagovoru povdarila, da je občina res financirala adaptacijo Doma, toda Dom je ustvarilo prostovoljno delo vseh tistih, ki so v ta Dom zahajali. Povdarila je pomembnost dela z mladimi ter se zahvalila pokojnemu Šoncu Viktorju, ki je največ prispeval k realizaciji obnove Doma.

Sedaj imamo nove prostore in veliko opreme. Od našega dela bo odvisno ali bo ves vložen trud Viktorja in vseh tistih, ki so Dom ustvarili, tudi izplačal.

Davorin D. Tomaič, S53DT

RADIOAMATERSKI OBRAZI

LOJZE POBERAJ, S51JN

V Solkanu se je leta 1924 rodil Lojze, ki je že kot zelo mlad fantič rad prebiral vsakovrstne knjige. Bil je zelo vedoželjen. Pravi, da je takorekoč prisilil svojo mamo, da mu je kupila neko italijansko enciklopedijo, ki jo je trinajstleten zelo rad prebiral. Bili sta to dve zelo debeli knjigi. Pri črki R je zasledil besedo radio. Tam se je v letu 1937 začelo njegovo radijsko potovanje. Že naslednjega leta si Lojze zgradi svoj prvi radijski sprejemnik. Bil je to preprost detektor, t.i. GALENA. S tem sprejemnikom je poslušal radio Trst. Prvi tečaj iz radiotelegrafije je obiskoval v Srednji tehnični šoli v Trstu pred in med drugo svetovno vojno. Drugi tečaj telegrafije pa v partizanskem tečaju spomladi leta 1945 v Čepovanu, Cerknem in Gorenji Trebuši. Po vojni je deloval v radiodelavnici Vipavskega vojnega področja, ki je bila v Lantierijevem gradu. Ta grad je zasedla slovenska vojska, ki se je kmalu preimenovala v jugoslovansko. Iz tistega obdobja ima še dandanes spravljene vse številke Radioamaterja, ki so izhajali od novembra 1945 dalje v Zagrebu. Kasneje je odšel v Ljubljano, kjer je deloval v radijski delavnici vojašnice na Poljanski cesti. Iz tistega časa zna hudomušno povedati, da je ob večerih oficirja - komisarja, ki jim je "polnil betice" z ruskimi revolucijami iz časov boljševizma in menjševizma učil voziti - bicikel!

Lojze ni želel ostati v vojski. Pravi, da "imajo soldati tak meštjer da ubivajo in se dajo ubiti za to, da zaslužijo za preživljanje." Želel je postati civilist. To pa ni bilo najbolj preprosto in moral je požreti marsikakšno grenko, da mu je končno uspelo priti domov v Solkan, ki je takrat bil v coni A. Spomin na to, da so ga poslali domov strganega in v pravih pravcatih opankah, čeprav je bila to najlažja izmed oblik nagajanja, ki jih je

tedaj preživel, še vedno živi. Kasneje se je zaposlil v Iskri v Kranju, kjer je delal štiri leta.

Leta 1951 se je priselil v Koper. "Z radioamaterstvom ni bilo nič, dokler so se te dejavnosti bali oni v usnjenih plaščih." pravi Lojze. Vendar pa je leta 1954 le prišlo do ustanovitve radiokluba Jadran.

Tedaj je zgradil tudi prvi klubski oddajnik. Med svojimi diplomami je lahko upravičeno ponosen na WAC iz leta 1955 in na DXCC ter WAS iz leta 1958, saj so vse narejene v foniji na AM. Doma ima še 1kg drugih diplom in veliko plaket ter profesionalnih priznanj. Delo na kratkih valovih je sčasoma popolnoma opustil in se usmeril na UKV in višje, ter tako postal prvi UKV-jaš na Primorskem. Da je pravi pionir na tem področju dokazuje tudi dejstvo, da je že leta 1955 vzpostavil QSO z nekim italijanskim radioamaterjem na 144 Mhz. Tudi na višjih frekvencah je bil v teh krajih prvi; 1296 Mhz, 10 Ghz in 24 Ghz. Lojze povzema specifičnost in posebne čare teh frekvenc takole: "Dejavnost na SHF zahteva delovanje iz višinskih točk kot sta Slavnik in Nanos. Delal pa sem tudi že iz različnih lokacij, kot so: Jampršnik, Mangartsko sedlo, Učka, Velebit, južna Istra, Sveta gora, Vremščica... Aparature za SHF si moraš izdelati sam, to je čar teh frekvenc. Pozimi ždiš s spajkalnikom v roki, poleti pa greš na konteste na višinske točke in na dober zrak. Tudi na kampiranje, kamor vzameš Voltairjevega Candida s seboj in bereš kako je ta vedno tepen junak od graščakov, inkvizicije in oblastnikov, zaključeval svojo življenjsko parabolo z obdelovanjem vrtnička, spokojno in v miru."

V svojem življenju je Lojze "dal skozi" nekaj držav, oblik vladavin in zastav, ki so hodile čez glavo ljudem, in sicer: Kraljevino Italijo, Adriatische Kustenland, partizanski SNOS, Allied Military Government, Dem. Fed. Jugoslavija, STO VUJNA cona B, FLRJ, SFRJ in RS. "Če bom še kej živel, bom doživel še

kakšno spremembo", modruje z nasmeškom na ustih...

