

TRANSFORMATORER

CVM1 UTC modulationstransformator 30 watt, för mod. av 2 st. 6L6, 807 eller motsv. i klass AB1. Pris netto kr. 59:—

Högspänningstransformator med prim. för 220 V och sek. 2x1500 V, 150 mA. Pris netto kr. 45:—

Glödströmstransformator med prim. för 220 V och sek. 2,5 — 4 — 6,3 V. Pris netto kr. 18:—

Utgångstransformator för mottagare BC-312, i amerikanskt originalutförande. Pris netto kr. 19:—

Autotransformator med prim. 220—250 V och sek. 110—125 V 300 VA. Avsedd för amerikanska mottagare. Pris netto kr. 49:50

HÖRTELEFON fabrikt Omega
BSP Kapslar 2x2000 ohm av bakelit med bygel av fjäderstål. En mycket lätt hörteltelefon. Pris netto kr. 8:95

CHECKADE KRISTALLER nu åter i lager.
3500-3790 kc, 7000-7070 kc, 8000-8050 kc nto 14:50 st
Ungefär 5000 kc och 7000 kc nto 14:50 st
OBS! Aktiviteten i dessa kristaller är kontrollerad före leverans.

DIVERSE

Trolitdubult av tysk tillverkning med 25 mm diam. i längder om högst 1 m. Pris per dm kr. 0:50 netto
GI00H ALPHA-ratt med 100 mm diam. graderad 0—100 över 180°. Tillverkad av svart bakelit. Pris netto kr. 1:—

»Samtalsräknare» bestående av ett räkneverk 0—9999 drivet av ett stegrelä med 100 ohms rulle. Pris netto kr. 4:50

Antennrelä innehållande 2 st. växlingar, och med keramisk isolering. Rulle för 6 V lllsp. Pris netto kr. 34:—

KER1 Electrolux grammofonmotor omkopplingsbar för 110-125-220-250 V växelström. Fabriksny. Pris netto kr. 69:—

MIK7 Dynamisk, lågohmig mikrofon med tangent inbyggd i handtaget. (Surplus). Pris netto kr. 7:—

ZA16140 Trådl. Colverpot. 10.000 ohm, 2 watt. (Surplus). Pris netto kr. 2:—

KP100K Kolpotentiometer 100.000 ohm. (Surplus.) Pris netto kr. 1:—

KP100KB Kolpot. 100.000 ohm med strömr. och med bussning för lös axel. Pris netto kr. 1:—

Emaljerade, trådlindade motstånd på 20.000 ohm, 50.000 ohm eller 100.000 ohm 150 watt. Pris/st. netto kr. 5:—

5.000 ohm eller 75.000 ohm 75 watt. Pris/st. netto kr. 4:—

14.000 ohm med uttag vid 2.000 ohm eller 8.000 ohm 40 watt. Pris/st. netto kr. 3:—

IMA260 fabr. L. M. vridspoleinstr. med fullt utslag för 1,5 mA med skalan graderad 0—1,5 A. (Surplus) Pris kr. 10:—

IMA261 fabrikt Weston modell 507 vridspoleinstr. med fullt utslag för 4 mA med skalan graderad 0—1,5 A. (Surplus) Pris kr. 12:—

Vippströmbrytare 2-pollig av fabr. ALPHA, beg. men fullt användbar. Pris netto kr. —:95

RE1840 pertinaxisolerat relä med en växling och med rulle för 6—12 V. Surplus. Pris netto kr. 3:85

PRAHN SPOLSYSTEM

791/1 Speciellt avsett för amatörbanden. MF 1600 kc, med HF-steg och avsedd för vridkond. 3x195 pF. Omkopplaren har 5 lägen för resp. Gram., 16—32 Mc, 8—16 Mc, 4—8 Mc och 2—4 Mc.

791/2 Liksom föregående med HF-steg, men med MF 447 kc då en vridkond. 3x420 pF användes. Omkopplaren har 5 lägen för resp.: Gram., 16—50 m, 70—200 m, 187—570 m och 1000—2000 m.

791/3 Liknande /2, med med andra våglängdsområden. Omkopplarlägena motsvarar här: Gram., 12—35 m, 30—90 m, 187—570 m och 1000—2000 m.

För samtliga tre typer gäller: netto kr. 55:—/st.

HAMMARLUNDS-SPOLAR (Surplus)

Mottagarspoler lindade på pertinaxrör monterat på en steatitplatta tillsammans med en luftisolerad vridkondensator för trimning.

Osc. 2,5—5,0 Mc, Ant. 2,5—5,0 Mc, HF 2,5—5,0 Mc,

Osc. 5,0—10 Mc, Osc. 10—20 Mc, HF 100—200 kc.

Kan på grund av sitt goda Q-värde lämpligen användas till VFO-byggen, vägfällor o. d.

Pris per st. netto kr. 3:—

SVENSK SURPLUS

FrIII flygsändare för frekv. omkr. 3,5 Mc med rör: 1 st. RS287, 2 st. EL2. Utan nätaggregat. Pris netto kr. 45:—

FrIII flygmottagare för frekv. omkr. 3,5 Mc med 2 st. HF-steg och 2 st. MF-steg. Rörbestyckning: 3 st. EF6, 1 st. EF5 och 1 st. EBC3. Utan nätaggregat. Pris netto kr. 45:—

MOTTAGARE R1155 komplett med rör, men utan nätaggregat. Pris netto kr. 245:—

BARKER & WILLIAMSON-SPOLAR

Typ J för 75 watt, 850 volt, monterad på en 5-pollig keramisk sockel passande i rörhållare motsvarande rör 807. Samtliga med länk för induktiv koppling, men med varierande placering av länken.

Typerna 10-JCL, 15-JCL, 20-JCL, 40-JCL och 80-JCL har samtliga en fast länk placerad mitt på spolen. Siffran i typbeteckningen anger amatörband. Pris brutto kr. 16:10/st.

Typerna 10-JVL, 15-JVL, 20-JVL och 80-JVL har samtliga spolen delad i två lika halvor mellan vilka länken placerats så att kopplingen kan varieras. Pris brutto kr. 16:10/st.

Typerna 10-JEL, 15-JEL, 20-JEL, 40-JEL och 80-JEL har samtliga en fast länk placerad vid spolens ena ände. Pris brutto kr. 16:10/st.

Typ B för 150 watt, 1.500 volt, monterad på en 5-pollig steatitsockel (med stiften i linje). Med fast länk placerad mitt på spolen (bruttopriser):

10-BCL kr. 28:—, 15-BCL kr. 28:70, 20-BCL kr. 28:70, 40-BCL kr. 32:65, 80-BCL kr. 36:40.

D/A56 Hållare för spolar av typ BCL kr. 7:—

Med spolen delad i två lika halvor med plats för variabel mitlänk (länken hör här ihop med hållaren):

20-BVL kr. 23:10, 40-BVL kr. 26:35, 80-BVL kr. 30:10

D/3229 Hållare med variabel länk för spolar av typ BVL. kr. 34:40.

BCL-spolsystem innehållande spolar med fast mittlänk för 10-, 15-, 20-, 40- och 80-metersbanden monterade omkring en keramisk omkopplare. Pris brutto kr. 140:—

Spolar liknande ovanstående, men utan socklar, och i längder avsedda att delas efter önskemål:

Typ Diam. Varv/ Längd Pris

3001 1/2 4 2 3:85

3002 1/2 8 2 3:85

3003 1/2 16 2 3:85

3004 1/2 32 2 3:85

3014 1 8 3 5:90

3015 1 16 3 5:90

3016 1 32 3 5:90

3905 2 1/2 6 10 17:40

3906 2 1/2 8 10 17:40

3907 2 10 10 17:40

73 de

SM5ZK

TORSEL KNUTSSONSGATAN 29 • STOCKHOLM

Telefon 44 92 95 växel

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Beräkning av ett slutsteg	Sid. 176
Kalibreringsoscillator	» 180
Hemgjorda luftlindade spolar .	» 181
Från UKV-bandet	» 182
Sidobestämning	» 183
Rävjakt	» 184
DX-spalten	» 188

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 10 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

Sändarrör General Electric 814. 225 W input upp till 30 mc/s med endast 1,5 W driveffekt. Samma sockel som 807. I originalförpackning med fullständiga data. Endast ett mindre antal. Pris 35:—.

Telegrafnyckel, amerikansk modell. Pris endast 14:—.

M.-f.-transformator, 1600 kc/s. Permeabilitetsavstämd. Dim 89×38×38 mm, 7:25.

VFO- eller rx-skala, kalibrerad 0—100 grader. 15 cm diam, utväxling 200:1. Pris: 10:50.

Keram omkopplare 1-pol, 5-vägs, 3-gang, längd c:a 21 cm. Pris: 6:50.

Hörtelefonbygel med stora öronkuddar passande vanliga hörtelefoner. Pris: 10:—.

Div delar från TU för BC-375 såsom skalor, vridkondensatorer, omkopplare m m till lågt pris.

Mottagare R57/ARN-5, utan rör och x-tal, 40—50:— ber. på kond.

Motstånd 20 kohm, 40 kohm, 200 kohm, 200W, 5:90, 25 kohm, 100W med mont.-klämmor, 6:25, reostat 100 ell. 250 ohm, 100W, 14:—.

Proppar och uttag. JK-34-A. 5 st. 2:50, PL-55, 3:75 (ny), PL-259, 2:—, SO-239, 2:—, SO-264, 3:—, 12-pol. miniatyrkontakter, Jones-typ, 5:25 pr par. UG-98/U, 4:25. Pye-koaxialpropp för 1/4", 3/8", 1/2" kabel, 2:—, Chassieuttag: för d:o 2:—, T-stycke, 3:75.

Rotorenhet, 50:—, beskrivn. på begäran.

Mottagare BC-733-D för demont., 25:—.

Vridkondensatorer:

små dimensioner, kullager, 25 pF, 4:75, 75 pF, 5:25, 2×15 pF, 6:—, 2×25 pF, 7:25, 2×75 pF, 8:—.

Precisionskondensator, 15 pF, lång axel, passande i kopplingar för VHF, 7:—.

APC-typ, 100 pF, skruvmejselinställning, 3:75.

Sändarekondensator, c:a 150 pF, med skala och planetväxel, 7:—.

SIGNALMEKANO

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag grönt, brunt, gult eller fanér)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättn. kr. 3:—,
med knapp kr. 3:25

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 45 öre.

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4

Tavelinstrument, vridspoletyp.

Engelsk ny surplus, kvadratisk utanpåliggande fläns, 57×57 mm, 1 mA, 100 ohm, 23:—, 500 mA HF, 11:—, 3 A HF, 12:—, 30 A (6 mA), 15:—, temperaturgraderad mikroamp.-meter, 14:— (passande grid-dipmeter).

Vippströmställare, 1-pol., 2-vägs, 1:35.

Engelsk ny surplus, kvadratisk utanpåliggande fläns, 57×57 mm, ny trevligt utförd skala, ny siunt, kontrollerade.

5, 10, 30, 50, 100, 300 eller 500 mA. Pris: 15:—.

Materiel från demonterade apparater

Precisionsskala, National typ N, med nonie 12:—.

Anodmoduleringstransformator, am. tillverkning, kapslad, 50 W LF, 30:—, 15 W LF, 15:—, drivtrafo, pp anod-pp galler, 12:—.

Sildrosslar 20 ohm, 200 mA, 10:—, 45 ohm, 200 mA, 11:—, 200 ohm, 60 mA, 5:—.

Samtliga av am. tillv., kapslade.

Signallampställare: röd kupig lins, 3 st. 3:50. Am. potentiometrar, skruvmejselinst. eller kort axel, 10 st. 7:50.

Rörhållare, 10 st. 1:50.

Rörhållareställning för försänkt montage med octal stealthåll. 1:50, utan rörhåll., 1:15.

Trimkondensator av Philipstyp, 15 pF, mont. på stand-off, 0:50.

Oljekondensatorer: 600 V Wkg: 0,1 uF, 1:25, 2×0,1 uF, 1:75, 3×0,1 uF, 2:50, 0,25 uF, 1:40, 2×0,25 uF, 1:90, 0,5 uF, 2:—, 1 uF, 3:—, 2×1 uF, 3:90, 2 uF, 3:75, 1000 V Wkg: 0,1 uF, 1:50, 0,25 uF, 2:—, 1 uF, 3:75, 1500 V Wkg: 1 uF, 4:—, 2000 V Wkg: 0,5 uF, 4:—, 8000 V Wkg: 2×0,15 uF, 14:—, 16000 V Wkg: 0,05 uF, 25:—.

Radiorör VR65, 3:—, VR91 (EF50), 4:—, VR136, 4:—.

Spara annonsen. Lagerlista slut.
Ring eller skriv till oss om Ni ej kan besöka oss. Det lönar sig!

Butik: Västmannagatan 74, tel. 33 26 06, Stockholm Va.



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÆSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

20 ÅR MED QTC

Det var i september 1934 som Eder Red. i ett svagt ögonblick »hoppade på» den fritidssyssla han sedan varit betrodde med i 20 år. Det är en lång tid även om man därifrån får dra de 5 år tidningen låg nere under andra världskriget för att få fram den egentliga arbetstiden.

År 1934 var ett motigt år för SSA. Försök till splittring bland amatörerna pågick då som bäst (SKVK!) och vi hade mist både Dr Rolf (SM5—001), ordförande samt en av SSA:s stiftare, och Folke Berg, SM5UR, arbetsmyra och föreningens allt i allo. Det var då SM6UA, »Old John», blev SSA:s ordförande och återuppbyggnadsarbetet startade. Så småningom kom arbetet i full gång igen och under åren fram till andra världskrigets utbrott växte sig föreningen åter stark.

QTC var under 1934 och 1935 ett stencilerat blad i folioformat med mycket varierande antal sidor och utgivningstid. Först 1936 började tidningen utgivas som ett tryckt blad i kvartformat. »Tryckare» blev fr.o.m. 1938 Bröderna Borgström i den goda staden Motala, där red. på den tiden hade sin hemvist.

Ja, så gick åren och kriget kom. Vi hängde med så pass att ett nummer utkom i början av 1940, men sedan var det stopp.

Det dröjde, som väl bekant är, ända till i mars 1946 innan amatörerna åter släpptes lösa här i Sverige. Året innan hade QTC försiktigt vaknat till liv igen som »bilaga» till Populär Radio. När vi åter fick komma igång måste vi förstås stå på egna ben och så dök QTC upp igen mycket lik den vi var vana vid från tiden närmast före kriget.

År 1948 kom —WB med förslaget att formatet skulle minskas och utstyrseln göras piffigare. Resultatet av denna aktion visade sig 1949, då QTC fick det utseende den nu har med undantag av att omslaget ej var tryckt i färg.

Med anledning av SSA:s 25-årsjubileum 1950 och för att ytterligare bättra på tidningens utseende föreslog så —AWL den utstyrsel vi nu håller oss med, och som väl fyller alla de krav, man rimligen kan ställa på ett organ av detta slag.

Ja, detta var en kort historik skriven i skuggan av en just infallande semester. Red. vill passa på att tacka alla gamla trogna medarbetare och alla nytillkomna som bidragat till att, som vi hoppas åtminstone, göra tidningen läsbar. Bättre kan den dock säkert bli, se insändaren i nr 7, och vi får gemensamt kämpa vidare för det målet. Sist men inte minst också ett tack till Borgströms, som i alla dessa år genom överseende med en amatörredaktörs brister och genom tillmötesgående långt över det normala i hög grad lättat den arme redaktörens arbetsbörda.

Tråkigaste upplevelsen: Den, då för några år sedan någon ringde och meddelade att två pass i den just utlysta jultesten tydligen skulle gå på samma tider på samma dag. I flygande fläng fick ett extranummer (-blad) av QTC ordnas med rättelse!

Ett tråkigt inslag var också det anonyma brev, som red. fick strax efter återkomsten från semestern. Vi tar gärna in insändare bara de ej, som dock var fallet här, innehåller direkt årekränkande påståenden om någon medlem, och om vederbörande ger sig tillkännas åtminstone för Red. Dessa villkor är vi väl alla överens om, eller hur?