O radioamaterstvu pravi, da je dandanes težko napovedati kaj se bo zgodilo zaradi tako hitrega razvoja tehnike. Vendar pa bo radioamaterstvo, če želi preživeti, moralo v korak s časom in se preseliti na višje frekvence. Ko bodo krožile na nebu mega-orbitalne postaje, bodo odboji na SHF vsakdanja stvar. KV frekvence so precej motene in prenaseljene. Višje frekvence so čistejše. Vendar pa za večino radioamaterjev ne bo velikih sprememb, dokler se ne bo začela proizvodnja aparatov za te bande. Na obali pa, žal, razen redkih izjem ni velikega interesa za te frekvence.

Lojze ima izdelana že dva beacons na 10Ghz, ki naj bi bila postavljena na Nanosu ali Slavniku, ter na Kumu, z namenom, da bi se v Sloveniji aktivnost na tem bandu le razmaknila.

Lojze rad posluša klasično glasbo. Najraje ima Bacha, Handla, Corellija, Brahmsa... Ima zbirko preko 250 plošč, kaset in CD-jev. Rad prebere tudi kakšno knjigo iz svoje bogate domače knjižnice, ki obsega 1300 knjig, predvsem pa Voltaira, ki ga prebira v originalu, v francoščini. Skromno zbira tudi stare bankovce in je reden obiskovalec koprške knjižnice.

Na obisku pri Lojzetu sem videl njegovo radijsko delavnico, videl sem mnogo aparatov, ki jih je sam zgradil, videl veliko tehnike, znanja. Predvsem pa me je prijetno presenetil Lojze sam, saj je pogovor z njim o knjigah, glasbi, zgodovini in še o marsičem čudovita izkušnja, takšna, kot so tudi njegovi prekrasni mozaiki iz kamna, ki jih sam izdeluje. To, da jih dela z ljubeznijo pa se vidi na njih samih, kakor tudi na vsem ostalem, kar prihaja izpod njegovih rok. To pa je že snov za kakšen časopis z drugačno tematiko...

S51JN radijska oprema: transverterji za 1,2; 2,3 5,7; 10 in 24 GHz - vse samogradnje s

parabolami in vsem, kar sodi zraven. Krmili jih pa z IC-202.

Veliko je tudi merilnih instrumentov, takšnih, ki si jih je moral izdelati sam, saj za tako visoke frekvence sploh niso naprodaj, ali pa so bajno predragi. Največ oddaja iz višinskih točk, zato ima doma le anteno za PR na 2m in še eno za SSB delo.

S59AV

DX INFO zbral S56RGA

3C0 DX ekspedicija v Annobon (Pagalu) Island načrtovana za Marec je prestavljena zaradi političnih razmer v Ekvatorialni Gvineji. Ekspedicija bo po ohladitvi.....

3D2 Peta in zadnja postaja OK DX Foundation's Pacific trip bo na Viti Levu (OC-016), Fiji Islands od 24. Marca do 1. Aprila. Operaterji OK1TN, OK1KT in OK1VD bojo aktivni kot 3D2KT in 3D2TN na 6-160 metrih. QSL via OKDX Foundation, P.O. Box 73 Bradlec, 293 06 Mlada Boleslav, Czech Republic.

3X Steve, G0AEV ne bo operativen med svojim bivanjem v Gvineji.

Mario, HB9BRM bo aktiven kot 4S7BRG iz Sri Lanke (AS-003) od 3. Marca dalje (3 mesece). QSL via HB9BRM.

5W Četrta postaja OK DX Foundation's Pacific trip bo iz Western Samoe (OC-097) med 14 in 23. Marcem. Operaterji OK1TN, OK1KT in OK1VD bojo aktivni kot 5W0SZ & 5W0VV na 6-160 metrih. QSL via OKDX Foundation, P.O. Box 73 Bradlec, 293 06 Mlada Boleslav, Czech Republic.

8P LA7AT bo aktiven (predvsem na 20 in 40 metrih, CW in SSB) iz Barbados (NA-021) med 23. Februarjem in 2. Marcem. QSL via home call.

8P Bob, G3PJT bo aktiven kot 8P9IF iz Barbados (NA-021) med 13 in 16. Marcem. Sodeloval bo na RSGB Commonwealth CW Contestu (14-15. Marca). QSL via G3PJT.

8Q Lorenzo, IK5MDF bo aktiven kot 8Q7DF iz Alimatha Island, Maldives (AS-013) med 2 in 8. Majem na freq. 3.780, 7.080, 14.180, 21.280 in 28.480 MHz. QSL via IK5MDF (Lorenzo Tabaracci, P.O. Box 142, 54033 Carrara - MS, Italy).

9J- Aki, JA0JHA bo aktiven (predvsem SSB) kot 9J2AM iz Zambije do 31. Decembra. QSL via JA0JHA.

A3 Tretja postaja OK DX Foundation's Pacific trip bo iz Tongatapu (OC-049) med 5 in 14. Marcem. OK1TN, OK1KT in OK1VD bojo aktivni kot A35KT in A35TN na 6-160 metrih. QSL via OKDX Foundation, P.O. Box 73 Bradlec, 29306 Mlada Boleslav, Czech Republic.

A7- Dave, KC9IM je aktiven kot J52IM, vendar pričuje da bo zapustil Guinea Bissau in da bo aktiven iz nove lokacije v Dohi, Qatar. QSL via KB9XN.