Gladaste minnet: Här är det litet svårare att välja men fråga är väl om det inte härrör sig från den dagen då —XL började skriva i QTC. Utan hans konstanta hjälp hade det varit svårt att hålla det hela flytande. Sedan dess har en mängd nya bidragsgivare dykt upp och basen är nu så bred att vi med tillförsikt kan se framtiden an.

BERÄKNING AV ETT SLUTSTEG

Av Arne Pramberg, SM5IF

Amatören räknar inte, han bygger och provar. Det ligger inte mycket av lust att spekulera och förutsäga med penna och räknesticka hos amatörerna. Ett slutsteg behöver inte vara perfekt för att man skall kunna få förbindelser med det. Den beräkningsgång, som ges nedan, kan för de flesta endast ha intresse som lektyr, men läsaren kan då ha stor nytta av att se storleksordningarna på strömmar och spänningar, och hur uteffekt och anodverkningsgrad åker med driftförhållandena. Genomgången är dock så fullständig, att den som är livad av saken, själv skall kunna räkna igenom sitt eget slutsteg. Beräkningen är approximativ, men ger praktiskt fullt tillfredsställande resultat. Den bygger på en framställning i Termans »Radio Engineer's Handbok».

Ett klass C-slutsteg fullgör funktionen av att omvandla den tillförda anodlikeffekten till högfrekvent effekt. Röret i slutsteget leder normalt under endast c:a en tredjedel av tiden för en period, och är totalt strömlöst under två tredjedelar av tiden. Det sköter sig bättre, om tiden för strömgenomgången blir allt kortare, varvid spänningen mellan anod och katod skall vara så liten som möjligt, och strömpulserna blir allt kraftigare. En fransman, som hette Fourier, visade matematiskt (frid över hans oskyldiga mor!), att varje periodiskt förlopp kan delas upp i summan av en konstant del och av en rad harmoniska sinusformiga komponenter.

Anodströmmen i vårt klass C-steg är ett sådant periodiskt förlopp. Den konstanta delen av anodströmmen mäter vi med vårt anodströmsinstrument. Sedan innehåller anodströmmen växelströmskomponenter med frekvenserna f , $2f$, $3f$ o.s.v. Genom att välja resonansfrekvens hos slutstegskretsen kan vi ta ut den delton vi vill. Nu vill vi ha ut grundtonen i vårt slutsteg, och avstämmer anodtanken till den frekvensen. Alla strömkomponenterna i anodströmmen flyter fortfarande genom röret och kretsen, men det är bara grundtonen, som förmår ge någon ström i , och spänningsfall över anodkretsen. Resten ser anodkretsen som

en kortslutning, och snor raka vägen genom passagekondensatorer till jord. Ur anodkretsen kan nu tas ut nyttig effekt av grundfrekvens.

Storleken av de olika anodströmskomponenterna beror på röretypen och driftförhållandena. Men nu kan saken förenklas. Vi ha bestämt oss för ett visst rör. Vi söker strömvinkeln för röret, d.v.s. den bråkdel av en hel period, under vilken det flyter anodström i röret. För detta måste vi ta reda på en rörkonstant, det s.k. α -värdet. Anodströmmen kan skrivas som beroende av summan av gallerströmmen och anodspänningen, den senare dividerad med förstärkningsfaktorn μ , allt detta upphöjt till värdet α , eller i en kort och behändig formel:

$$I_a = k \left(V_g + \frac{V_a}{\mu} \right)^\alpha$$

α -värdet är olika för olika rör, men för ett visst rör oberoende av driftdata. Det kan bestämmas grafiskt utan matematik sålunda. Vi skaffar oss ett rutat ark papper (1 ruta = 5 mm), och avsätter två vinkelräta axlar på detsamma. Utgående från skärningspunkten i nedre vänstra hörnet delar vi in de båda axlarna i likadana delar om 10 rutor = 5 cm., och dessa indelas sedan likadant, logaritmiskt, lämpligen med hjälp av räknesticka. Om utgångsstrecket kallas 1, får man bl.a. 2 efter tredje rutan (efter 1,5 cm) och 5 efter sjunde rutan (3,5 cm).

På den vertikala skalan avsättes nu anodströmmen, och på den horisontella summan av gallerströmmen och anodspänningen, den senare enligt ovan dividerad med förstärkningsfaktorn. Detta gäller en triod. För en tetrod eller pentrod insättes, i stället för anodspänningen, vilken ju är konstant och μ_{g2g2} , vilken senare konstant finnes angiven i välförsedda databöcker. Man hugger alltså en punkt i t.ex. I_a - V_a -diagrammet, och läser av samhörande värden på anodström och gallerförspänning, och sedan den senare kompletterats på ovan angivet sätt, inprickas den så erhållna punkten på vårt logaritmiska kurvblad. Några punkter med lagom avstånd inprickas, och des-

sa bildar då en nästan rät linje. Rita en rät linje genom de mittersta punkterna. Lutningen hos den linjen är vårt sökta α -värde. Den fås så: Utgå någonstans från linjens nedre del, och räkna i horisontell led tio rutor åt höger. Räkna därifrån i vertikal led uppåt antalet rutor innan Du kommer fram till linjen igen. Antag det blir 13,5 rutor. α blir då $13,5 : 10 = 1,35$.

Nu har sammanställts en tabell över sambandet mellan toppvärdet hos anodströmpulsen och samhörande anodlikström och grundtonsamplitud, allt angivet för olika strömvinklar. Såsom framgår av tabellen fås något olika värden för olika α -värden. Den tabellen besparar oss det verkligt svåra, just att ge ovanstående data, som annars hade måst sökas på andra och mycket arbetsamma vägar. Ex. Strömvinkeln är 120° , $\alpha = 1,5$, anodströmmen är 0,19 av toppvärdet. Har vi en anodlikström hos en 807 på 100 mA (om 807 har $\alpha = 1,5$, vilket ej är kontrollerat) är toppvärdet av anodströmmen $\frac{100}{0,19} = 502$ mA, medan grund-

tonens toppvärde blir $\frac{100}{0,35} = 285$ mA, vilket är värden att ta av sig hatten för!

I I_a - V_a -diagrammet finnes en kurvskara för skärmgallerströmmen också. Vi kan därur få även skärmgallerströmmens toppvärde. Skärmgallerpulsens antas vara proportionell mot anodströmpulsens, vilket är ett viktigt approximativt samband. Tabellen kan användas även för skärmgallerdata.

En behandling av ett slutsteg är inte komplett, om inte slutstegskretsen har bestämts. Man kan hugga en induktans inom vida grän-

ser och stämma till resonans med kondensatorn och ta ut effekt ur steget och vara hur glad som helst. Är L för liten, får man för stora cirkulerande strömmar, och spolen upphettas, och varför kasta bort sina wattar där? Är L för stor, blir övertonsdämpningen dålig. Vad är lagom?

En krets utan påhängd antenn har ett Q på ung. 300 vid 14 Mc. När antennen kopplas in, sjunker resulterande Q , och det anses lagom att låta det anta ett värde av 12 à 15, när anodströmmen är, vad den skall vara. Sedan uteffekt och anodväxelspänning hos slutsteget bestämts, fås belastningsimpedansen som kvoten mellan anodväxelspänningen och grundtonen av anodströmmen = R_b . Därur

$$\text{fås } Q = \frac{\omega L}{R_b}, \omega = 2\pi f. \text{ Då är } L = Q \cdot \frac{R_b}{2\pi f}$$

Kondensatorns storlek fås ur den vanliga resonansformeln $C = \frac{25300}{f^2 \cdot L}$, där C är i pF, L i μH och f i Mc.

Här genomföres nu beräkningen för röret 4-125A, eller dess ekvivalenta europeiska version QB3/300. Vi antar, att tankspolen har ett egen- Q på 300. Med ett resulterande Q på 15

$$\text{fås kretsverkningsgraden} = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} =$$

$$= \frac{300 - 15}{300} = 0,95. \text{ Om den önskade uteffek-}$$

$$\text{ten är } 200 \text{ W, måste slutsteget lämna } \frac{200}{0,95}$$

= 210 W. (Beräkningen är medtagen endast för att visa storleksordningen.) De 10 wattarna förbrukas alltså i spolen. Nu är vi radi-

θ°	$\alpha = 1,00$		$\alpha = 1,25$		$\alpha = 1,50$		$\alpha = 1,75$		$\alpha = 2,00$	
	I_{dc}/I_m	I_1/I_m	I_{dc}/I_m	I_1/I_m	I_{dc}/I_m	I_1/I_m	I_{dc}/I_m	I_1/I_m	I_{dc}/I_m	w_1/w_I
80	0,150	0,280	0,140	0,265	0,130	0,250	0,120	0,240	0,110	0,225
100	0,180	0,335	0,170	0,320	0,160	0,300	0,150	0,290	0,140	0,275
120	0,220	0,390	0,205	0,370	0,190	0,350	0,175	0,335	0,170	0,320
140	0,250	0,435	0,235	0,415	0,220	0,390	0,210	0,375	0,200	0,360
160	0,285	0,470	0,265	0,450	0,250	0,425	0,240	0,410	0,225	0,395
180	0,320	0,500	0,300	0,480	0,275	0,460	0,265	0,440	0,250	0,425

I_{dc} = anodströmmens likströmsvärde
 I_1 = grundtonens toppvärde
 I_m = anodströmpulsens maximivärde

α = exponenten i rörekvationen
 θ = strömvinkeln

kala och säger, att vi förlorar ytterligare 20 W i antennfilter m. m., så vill vi ha 200 W i nederändan av feedern, skall slutsteget lämna 230 W.

Vi antar vidare, att kraftaggregatet lämnar 2.500 volt. Vi önskar en anodverkningsgrad på 70 %, vilket är ett normalt värde. Anoden kommer att svänga symmetriskt omkring 2.500 volt, och eftersom Q-värdet i anodtanken är så pass högt som 12 à 15, är anodspänningen i praktiken sinusformig. Anoden får ej komma för långt ner i spänning, låt oss säga, att anodspänningen momentant får bli lägst 600 volt. Anoden pendlar då sinusformigt mellan 600 och 4.400 volt! Vi söker nu anodlikströmmen

$$I_{ao} \cdot I_{ao} = \frac{P}{\eta \cdot V_a}, \text{ där } \eta \text{ är anodverkningsgraden och } P \text{ uteffekten. } I_{ao} = \frac{230}{0,7 \cdot 2500}$$

= 0,130 A = 130 mA. Inputen blir då $P_{in} = 2500 \cdot 0,13 = 328$ W. Anodförlusten $P_a = 328 - 238 = 98$ W, så det går ju bra. Tidigare har α för 4-125A bestämts till 1,28. Eftersom vi vet, att toppvärdet av anodväxelspänningen V_{a1} är $2500 - 600 = 1900$ volt, kan vi räkna ut anodströmmens grundtonsvärde. $I_{a1} = \frac{2 \cdot 230}{1900}$

= 0,242 A. Formeln är den vanliga effektförhållande, och tvåan i täljaren kommer därav att i effektförhållande ingår effektivvärdena av spänning och ström, som fås av toppvärdena genom division med $\sqrt{2} = 1,41$. Den belastning, som antennen skall ge, överförd till svängningskretsen skall svara mot en resistans på $R_b = \frac{V_{a1}}{I_{a1}} = \frac{1900}{0,242} = 7850 \Omega$. (Kan vara kul att veta, men siffran har ingen praktisk betydelse.)

Nu skall vi strax gå in i tabellen. Därför behöver vi förhållandet $\frac{I_o}{I_1} = \frac{0,131}{0,242} = 0,544$,

$$\text{där } \frac{I_o I_m}{I_m I_1} = \frac{I_o}{I_1}. \text{ I tabellen fås genom interpolationsmetoden, att för det ovan funna värdet på } \frac{I_o}{I_1} \text{ blir}$$

strömvinkeln 120° . För den strömvinkeln får vi ett $(I_a)_{max} = \frac{0,242}{0,37} = 0,654$ A. Enligt

kurvorna är skärmgallerströmmen störst när

anodspänningen är lägst. I vårt fall blir $(I_{g2})_{max} = 150$ mA. Enligt den tidigare nämnd regeln blir $(I_{g2})_0 = \frac{0,131}{0,654} \cdot 0,15 = 0,03$ A.

Skärmgallereffekten $P_{g2} = 0,03 \cdot 350 = 10,5$ W. 350 volt är den skärmgallerspänning, för vilken rörkurvorna gäller.

Så långt är allt gott och väl, men nu börjar det dra ihop sig till en formel med cosinus och sånt. Med friskt mod, en räknesticka eller räknetaffel plus hopskrapande av i pinsamma minnen inlindade trigonometriskaper skall det nog reda upp sig. Vi har strömvinkeln given, och nu skall vi välja gallerförlustspänningen och den högfrekventa drivningen. Ur rörkurvorna kan vi hämta, att gallret måste dras positivt till 90 volt för att anoden momentant skall drivas ned till 600 volt. Då, säger Terman, fås negativa gallerförlustspänningen

$$V_{g0} = \frac{\frac{V_{g2}}{\mu_{g1g2}} + V_{g \max} \cdot \cos \frac{\Theta}{2}}{1 - \cos \frac{\Theta}{2}}$$

V_{g2} är som tidigare angivits 350 volt, $\mu_{g1g2} = 6,2$, $V_{g \max} = 90$ volt, och det besvärligaste av allt detta, $\cos \frac{\Theta}{2}$, vad blir det? Θ är strömvinkeln, i vårt fall 120° . $\frac{\Theta}{2} = 60^\circ$, och vad är

$\cos 60^\circ$? Sticka eller tabell säger, att det blir just precis 0,5. Glada och lyckliga räknar vi nu ut, att $V_{g0} = -223$ volt. Eftersom gallret skulle gå till plus 90 volt, fås totala svinget = $223 + 90 = 313$ volt. Läser man i gallerströmskurvorna, ser man ingen märkbar gallerström, och drar därav slutsatsen, att gallret knappast förbrukar någon effekt. Man får inte bortse från effektförlusten i ett shuntande gallermotstånd.

Vi sammanfattar nu resultaten överskådligt.

Begärd uteffekt	230 W
Anodlikspänning	2500 volt
Anodlikström	180 mA
Input	328 W
Anodförlust	98 W
Verkningsgrad	70 %
Anodströmmens grundton, toppvärde	242 mA
Anodströmmens maximivärde	654 mA
Anodspänningens amplitud	1900 volt
Strömvinkel	120°
Skärmgallerspänning	350 volt
Skärmgallerström	30 mA
Skärmgallerströmmens maximivärde	150 mA
Skärmgallerförlust	10,5 W
Neg. gallerförlustspänning	223 volt
Drivspänningens maximivärde	313 volt

Rent allmänt kan sägas, att med given input skall man ha hög anodverkningsgrad för att få ut högsta effekten. Då skall $(V_a)_{min}$ vara liten, dvs. gallret skall gå mycket positivt, strömvinkeln skall vara liten, vilket kräver hög negativ gallerförlustspänning, och allt detta pekar på stor driveffekt. Har man ont om drivning, blir anodverkningsgraden låg, och en större del av den tillförda effekten blir förlustvärme på anoden.

NYA CERTIFIKAT

AJD

(All Japanese Districts)

Tokyo, Kanagawa (inklusive Yokohama, Yokozuka o. Kamakura), Saitama, Ibaraki, Gumma, Tochigi, Chiba och Yamanashi	JA1A—V
Aichi (Nagoya), Shizuoka, Gifu och Mie	JA2A—V
Osaka, Hyogo (Kobe), Wakayama, Kyoto, Shiga	JA3
Okayama, Hiroshima, Tottori, Shimane och Yamaguchi	JA4
Isle of Shikoku: Ehime, Kochi, Kagawa och Tokushima	JA5
Isle of Kyushu: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Oita, Miyazaki, Kagoshima och Kumamoto	JA6
Fukushima, Miyagi, Yamagata, Akita, Aomori och Iwate	JA7
Isle of Hokkaido: Hokkaido (Sapporo och Hakodate)	JA8
Fukui, Toyama och Ishikawa (ersätter JA9)	JA2W—Z
Nagano och Niigata (ersätter JA8)	JA1W—Z
QSO med alla distrikten efter 1/1 1953. Endast infödingar. US ockupations-hams gäller inte här.	
Ansökan skall innehålla call, namn, födelsedatum och -år samt lämpligen även adr. och sändes tillsammans med de 10 QSL till JARL AJD-Committee, Box 277, Tokyo, Japan.	