Joe, W8GEX (ex WB8GEX) in John, WZ8D bojo aktivni iz Bahamas kot C6AJR in C6AIE med 25. Februarjem in 4. Marcem. Sodelovala bosta v CW WW DX 160 Meter SSB Contest kot C6AIE. QSL C6AJR via W8GEX (Joe Pater, 1894 Old Oxford Rd., Hamilton, Ohio 45013, USA). QSL C6AIE via WZ8D (John Walker, 1930 Meredith Dr., Loveland, Ohio 45140-7216, USA).

EA6 - Iz Balearic Is (EU-004) na 12 and 17 metrih, se oglašuje Vincent, EA6AEI na 24.970 in 18.150 MHz vsak dan okoli 16-17 UTC.

EMIHO bo aktiven iz Galindez Island (AN-006), Antartica do konca Marca na 160 m vsak dan na 1.829 MHz, sodeloval bo tudi na ARRL DX CW, ARRL DX SSB in CQ WW WPX SSB Contests. QSL via I2PJA.

Osnove KV dela na RTTY

Marijan Miletić, S56A

Sodobne digitalne telekomunikacije so zelo prisotne pri radioamaterjih v različnih oblikah teleprinterskega in paketnega prenosa podatkov. Tudi CW ali Morsejeva telegrafija je digitalen način komuniciranja in pri tem še edini, ki ga je človek lahko direktno uporabljal celo stoletje! Na KV je možen digitalni prenos do hitrosti 2.400bps omejen z zakasnitvijo signalov v ionosferi.

S pojavom osebnih računalnikov in cenениh modemov je prišlo do presenetljivega ponovnega porasta zanimanja radioamaterjev za relativno počasni kratkovalovni teleprinterski FSK prenos, RTTY. Ta največ uporablja 5-bitno asinhrono Baudot kodo hitrosti tistanja 45-100 bauda s frekvenčnim zamikom 170, 425 ali 850Hz.

Najpogostejši radioamaterski standard je LSB z nižjim tonom presledka 2.125Hz in 170Hz zamika (višji NF ton pri aktiviranem tasterju znaša 2.295Hz ampak VF izhod je nižji za 170Hz zaradi LSB). Najboljša referenca za prvo ugaševanje pravilnega RTTY sprejema so W1AW bilteni na 14.095 ali 7.095kHz. Oddajo lahko nastavimo s pomočjo lastnega modema in kratkospojnikov ali menijev v postaji. Bistven pripomoček na preobremenjenem KV RTTY obsegu, še posebej v tekmovanju, je ozek 260Hz filter, ki mora biti pravilno nastavljen proti izbranim tonom! Za poslušanje RTTY signalov je bolj ugoden nizki par tonov 1.275/1.445Hz ampak ti niso povsod podprti z

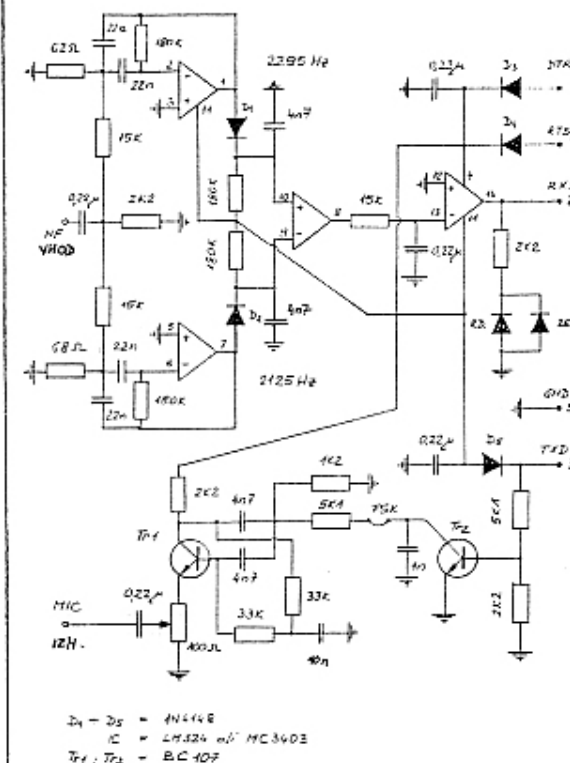
ozkopasovnimi filtri v KV postajah z FSK načinom dela. Pri uporabi SSB načina RTTY dela si lažje pomagamo s SHIFT zožanjem prepustnega pasu sit proti višjemu paru 2.125/2.295Hz.

Delo na KV RTTY lahko začnemo z Hamcomm programom. Zraven je preprost modem z enim integriranim vezjem velikega ojačanja. Ta dela samo pretvorbo sinusnih NF signalov v pravokotne, ki so primerni za krmiljenje računalniških COM vrat.

Bipolarno napajanje modema par mA se dobi iz samih COM vrat, kot pri miški. Računalnik s stalnim štetjem določi frekvenco in čas trajanja vhodnih impulzov, naredi pretvorbo v Baudot in ASCII kodo, ter jih dokončno ispiše na zaslonu. Oddajni NF signal s PC zvočnika se pripelje na mikrofonski vhod preko nizkopasovne sile. Hamcomm modem je zelo odvisen od ustreznih ozkih sil sprejemnika in ne dela ravno najboljšo na preobremenjenih in šumečih KV področjih.