—AKG

T—TI

Radio Club of Costa Rica utdelar ett diplom benämnt T—TI (Trabajado TI) till amatörer som insänder bekräftelse på efterkrigskontakter, CW eller foni, med minst 7 av de 8 zoner i Costa Rica. Dessa zoner är:

TI 2 San José	TI 6 Limon
TI 3 Cartago	TI 7 Guanacaste
TI 4 Heredia	TI 8 Puntarenas
TI 5 Alajuela	TI 9 Cocos Island

Det är något att bita i även för en rutinerad dx-jägare.

QSL-korten sändes till föreningens adress P. O. Box 535, San José, Costa Rica.

—WL

WWI

Radio Club de Cuba utdelar ett diplom kallat WWI (Worked West Indies) till dem som insänder QSL för tvåvägsförbindelser med följande 24 stationer:

1 CO1	1 KG4	1 VP7
5 CO2, CO3 el. CO4	1 K1	1 KV4
1 CO5	1 VP2	1 KP4
1 CO6	1 VP4	1 FM
1 CO7	1 VP5	1 PJ
1 CO8	1 VP6	1 HH
		1 HI

De som ej är medlemmar i Radio Club de Cuba får betala 1 dollar för diplom.

Kontakterna skall ha ägt rum efter januari 1947. Adressen till föreningen är Lealtad 660, Habana, Cuba.

—WL

EN UNG EN

Till omväxling med alla de äldre farbröder vi hittills presenterat i QTC's spalter visar vi denna gång en *mycket* ung man, Leonard Ross från Tujungu i Kalifornien.



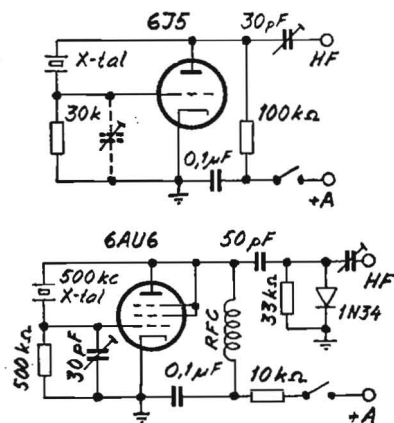
Leonard är 8 år »gammal» och innehar reguljär ham-licens med anropssignalen W6SJR. Då han var 7 år (juli 1952) klarade han FCC's novice test med poängsiffran 85. I januari i år avlade han prov för »general class»-licens, varvid fordras 65-takt. Frukterna mögna tidigt i Kaliforniens paradisiska klimat!

—WL

KALIBRERINGS-OSCILLATOR

I moderna mottagare finnes ofta två inställningsskalor, den ena för grov- och den andra för fininställningen (bandspridningen). Är dessa skalor ej mekaniskt kopplade till varandra eller huvudskalan ej försedd med någon rasteranordning är det omöjligt att lita på bandspridningsskalans kalibrering om man ej har tillgång till en fast frekvens t. ex. vid ena bandändan. Även i andra fall är det naturligtvis trevligt då och då kunna kolla att skalan stämmer.

Vi skall här visa några kristalloscillatorkopplingar lämpliga att leverera sådana fasta frekvenser för kalibreringscheckning m. m.



Vad först valet av kristallfrekvens beträffar kan man antingen ta en jämn och fin sådan t. ex. 100 eller 500/1000 kc eller också 1.75 eller 3.5 Mc kristall. I förstnämnda fallet (100 kc alltså) får man frekvenser på ett inbördes avstånd av 100 kc hörbara upp till flera Mc utan extra anordningar. Vid de högre frekvenserna ligger ju 100 kc-punkterna så tätt att det är svårt att veta vilken som är vilken. Då är det bra att komplettera med t. ex. en kristall på 1 Mc som ger 1, 2, 3, 4 osv. Mc-punkter eller en på 1.75/3.5 Mc som ger de lägre bandgränserna. Med dem som utgångspunkter är det sedan lätt att bestämma var t. ex. 14.1, 14.2, 14.3 osv. Mc ligger.

Den enklaste kopplingen ser vi i figuren överst. Oscillatorröret kan vara ett 6J5, 6C4

el. motsvarande och anodspänningen behöver ej vara högre än 150 V. Den streckade trimmern är bra att ha om kristallen ligger på en aning för hög frekvens och vi önskar trimma den till överensstämmelse med WWV, som sänder på 2.5, 5, 10, 15, 20, 25, 30 och 35 Mc, eller den engelska frekvensnormalstationen på 10 Mc, vars frekvens är exakt på 0.1 p/s när.

Nertill visas schemat på en något mera invecklad oscillator med 6AU6 eller motsvarande. Anordningen innehåller även en frekvensblandare bestående av en kristalldiod över vilken signalen uttages. Denna koppling ger en avsevärd ökning av de högre övertonernas styrka.

Bygges en dylik kristallkalibrator in i en mottagare med hf-steg bör den löst kopplas till blandarrörets gallerkrets hellre än till antennkretsen. Därigenom hindras utstrålning av grund- och övertonerna via antennen. —WL

VK/ZL-TESTEN 1954

I år står NZART för arrangemangen. Här följer tävlingsreglerna:

Tider:

Foni: 1000 GMT d. 2.10—1000 GMT d. 3.10
CW: 1000 GMT d. 9.10—1000 GMT d. 10.10

Poängberäkning: För varje QSO erhålles 1 poäng per band och VK/ZL-distrikt. Slutsumman erhålles genom att summan av alla kontakterna på alla band multipliceras med totala antalet kontaktade VK/ZL-distrikt på alla band. Distrikten är ZL 1, 2, 3 och 4 samt VK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 och 9.

Siffergrupp: Består av 6 (för foni 5) siffror angivande RS(T)-rapporten följt av QSO's ordningsnummer med början vid 001.

Loggarna: a) Loggarna skall i ordning angiva datum, tid i GMT, den kontaktade stationens anropssignal, sänd siffergrupp, mottagen d:o samt band. Varje nytt VK/ZL-distrikt understrykes. En logg för varje band.

b) Sammandrag av resultatet skall lämnas på ett särskilt blad. Där skall stå deltagarens anropssignal, namn och adr. (texta!), några uppgifter om utrustningen samt totala poängsumman, varvid särskilt angives totala antalet kontaktade distrikt på alla band och totala antalet kontakter. Dessutom skall lämnas en underskriven försäkran om att tävlingsreglerna följts.

Diplom: Bäste deltagaren i varje land får ett vackert diplom. Ev. utdelas fler om antalet deltagare från ett visst land är stort.

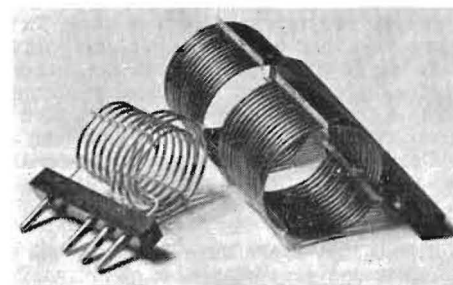
Loggarna skall vara NZART, Box 489, WELLINGTON, N.Z., tillhanda senast den 21 januari 1955.

Lysnare äger rätt att delta. Varje avlyssnad VK/ZLstation i QSO med annan tävlingsdeltagare ger 1 poäng. Loggarna skall ange datum, tid (GMT), VK/ZL-stationens anropssignal, den av VK/ZL-stationen kontaktades anropssignal, RS(T) för VK/ZL-stationen och den siffergrupp denna sände samt band.