Z enim IC, ki vsebuje 4 OPA operacijska vezja velikega ojačanja, lahko naredimo veliko boljši RTTY modem po priloženi shemi. Vhodni NF signal istočasno gre na dva aktivna 80Hz filtra nastavljena na 2.125/2.295Hz z ojačanjem 4. Izhoda iz filtra se ločeno usmerjata in sproti primerjata amplitudna nivoja v tretjem OPA. Rezultat primerjav se dodatno nizkopasovno filtrira za max hitrost do 50 bauda. Na koncu dobimo zaželeno RTTY 5-bitno kodo še optično opazno na dvobarvni LED. COM vrata je treba programsko nastaviti na hitrost 46 baudov, 5 podatkovnih bitov brez paritete in 1.5 ali 2 stop bita. Naš program zdaj dela samo

še pretvorbo Baudot v ASCII kodo za izpis na zaslon. Vmes je dovolj časa za vodenje tekmovalnega dnevnika! Oddajni del naredimo z enim NPN tranzistorjem, dvema uporoma in VF blokirnim kondenzatorjem od 1nF. Željeni nivo mikrofonskega signala za približno polovico izhodne moči oddajnika nastavimo s potenciometrom. Ne pozabite vklopiti LSB!



S podobnim preprostim modemom na KV delajo S54A, S55A, S57NW, S58AB in S59A. Pridružite se še vi in uživajte!

RADIO VČERAJ, DANES, JUTRI?

Že zelo veliko let je minilo, odkar je počila puška, zadonel je strel in tako se je začela zgodovina radia. Ta puška je bila v rokah preprostega kmeta, ki je živel v bližini posestva družine Marconi v kraju Pontecchio, Italija. Seveda ta strel ni bil naključen, bil je težko pričakovan, bil je potrditev in zahvala vsem velikim imenom s področja fizike in elektrike, bil je znanilec prihodnosti. Volta, Faraday, Maxwell, Kelvin, Hertz, Tesla, Popov, Bell in končno Guglielmo Marconi so s svojim delom posredno in neposredno krivi za ta zgodovinski strel. Kmet se je držal navodil, ki mu jih je naložil Marconi. Na svoji kmetiji je sedel poleg Marconijevega tedaj zelo preprostega sprejemnika in držal v rokah puško. S strelom v zrak je obvestil nekaj sto metrov oddaljenega Guglielma Marconija, da je zaslišal signal, ki ga je znanstvenik oddal s svojim oddajnikom.

Tako je zgledala prva amaterska radijska oddaja. Strel iz karabinke pa prva QSL. V istem času Nikola Tesla prijavi patent za brezžični prenos signalov s sistemom štirih resonančnih krogov, antene in ozemljitve. Tudi Rus A.S. Popov eksperimentira na področju radia. Tako izdelava sprejemnik, ki je občutljiv na atmosferska praznjenja, imenovani "javljalec nevihte". Kasneje mu s Hertzovim oscilatorjem in anteno uspe oddati telegrafске signale: Genrih Gerc (ruska oblika imena Heinrich Hertz) v razdalji 250 metrov.

Pisalo se je davno leto 1896.

Na področju novega izuma, radia, so se v prihodnjih letih začele stvari odvijati z bliskovito naglico. Že v prihodnjem, 1897. letu je Marconi uspel oddati radijski signal na razdaljo 15 kilometrov, leto kasneje pa mu uspe vzpostaviti dvostransko radijsko zvezo med Doverjem v Angliji in približno 130 km oddaljenim francoskim Vimerauxom. Leta 1901 je bil

premagani tudi Atlantik. Črka "S" v telegrafiji je enostransko prepotovala razdaljo med krajema Cornwallis v Angliji in St. John na Novofundlandskem polotoku. Razdalja: fantastičnih 3700 km. Marconi je dosegel svetovno senzacijo.

Radio, navkljub mnogim dvomljivcem, vse bolj prodira v vsakdanji svet tedanje dobe. Leta 1910 opravi prvo radiodifuzno oddajanje izumitelj triode Lee de Forest. Tedaj še zelo redkim lastnikom radijskih sprejemnikov je prenašal v "eter" koncert znanega tenorja Enrica Carusa iz Metropolitan opere v New Yorku.

Radio postane posel in mnogo tvrdk je pripravljeno vlagati svoj denar v to novost. Tukaj se začnejo velika razhajanja. Tehniki in znanstveniki v laboratorijih gradijo v dvajsetih letih tega stoletja enormne oddajnike velikih moči in na zelo velikih valovnih dolžinah poskušajo premostiti velike razdalje. Tedanja znanost je verjela, da bodo na kilometrskih valovih najlažje dosegli željeni domet.

V istih letih pa radioamaterji na valovnih dolžinah pod 100 metrov dosegajo neverjetne rezultate. Z majhnimi močmi in antenami prekosijo vse tedanje mastodontske poskuse. In če pomislimo, da so bile frekvence 3 Mhz in višje tedaj pojmovane kot praktično neuporabne in dodeljene radioamaterjem zato, da ne bi motili radiodifuzije, si lahko predstavljamo, kaksno nepopisno začudenjev znanstvenih in tehničnih krogov, ter iskrivo veselje v amaterskih je prinesla vest, da so v noči na 27. november 1923 leta na valovni dolžini okoli 100 metrov premagali Atlantik na telegrafiji ravno radioamaterji: L. Deloy iz Nice v Franciji s pozivnim znakom 8AB na eni strani, ter Američani F. Schnell, K.B. Warner in J.L. Reinartz z znakom 1MO na drugi. To je bila prva dvostranska zveza prek velike luže.

Svet je spoznal prednosti kratkih valov. Tako so potem večino difuznih oddajnikov in profesionalnih radijskih sistemov preselili na

valovne dolžine pod 100 metrov. Radioamaterji, ki so bili do takrat edini uporabniki kratkih valov, so se morali sprijazniti z majhnimi segmenti okoli 80, 40, 20, 10 in 5 metrov valovne dolžine. Tako jim je bilo odrejeno na Mednarodni konferenci za telekomunikacije leta 1924.

Seveda so radioamaterji v vseh letih delovanja izumili marsikakšno novost, tehnični sklop, izboljšavo in so najmanj enakovreden partner - vsaj v zgodnejšem obdobju - profesionalnim tehnikom, znanstvenikom in raziskovalcem.

Lik radioamaterja v zgodovini bi bil lahko ponazorjen nekako takole: nemirni iskalec novega, čudaški sanjač, eksperimentator, izumitelj, inovator, človek z visokimi moralnimi vrednotami, altruist...

Včasih se sprašujem, ali smo današnji radioamaterji res nasledniki tistih pionirjev radia, ali se smemo identificirati z njimi, smemo nositi njihovo ime? Vsekakor, odgovor je DA. Danes se, razen zelo redkih izjem, povprečen radioamater težko primerja z strokovnjaki s področja telekomunikacij. Masa znanja in zahtevnost tehnike je tako narasla, da ji s težavo sledimo, kaj šele da bi jo soustvarjali. Lahko pa sledimo zgledu naših radioamaterskih prednikov tako da eksperimentiramo, vzpostavljamo zveze, spoznavamo atmosferske pogoje, antene, gradimo razne elektronske sklope, pomagamo ljudem v stiski... Takšen naj bi bil današnji radioamater, žal pa je vsepre pogosto stanje drugačno. Vse bolj postajamo foteljski blebetači, simplex klepetulje, pametnjakoviči, ki skozi radioamaterski pozivni znak preskakujemo telefonski račun za internet, vse manj vemo kaj je radioamaterstvo in vse bolj postajamo samo in zgolj uporabniki neke dobrine, ki nam ni bila davnega leta 1924, leta dana samo zato, da bi po njej mlatili prazno slamo. Radio?

KV GRADNJE IN MERITVE



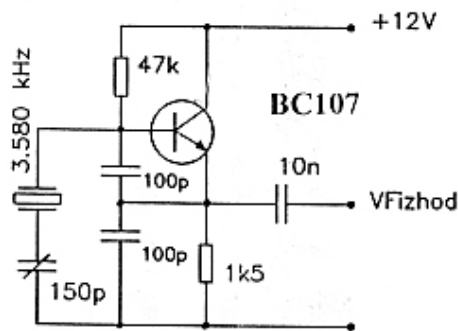
VXO - 3500 do 3600 kHz

Najenostavnejši način kako narediti stabilen in enostaven oscilator za CW oddajnik je uporaba kristala. Vendar je bil to vedno najdražji del predvsem, če smo želeli delati na več frekvencah. Potem so se pojavili TV kristali 3579 kHz, ki so bili zaradi cenenosti tudi rešitev v sili, vendar že kar oddaljeni od klicne QRP frekvence, ki je 3560 kHz. Kdor je poskušal narediti z dobrim kristalom VXO ve, da je zelo težko dobiti spremembo frekvence večjo od nekaj kHz.

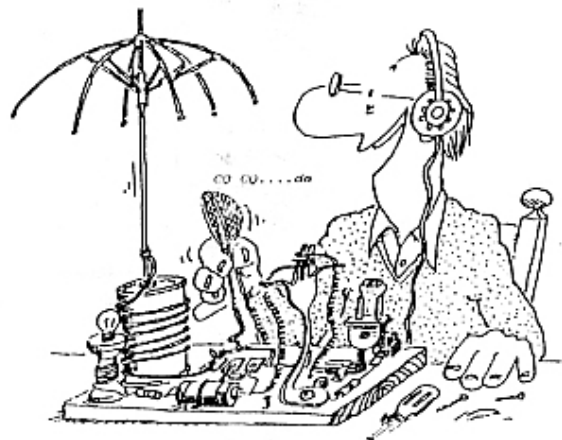
Pred nekaj leti pa so prišli na trg tudi keramični "kristali" ali bolje **keramični resonatorji** za razne standardne frekvence, med drugim tudi za 3580 kHz. Ker je njihova cena res nizka in nekajkrat manjša od cene kristalov, so prišli hitro tudi v naše roke.

Razen cenenosti je njihova dobra lastnost tudi, da brez težav zanihajo, dajo močan signal in omogočajo zelo veliko spremembo frekvence z dodatkom vrtljivega kondenzatorja.

Za vrtljivi kondenzator lahko uporabimo tistega, ki ga dobimo v kakšnem starem AM tranzistorskem sprejemniku ali drugega vrednosti približno 150 pF (glej sliko 1.)