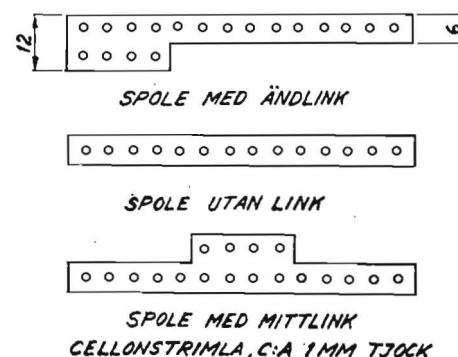
Poängberäkning, loggsammandrag och diplom som ovan angivits.

HEMGJORDA LUFTLINDADE SPOLAR

Av Stig R. Hjorth, SM5ART



Den som själv vill tillverka sina »luft»-spolar, kan förfara enligt följande metod: Klipp till strimlor av cellon eller liknande material och borra hål i desamma enligt vidstående skiss. Tag sedan lämplig koppartråd, fäst den i ena änden i ett skruvstöd eller liknande och sträck tråden till den den blir rak. Linda sedan tråden om ett runt föremål, t. ex. en flaska eller annat rör med en diameter som något understiger spolens önskade diameter. Skruva sedan den så erhållna trådspiralen genom strimlornas hål.



När alla varv äro på sin plats rätas ändarna ut och fastsättes i banankontakter. Dessa sistnämnda äro fästade i ett stycke plexiglas eller isolit. Se fig. och fotos. Sedan är den utbytbara spolen färdig att användas och pluggas in i en motsvarande kontaktrad, bestående av hylsor för banankontakter.

Cellonstrimlorna fästes vid trådvarven med litet ERREX-lim eller celluloid, löst i acetone. Härigenom blir spolen betydligt starkare. Tänk på vid tillverkningen av strimlorna, att den nedre skall ha ett hål mer än de andra, beroende på att spolens slutvarv kommer här.

Ur bokfloden

Vi vandrar vidare i Radio Praktiker Bùchereiserien, som vi påbörjade i nummer 5.

Nr 21. Funktekniker lernern Formelrechen. Band I.

Omfattar 15 »lektioner» vid vilka en radioingenjör besvarar de frågor som lärjungen framställer. De fem första lektionerna är ägnade åt matematikens grundlagar, de sex därpå följande åt potenser och rötter samt de resterande åt räknestickans användning.

Nr 22/23. Lehrgang Radiotechnik, Band I (dubbelnummer).

17 lektioner i radioteknik. Förutsättning: Kännedom om elektricitetslärans grunder.

Nr 24/25 Lehrgang Radiotechnik. Band II. (Dubbelnummer.)

Ytterligare 18 lektioner i radioteknik, varvid tiden ägnas åt den mera praktiska sidan av företeelserna.

Nr 26. Tonstudio-Praxis.

Redogör för de särskilda fordringarna för studioförstärkare samt behandlar synnerligen utförligt olika typer av korrektionsfilter. Mättekniken beröres i två kapitel, varav det ena anger vad som skall mätas och hur detta bör göras och det andra visar mätresultaten på olika typer av förstärkare. Slutligen behandlas utrustningen och kopplingstekniken på en modern studio.

Nr 27. Rundfunkempfang ohne Röhren. Allt om kristalldioder, varistorer och transistorer samt deras praktiska användning i mottagare.

Forts. följer.



Klart Enköping—Köpenhamn på 144!

SM5AED berättar:

»Det är livat på 2 meter f. n. (för mig i alla fall). Konden har varit goda och ganska många sigs har hörts söderifrån. Den 18/6 körde —7BE och jag flera ggr med rprts upp till 579 (—7BE hörde även —5BRT med 449). OZ9R qsoa-des med 559 i båda riktningarna.

Den 19/6 hade jag qso med —7BE, —7AHT samt OZ9R och —5BRT kontaktade OZ9R!

Den 20/6 hade —7BE och jag fint qso kl. 1100. Även vid skeddags kl. 2130 fick vi qso trots åskväder, som rasade hela vägen mellan oss.»

Tack, Arne!

SM5 Norrköping

I Norrköping har man fått ihop ett litet nät på 144,05 Mc (8003 kc xtals används). Gänget består av —FJ, —UI, —DH och —BKI. Kul att få höra gamle 5 m-kampen Uruguay—India på UK igen. Nykomlingen —BKI hälsas också välkommen. —DH är ju gammal i gården på UK men tyvärr mycket engagerad med televerkets kablar i södra Sverige. Det där att åka omkring och gräva ner koaxialkablar hoppas vi inte Du får några bestående psykiska men av, Sven, när det gäller den egna beamen!

—FJ har i sitt shack en ny rack av kromosomformat, som långsamt fylls av ingredienserna till en qro-stin på 144.

Frankrike

Följande tabell över franska debutkontakter på UK med olika länder ger oss en god uppfattning om F-amatörernas briljanta insatser på detta område:

144 Mc

F8OL—G6DL	10.11.1948
F8OL—PAØZQ	11.11.1948
F8OL—ON4FG	12.11.1948
F3NK—HB9CB	1. 1.1949
F3LQ—GW2ADZ	14. 5.1950
F8YZ—DL1DA	14. 5.1950
F9BG—IIABG	25. 5.1950
F9BG—FA3GZ	16. 6.1950
F8UK—LX1MS	2.12.1952
F8OL—OZ2IZ	21. 5.1953
F9BG—F3LC/FC/p	11. 7.1953

432 Mc

F8JR—PAØPN	21. 5.1951
F8GH—G3DIV	6. 9.1951

Fantastiska saker

Ibland kan det också hända oss UK-amatörer, att man steltnar till och instinktivt trycker hör-lurarna hårdare mot öronen för någon mystisk dx-signal. Jag erinrar mig en av de stora 58 Mc-öppningarna sommaren 1948. Plötsligt hördes en FA8 ropa CQ med RST 448. Men »när det regnar välling, har den fattige hyrt frack», som Blandaren uttryckte saken en gång. Tx:en ville inte vara med på noterna. Vad det var för fel, har jag nu glömt; däremot är det inte lika lätt att glömma de fem svavelosande minuter som följde, innan mina sigs gick ut OK. Men då hade afrikanen hunnit drunkna i qrm från I1-stns. Det hade han förmodligen gjort i vilket fall som helst, men tanken på att ha haft Afrika inom räckhåll på UK är en karamell, som håller länge att suga på.

I följande lilla axplock rör det sig också om liknande lyssnarrapporter eller qso:n, som av någon anledning inte kunnat bestyrkas för att få räknas som dx-rekord på 144 Mc.

GM3DIQ har hört DL1LB med RST 339.

I1XV har haft ett qso med G3BNC 22/7 1953 kl. 2330 BST.

ST2UU i Sudan hörde förra sommaren PAØLDG. Experimentstationen PE1PL — tidigare representerad i denna spalt — har tillskrivit ST2UU för att få lyssnarrapporten bekräftad.

G6UH hörde FA8IH 17/10 1949 kl. 1955 GMT.

Vå rgamle bekanting OH2OK hörde också FA8IH en gång hösten —49. Dessutom har Otto omtalat, att G-sigs flera gånger varit hörbara i Helsingforstrakten.

—MN

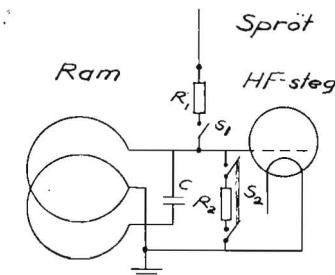
Test-kalender

- 15 aug. RSGB 144 Mc field day.
- 28—29 aug. EDR skand. 144 Mc test.
- 28—29 aug. USKA 144 Mc test (europ.)
- 12 sept. RSGB 430 Mc test.
- 18—19 sept. WASM-test.
- 2—3 okt. OZ—SM landskamp.
- 2—3 okt. VK/ZL-test foni.
- 9—10 okt. VK/ZL-test CW.
- 25—26 dec. SM jultest.

SIDOBESTÄMNING

Teori och praktik

Det har bland rävjägarna rätt delade meningar om sidobestämnings betydelse. Från många håll har det klagats på att man erhållit felaktiga riktningar och jagat på kontrabäringen. På grund härav har sidobestämningen icke helt lyckats vinna jägarnas förtroende. Undertecknad har under ett tiotal jakter provat en enkel konstruktion, som har givit en del erfarenheter.



R1=2,7 kΩ R2=330 Ω
C=ramens avstämningsskapacitans (ramens egenkapacitans hos Folksaxen)

Teori

Litet populärt framställt teori har medtagits för fullständighetens skull, men det är icke nödvändigt att sätta sig in i den för att nå ett lyckat resultat.

Funktionssättet vid sidobestämning grundar sig på, att man sammansätter signalen från ramantennen med signalen från ett vertikalt antensspröt. Vriden man vid pejling ramen runt kommer ramantennens signalamplitud att variera, medan signalen från sprötet hela tiden är konstant till sin amplitud och fas. När man under vridningen passerat ett minimum, börjar ramsignalens amplitud att öka, men återkommer i motfas i förhållande till den fas den hade innan minimum passerades. Fasen hos ramsignalen är hela tiden konstant i förhållande till sprötsignalen mellan minima, men när minimum passeras, ändras den »plötsligt» 180°. Om fasskillnaden mellan spröt och ram vid inställning av ramen mellan två minima är 0° eller 180°, kommer signalerna från de båda antennerna att adderas till varandra under halva vridningsvarvet och subtraheras från varandra under resten av varvet. Vid inställning på ramantennens ena maximum ökar således sprötet signalstyrkan och vid inställning på det andra maximum minskar sprötet signalstyrkan. Vilket maximum, som kommer att öka och vilket som kommer att minska är beroende av hur ramen är riktad i de båda fallen i förhållande till räven. Man har således erhållit en möjlighet att göra sidobestämning.

Koppling och mekanisk uppbyggnad

Sprötantennen är kopplad till ramantennen enligt det här visade kopplingsschemat. För att erhålla rätt fasskillnad mellan spröt och ram har i serie med sprötet inkopplats ett motstånd R1. Detta motstånd tillsammans med sprötets egenkapacitans utgör ett lämpligt fasvridande nät för detta ändamål. R2 är det så kallade närstridsmotståndet, vilket finns med bl. a. på Folksaxen, som finns beskriven i QTC nr 7/1953, och har intet med sidobestämningen att göra. Det har vid prov visat sig att inkoppling av R2 inte äventyrar sidobestämnings funktion.

Sprötet bör vara omkring 1,5 m långt vid en ramdiameter av 40—50 cm. Längden är inte kritisk, då man kan variera den rätt mycket och ändå märka en tydlig skillnad mellan signalstyrkorna hos de båda maxima. Med strömbrytaren S1 inkopplas sprötet. Denna strömbrytare bör utgöras av en tryckknapp så att sprötet endast är inkopplat när man trycker på knappen. På så sätt kan man aldrig glömma att koppla ur sprötet vid pejling på minimum, vilket kan få vanskliga följder och förorsaka förlorad tid.

Antenssprötet bör utföras hopfällbart. Det kan göras av tre stycken 75 cm långa mandrillrör med 8, 7 och 6 mm utvändig diameter, vilka kunna skjutas in i varandra. En bilantenn kan också med fördel användas, men ställer sig rätt dyrbar i inköp. Antenssprötet monteras vertikalt på saxen, helst på en liten

stand-off isolator eller dylikt, så att god isolation erhålles från saxhöljet även vid regnväder. För att ytterligare minska risken för dålig isolation p. g. a. fukt, vilket yttrar sig såsom knastrande störningar, kan de känsliga punkterna för dylik överledning till jord lindas med »elektrisk tape» och Zaponlackas.

Användning

Hur använder man nu saxen i stridens hetta? Pejla först in raven på minimum utan att sprötet är inkopplat och bestäm bäringen noggrant. Koppla så in sprötet och jämför styrkorna hos de båda maxima genom att vrida saxen dels 90° åt höger, dels 90° åt vänster från minimiinställningen räknat. Beroende av om raven ligger åt det ena eller det andra hållet, kommer endera det ena eller det andra

Forts. på sid. 186.



I Falun

var det rävjaktspremiär i samband med SM4-meetinget den 16 maj. —XL skriver: »Nu tog jag grundligt skadan igen, efter det olyckliga felet på 'saxen' i Skaraborgs-jakten!» Ur falutidningarna och ett brev från —ASI framgår att —XL med tvenne medlöpare vann och det enda övriga deltagande laget kom tvåa i regnvädersjakten.

Stockholmarna

var 23 maj inbjudna till Södertälje av FRO. Den av de tre rävarna som hade hamnat inom bandet togs i tur och ordning av —YD, Holmgren, —IQ och 12 man till. Därutöver idkades telegrammottagning med samtidig pistolskjutning, vilket gav till resultat: 1) —BSO, 1) —YD, 1) —ADI, 4) —IQ, 5) —BJU och 6 man till. Kommendanten i Stockholm, överste Stedingk, delade ut priserna.

I Sundbyberg vann —ATZ före —YD skymningsjakten 3 juni, och en subminiaturjakt i Bromma togs hem av —BHA på 6½ minut annandag pingst.

RÄVARNAS ÖVER-MAN

Vi har i flera år haft rävjakt här i SM och flera 10-tal spaltmeter om sådant i QTC men ännu har ej mannen bakom det mesta av detta inropats från sin plats bakom kulisserna. Här kommer han nu,



Alf Lindgren (läs Affe), SM5IQ

som på sin tid introducerade denna ädla sport för att locka de annars stugsittande SM'arna ut i den fria naturen. Till yttermera visso är han klädd i ändamåls- och reglementsenslig tävlingsdress, varför fotot även av den anledningen bör närmare studeras.

—WL

Nynäshamnsgänget

hade den 13 juni ordnat jakt i sin säregna terräng, där man får springa lika mycket i vertikal- som i horisontal. 22 stockholmare, varav 15 med rävsax, kom på besök per bil och mc. De som tog tre rävar var: —ATZ, —YD, Bo Lindell, —IQ, —AIU och —BHA. —AQP med många medhjälpare hade ordnat tävlingen.

—IQ

EDR VHF TEST

EDR indbyder hermed vore skandinaviske amatørvenner til deltagelse i sin årlige skandinaviske VHF-contest.

De oprindeligt fastlagte Datoer for denne test er blevet ændrede, som det fremgår nedenfor, idet testen bringes ind under rammerne af den europæiske VHF-contest, der i År arrangeres af USKA og efter regler, der allerede tidligere er tilsendt Region I-landene. (Se QTC nr 7 1954. — Red:s anm.)

De fra USKA udsendte regler som formenes at være meddelt videre til alle interesserede, er derfor også gældende for EDR:s VHF-contest 1954, idet placeringerne i vor contest endvidere beregnes ud fra følgende:

1. Alle licenserede stationer i Danmark, Norge, Sverrig og Finland deltager som direkte deltagere i testen. Det er dog tilladt at tage QSO med stationer udenfor disse lande.
2. Der tillades een forbindelse med hver station i hver periode.
3. Frekvens: 144—146 Mc.
4. TIDER: Lørdag d. 28 Aug. 1954 kl. 2000 til kl. 2300 GMT. Søndag d. 29 Aug. 1954 kl. 1000 til kl. 1200 GMT og Søndag kl. 1300 til kl. 1500 GMT.
5. POINTS: Der gives 1 point pr. km. mellem stationerne. Denne udregning er ens både for fone og telegrafi, der kan anvendes efter behag. Konkurrencen vindes af den station, der opnår flest godkendte points.
6. KODER: Som for den europæiske test.
7. LOGS: Som for den europæiske test. Det vil således sige, at loggen udføres mindst i 2 eksemplarer, hvoraf det ene sendes til USKA og det andet til Traffic Department, P. O. Box 335, Ålborg. Loggen til EDR skal være poststempelt senest d. 15 sept. 1954.
8. PRÆMIER: Udover B&O-pokalen fastsættes præmiernes form og antal af EDR's bestyrelse. EDR's diplom tildeles den station indenfor hvert land udenfor Skandinavien, der opnår flest bekræftede points.