Slika 1

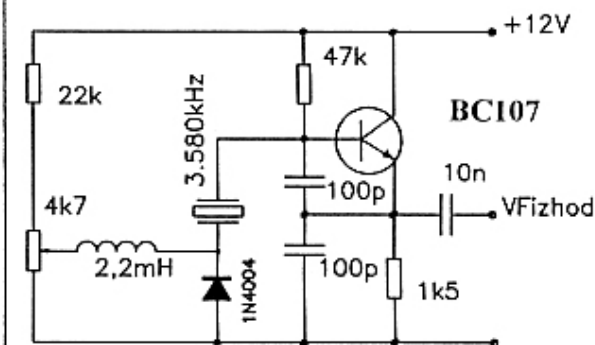


V uredništvu S5 OBALNI je še nekaj UL zemljevidov (karta Univerzalnih Lokatorjev Slovenije) viška. Kdor ga rabi, naj se javi! samo 750 SIT

Namesto vrtljivega kondenzatorja lahko uporabimo tudi običajno usmerniško diodo. 1N400X npr. 1N4004, kateri moramo seveda spreminjati napetost s potenciometrom, kot kaže slika 2. Upam, da bo ta enostaven VXO pomagal vsem, ki imate radi enostavne rešitve.

Keramične resonatorje sem pred leti kupil v Trstu in so bili po 500 LIT. Njihova frekvenca ni natančna in so bili primerki tudi za nekaj kHz različni, zato priporočam nabavo večjega števila in potem izbor najbolj primerne.

VXO s slike 1. je imel možnost spremembe frekvence od 3515 do 3599 kHz. Tisti s slike 2. pa je šel celo 3485 do 3599 z dušilko 2 mH oz. 3515 do 3599 kHz z dušilko 1mH (miliH).



Slika 2

KV Novice KV Novice

J59OFM	I3LDP	J6/JA2EZD	XW2A
J8/DF2SS	DL2MDZ	JD1/JG8NQJ	JA8CJY
JU2DX	JT1KAA	JW0L	G3WFT
JW1BJA	LA5VK	JW4KQ	LA4KQ
JW5NM	LA5NM	JW5VK	LA5VK
JY8NC	JMINCA	JY8ZW	K4ZW
JY9QJ	DL5MBY	K1K	WU1F
K9K	K9ZO	KC4AAC	K4MZU
KH0AC	K7ZA	KH0S	JA1OGX
V73C	AC4G	VI50G	VK3ATL
VK4ALF	AC7DX	VK4CYB	JE1LET
VK9/VK4ALF	AC7DX	VK9EKY	7J6AAK/2
VK9M/VK4ALF	AC7DX	VK9XU	DL4DBR
VO2PP	G8PP	VP2EY	HB9SL
VP5/AA4VK	N0TG	VP5/N0TG	N0TG
VP5/WA4DAN	N0TG	VP5/WQ7X	SP5INQ
VP5FXB	W8AV	VP8CTR	DL5EBE
VP8CXV	G0TQJ	VQ9KH	WJ5R
VR2MM	JF2JFZ	VR97LC	VR2LC
VU2JPS	VK9NS	VU2TS	11YRL
VU2WAP	K2QEY	VU3RSB	VU2MY
C6AGN	KA1DIG	CL8VP	HI3JH
CM2JZ	CO2QQ	CN/DJ8DL	DJ8DL
CO2WF	VE2EH	CO8HF	CT1ESO
CP8XA	DG9NB	CQ98BD	CT3BD
CQ98BM	CT3BM	CQ98FJ	CT3FJ
CQ98HF	CT3HF	CQ98HF	CT3HF
CS98NH	CT4NH	KH2D	K8NA
KH5/AA6LF	AC7DX	KP3X	KP4XX
KP3Z	NP3HM	KP4CQ	KP4YB
L75AA	LU4AA	LM2SKI	LA2T
LR3Y	LU1YU	LU1ZC	LU6EF
LU1ZS	LU2CN	LU4D	LU4DXU
LV1V	LU1VV	LX2LX	LX1NO
LY1TR	LY1BD	W4S	K4WA
WP2/WB9Z	WB9Z	WP3A	NP4QH
WT5BS	ND5G	X50B	YU7KMN
XE1L	WA3HUP	XE2/AA6LF	AC7DX
XE3/15JHW	15JHW	XE3WAO	KD8IW
XT2PT	N5DRV	XU/UA0IA/MM	US7HIA
XW30	SM0AGD	XW30A	SM0AGD

3X - Baldur, DJ6SI in Franz, DJ9ZB sta aktivna z dvema postajama iz mesteca Conakry v Gvineji. Uporabljata znak 3XA8DX. QSL via DJ6SI (CW) in DJ9ZB (SSB).

4J - Yannick, F6FYD je uporabljal znak 4J0FR pri svojem delu iz Azerbeijana. QSL via F6AJA.

5B - Igor, UA2FZ bo skupaj z UA2FB in UA2FF aktiven s Cipra

CW Contest (Multi-Single) z znakom C42A. QSL via DK4VW

8Q - Dicka Wolfa, N6FF lahko slišimo skoraj na vseh bandih že od 19 Jan. Central Arizona DX Association je organizirala ekspedicijo z Maldivov z znakom 8Q7AA. Aktivnost bo trajala do 28 Jan. QSL via N7TX.

9N Vladimir, RU6FP je aktiven iz Nepala kot 9N1FP, pretežno CW. V Nepal bo ostal približno 4 mesece. OM Vladimir je lahko aktiven la na 20 in 40 m, kot mu dovoljuje licenca Nepalskih oblasti. QSL via RU6FP (Vladimir Zakharov, Kulakova 27/2 -116, Stavropol 355044, Russia).

D2 - OM Fernando, EA4BB/D2BB se je 14 Jan. vrnil v Angolo. Planira postavitev novih anten vključujoč anteno za Top band - 160m. Iz Angole na j bi bil aktiven vsaj leto dni. QSL via W3HINK.

FT5X - Rene, FT5X/FR5HR bo aktiven z otoka Kerguelen do konca Feb. Javljal se bo vsak dan okoli 2 UTC na 14.240 MHz, okoli 13 UTC on 24.950 MHz in okoli 14 UTC na 18.130 MHz. QSL via FR5HR.

KP3Z - "Novi" QSL manager za KP3Z je NP3HM (direct).

KV INFO KV INFO

9N1FP	RU6FP	9V1ZB	JL3WSL
9N1UD	K4VUD	9N1XI	JH8XIX
9N1ZS	JH8XIX	9Q5BB	W3HNK
9Q5TE	SM5BFJ	9Q5TR	4Z5DP
9V1ZB	JL3WSL		
A22EW	KB2MS	A35SS	AC7DX
A41KB	ON7LX	A61AJ	W3UR
A61AM	KA5TQF	A61AP	IK7JTF
A71BY	F5PYI	AA6LF	AC7DX
AH6JN/4	K4MA	AP2KSD	IK7JTF
AP2WAP	IK4ZGY	BA1CO	W3HC
BA1DU	W3HC	BD4TB	9A2AJ
BV0DX	UA9CIY	BY1QH	K9FD
C56/G0SAH	G0SAH	C56/G0ULN	G0ULN
IU8S	IK8FLW	IY4FGM	IK4QJH
J20D	F2GA	J28BU	F5OYM
J28DM	F2GA	J28DP	F2GA
J28FA	F5MXH	J37XC	W2BJI

Enjoy Dxing!



JANUAR

01	0900 - 1200	CW	AGCW Happy New Year Contest
03 - 04	1500 - 1500	CW	AGCW QRP Winter Contest
03 - 04	1800 - 2400	Digital	ARRL RTTY Roundup
09 - 11	2200 - 2200	CW	Japan International DX Contest - Low Bands
17 - 18	0000 - 2400	CW	YL-ISSB QSO Party
17	1200 - 2000	CW	LZ Open Championship
18	0000 - 2400	CW	HA DX Contest
23 - 25	2200 - 1600	CW	CQ WW 160m Contest
24 - 25	0600 - 1800	CW	REF Contest
31 - 01	1300 - 1300	SSB	UBA Contest

FEBRUAR

07	1600 - 1900	CW	AGCW Straight Key Party
14 - 15	0000 - 2400	RTTY	World Wide RTTY WPX Contest
14 - 15	1200 - 1200	CW/SSB	PACC Contest
14 - 16	1400 - 0200	SSB	YLRL YL-OM Contest
14 - 15	2100 - 0100	CW	RSGB 1.8 MHz Contest
21 - 22	0000 - 2400	CW	ARRL DX Contest
21 - 22	0000 - 2400	SSB	YL-ISSB QSO Party
22	2 periode	CW	HSC Contest
27 - 01	2200 - 1600	SSB	CQ WW 160m Contest
28 - 01	0600 - 1800	SSB	REF Contest
28 - 01	1300 - 1300	CW	UBA Contest
28 - 02	1400 - 0200	CW	YLRL YL-OM Contest
28 - 01	1500 - 0900	CW	RSGB 7 MHz Contest

MAREC

01	1100 - 1700	Digital	DARC Contest "Corona"
07 - 08	0000 - 2400	SSB	ARRL DX Contest
14 - 16	1400 - 0600	SSB	QCWA QSO Party
14 - 15	Periode	SSB	DIG QSO Party
21 - 22	0000 - 2400	SSB	YL-ISSB QSO Party
21 - 22	0000 - 2400	CW/SSB	Bermuda WW Contest
21 - 23	0200 - 0200	RTTY	BARTG Spring RTTY Contest
21 - 22	1200 - 1200	CW/SSB	Russian DX Contest
21 - 22	1200 - 1200	SSTV	DARC HF SSTV Contest
28 - 29	0000 - 2400	SSB	CQ WW WPX Contest

APRIL

04 - 05	1300 - 1300	CW/SSB	Italian YLRC Elettra Marconi Contest
04 - 05	1500 - 1500	CW/SSB	SP DX Contest
04 - 05	1600 - 1600	RTTY	EA RTTY Contest
10 - 12	2300 - 2300	CW	Japan International DX Contest - High Bands
11 - 12	1200 - 1200	CW/SSB	International HF Grid Location Contest
11 - 12	1800 - 1800	CW/SSB	King of Spain Contest
11 - 12	Periode	CW	DIG QSO Party
18 - 19	1200 - 1200	CW/SSB	YU DX Contest
18	1500 - 1859	SSB	EU SPRINT Spring Contest
18 - 19	1800 - 1800	CW/SSB	Holyland DX Contest
25 - 26	1200 - 1200	RTTY	SP DX RTTY Contest
25 - 26	1300 - 1300	CW/SSB	Helvetia Contest

MAJ

01	1300 - 1900	CW	AGCW QRP Party
02 - 03	0000 - 2400	CW	Ten-Ten International Spring QSO Party
02 - 03	2000 - 2000	CW/SSB	ARI International DX Contest
02 - 03	0000 - 2400	CW	MARAC County Hunters Contest
09 - 10	1200 - 1200	RTTY	A. Volta RTTY DX Contest
09 - 10	2100 - 2100	CW/SSB	CQM International DX Contest
09	1700 - 2100	CW	FISTS CW Spring Sprint
16	1500 - 1859	CW	EU SPRINT Spring Contest
16 - 17	2100 - 0200	CW/SSB	Baltic Contest
30 - 31	0000 - 2400	CW	CQ WW WPX Contest

JUNI

06 - 07	1500 - 1500	CW	IARU Region 1 Fieldday
13	0000 - 2400	SSB	Portugal Day Contest
13 - 14	0000 - 2400	RTTY	ANARTS WW RTTY Contest
13 - 14	1200 - 1200	SSB	TOEC WW Grid Contest
13 - 14	1200 - 1800	CW	WW South America Contest
13 - 14	1200 - 2200	SSB	Cervantes Contest
20 - 21	0000 - 2400	CW	All Asian DX Contest
20 - 21	2100 - 0100	CW	RSGB Summer 1.8 MHz Contest
27 - 28	1200 - 1200	CW	SP QRP Contest
27 - 28	1400 - 1400	CW	Marconi Memorial Contest

JULIJ		
01	0000 - 2400	CW/SSB RAC Canada Day Contest
04 - 05	0000 - 2400	SSB Venezuela DX Contest
04 - 05	1500 - 1500	CW Original QRP Contest
05	0500 - 1300	CW/SSB DIE - Spanish Islands Contest
05	1100 - 1700	Digital DARC Contest "Corona"
11 - 12	1200 - 1200	CW/SSB IARU HF Championship
12	2 periode	CW RSGB Low Power Fieldday
18 - 19	0000 - 2400	CW SEANET Contest
18 - 19	1500 - 1500	CW AGCW QRP Summer Contest
19	0000 - 2400	CW/SSB Colombian Independence Day Contest
25 - 26	0000 - 2400	CW Venezuela DX Contest
25 - 26	0000 - 2400	RTTY Russian RTTY WW Contest
25 - 26	1200 - 1200	CW/SSB IOTA Contest
AUGUST		
01	1000 - 2200	CW/SSB EU HF Championship
02	0000 - 2000	CW/SSB YO DX Contest
08 - 09	0000 - 2400	CW WAE DX Contest
15 - 16	1200 - 1200	CW Keyman's Club of Japan Contest
15 - 16	Periode	RTTY SARTG RTTY Contest
15 - 16	0000 - 2400	SSB SEANET Contest
15 - 16	1700 - 2300	CW/SSB WVE Islands Contest
22 - 23	1200 - 1200	CW TOEC WW Grid Contest
SEPTEMBER		
05 - 06	0000 - 2400	SSB All Asian Contest
05 - 06	1200 - 1200	CW LZ DX Contest
05	1300 - 1600	CW AGCW Straight Key Party
05 - 06	1300 - 1300	SSB IARU Region 1 Fieldday
06	1100 - 1700	Digital DARC Contest "Corona"
12 - 13	0000 - 2400	SSB WAE DX Contest
19 - 20	1500 - 1800	CW Scandinavian Activity Contest
19 - 20	0000 - 2400	CW/SSB Air Force 50 th Anniversary QSO Party
20	0000 - 2400	SSB Atlantic QSO Party
26 - 27	0000 - 2400	RTTY CQ WW RTTY DX Contest
26 - 27	1500 - 1800	SSB Scandinavian Activity Contest
OKTOBER		
03	0000 - 0800	CW UCWC Contest
03 - 04	1000 - 1000	SSB VK/ZL Oceania DX Contest
03 - 04	1200 - 1200	CW/SSB F9AA Cup Contest
03	1500 - 1859	SSB EU SPRINT Autumn Contest
03 - 04	2000 - 2000	SSB Ibero American Contest
04	0700 - 1900	SSB RSGB 21/28 MHz Contest
10 - 11	1000 - 1000	CW VK/ZL Oceania DX Contest
10	1500 - 1859	CW EU SPRINT Autumn Contest
11	1700 - 2100	CW FISTS Fall Sprint
17 - 18	0000 - 2400	RTTY JARTS WW RTTY Contest
17 - 18	1500 - 1500	CW/SSB Worked All Germany Contest
18	0700 - 1900	CW RSGB 21/28 MHz Contest
24 - 25	0000 - 2400	SSB CQ WW DX Contest
NOVEMBER		
01 - 07	0000 - 2400	CW HA QRP Contest
01	2 periode	CW HSC Contest
07 - 08	1200 - 1200	CW/SSB Ukrainian DX Contest
07 - 08	2 periode	CW/SSB IPA Radio Club Contest
13 - 15	2300 - 2300	SSB Japan International DX Contest
14 - 15	0000 - 2400	RTTY WAE DX RTTY Contest
14 - 15	0000 - 2400	CW/SSB OK/OM DX Contest
14	1300 - 1500	CW/SSB DARC 10m Contest
21 - 22	1400 - 1800	CW IARU 160m Contest
21 - 22	2100 - 0100	CW RSGB 1.8 MHz Contest
22	2 periode	CW AGCW Homebrew & Oldtime Equipment Party
28 - 29	0000 - 2400	CW CQ WW DX Contest
DECEMBER		
04 - 06	2200 - 1600	CW ARRL 160m Contest
05 - 06	1600 - 1600	CW EA DX Contest
05 - 06	1800 - 1800	CW TOPS Activity 80m Contest
12 - 13	0000 - 2400	CW/SSB ARRL 10m Contest
19 - 20	1400 - 1400	CW Croatian CW Contest
19 - 20	1600 - 1600	CW/SSB International Naval Contest
26 - 27	1500 - 1500	CW Original QRP Contest
27	0000 - 2400	CW/SSB RAC Canada Winter Contest