Ved ko-ordinering af denne contest med den europæiske skulle muligheden for de helt store resultater være tilstede. Det er derfor EDR's håb at rigtig mange skandinaviske stationer vil være i luften, og til alle disse rettes et på forhånd: Vel mødt.

For Tr. D.

Børge Petersen, OZZNU

LABRE TEST

Årets LABRE-test går på følgende tider:

CW: Lørdagen den 4 sept. 0001 GMT—søndagen den 5 sept. 2400 GMT.

Foni: Lørdagen den 11 sept. 0001 GMT—søndagen den 12 sept. 2400 GMT.

Band: 3,5, 7, 14, 21, 28 Mc.

Code: CW: 6 siffror (RST, forbindelsens ordningsnummer med början med 001). Foni: 5 siffror (RS enl. ovan).

Poängberäkning: 3 poäng för varje fullständig kontakt med stationer enligt WAA-listan.

Multiplier: Två olika som adderas, nämligen

a) 1 för varje kontaktat land per band enl. WAA-listan.

b) 1 för varje kontaktat PY-distrikt (PY1—PY9).

Loggarna: En för varje band. Skall vara poststämpelade senast den 30 nov. 1954. Adresseras: LABRE Contest Commission, Caixa Postal 2353, Rio de Janeiro, Brasil.

WAA-lista se QTC nr 9/1953.

UR HAM-PRESSEN

DL-QTC har vi ej tagit med tidigare i år, varför det här kommer hela fyra nummer på en gång för att vi skall hinna ifatt.

DL-QTC, januari 1954

Das Wetter und die UKW-Bedingungen. Hur man kan bedöma condx med ledning av himmelens färg, sikten, molnen, vindstyrkan och andra iakttagelser.

Ein Converter für das 20 m Band. Konverter med 6AC7 hf-steg och 6SA7 blandare/oscillator. Avstämning på huvudmottagaren inom området 3—3,4 Mc motsvarande 14—14,4 Mc.

Bau eines Holzgittermastes für Dreh-Richtstrahler. Byggnadsbeskrivning för en 15 m hög fackverkmast av trä. Måttuppgifter på samtliga ingående träribbor.

Der Clubsender des DARC. Schema över DARC's stora, fasmodulerade HQ-stn.

DL-QTC, februari 1954

10 m Mobile. Sändare, modulator, mottagare och kraftaggregat för mobilt bruk.

Reparaturhinweise für die Empfänger BC-312N, 312NX, 342N, 342NM, 314G und 344D. Komplet beskrivning över ovan nämnda surplusmottagare.

DL-QTC, mars 1954

Entwurf von Anfangsstufen in Modulationsverstärkern. Utförliga dimensioneringsanvisningar för förstegen i modulatorer.

Oberwellenunterdrückung auf einfache Weise. Hur övertonerna på ett enkelt sätt kan undertryckas genom att anoden tappas ner på PA-spolen eller genom att en spole kopplas i serie med avstämningsskondensatorn bildande en seriekrets över den till grundtonen avstämda kretsen.

Über die Neutralisation von HF-Verstärkern. Visar hur ett tetrod-HF-steg kan neutraliseras genom lämplig dimensionering av skärmgaller- och anodavkopplingskondensatorerna.

Einfluss der Speisungsart auf die Strahlungscharakteristik. Strålningsdiagrammets utseende vid olika matningssätt av antennen. Den artikeln hade vi inne i QTC för flera år sedan men det skulle kanske inte skada att repetera den.

DL-QTC, april 1954

Ein Multidipol. Tre dipoler för 14, 21 och 28 Mc är hopbyggda till en med gemensam feeder (73 Ω).

Q5'er, Mechanisches Filter oder Doppel-Quartzfilter? Två kaskadkopplade kristallfilter och 9 avstämda kretsar ger en selektivitet som åtminstone på ena sidan är brantare än vad som kan uppnås med mekaniska filter. Fyra av kretsarna avstämmer med en 4-gang-kondensator vilket ger en mellan 500 p/s och 3500 p/s kontinuerlig variabel bandbredd.

Jag gifte mig med en amatör

Ur »Old Man», organ för USKA (Schweiz). Översatt av —AEV

Jag är, Gudi klagat, ingen vanlig äkta maka utan en XYL, dvs. en sändareamatörers gemål. Uttrycket »sändareamatör» använder jag endast för att inte behöva skriva ned någon grov beteckning. Min mor varnade mig... men låt oss tala om något annat.

Tragedien började på vår bröllopsdag, då Peter infann sig nästan en halvtimme försent till vigseln. Då mumlade han något om ett missöde med taxin; två månader senare anlände QSL-kortet, och missödet visade sig vara »my only HB9-QSO» från Cocos, som just den dagen opererade i fem timmar från en öde ö och hjälpte 123 stationer till ett nytt land. Det faktum, att QSL:et bekräftade QSO nr 121 och samtidigt enda förbindelsen med Schweiz, vägde i min Peters ögon naturligtvis mycket tyngre än försejningen.

Bröllopsresan skulle gå till Tessin. På de två veckor, som stod till vårt förfogande, fick vi dock inte ens Gotthard i sikte. Däremot hade vi besiktigat 28 amatörstationer och stått ut med lika många meetings. Den 29:e besiktningen skonades jag från av den omständigheten att det för tillfället inte förekom några jonosfäriska störningar; när vi kom till HQ-Eddie (han fick detta öknamn, sedan han i tre hela dagar hade ropat HQ129-X, eftersom han hade trott, att en amatörs mottagarbeskrivning var en ny station) träffade vi honom just på väg mellan brevlådan och sitt QTH (de enda platser han någonsin begär sig till utom under jonosfärstörningar, vilka han använder till att skicka ut QSL-efterlysningsbrev, som är verkliga mästerverk och som ofta angriper tårkörtlarna).

Hemkomna grep vi oss an med att inreda tre rummaren. Första stavelen i substantivet tre rummare anger, att det inte fanns så mycket att välja på, när det gällde att placera stationen, varför sovrummet måste släppas till. Därpå fylldes trädgården med träd under ständiga missnöjesyttringar med adress till den, som byggde huset (hur kan man ge sig till att bygga

ett hus på en tomt, där det inte ens finns plats för en anständig longwire?).

Jag vandade mig snart vid att sova trots pipande, knastrande och knakande och liknande väl ljud, som ofta varade hela natten. Obehagligare är Peters vana att allt som oftast komma hem med en kollega av samma skrot och korn »för att han skall få en liten snabbtitt på stationen». När konditionerna är goda, glömmes båda, att en XYL skulle vilja komma i säng innan morgonen gryr.

För någon tid sedan — vi väntade storken inom kort — väcktes jag av en duns och ett skrik. Peter hade tydligen glömt att slå ifrån strömbrytaren, när han arbetade i sändaren. I panisk förskräckelse rusade jag till telefonen för att tillkalla en läkare. Denne kom just i rättan tid... när Peter hämtat sig, var han far till en dotter, som något för tidigt fått se dagens ljus. Lyckligtvis tycks »övertönen» (sådana uttryck de där människorna har!) trots detta utveckla sig normalt.

Under tester (och vilken helg är det inte en sådan?) märker jag bara på det blinkande elektriska ljuset och strömbavbrotten, som åtföljs av frenetiska rop som: »Fort, sätt in en ny säkring, jag tror att AC4NC svarar mig», att jag har en man. Detta tycks vara så allmänt utbrett bland amatörerna, att de använder en speciell förkortning för det: CW = Contest Widow. (= tävlingsänka på svenska. — Red.) Med grannarna är alla diplomatiska förbindelser avbrutna, så där kan jag inte få någon tillflykt i min leda.

När Peter är på jakt efter nya länder, får aldrig någon dammsugare användas (lokal-QRM!) och den elektriska kaminen måste tas ur drift (säkringarna!!). — I julas skulle jag få det sedan länge behövliga kylskåpet, men i stället kom XS-99 (oöverträffad i selektivitet, min skatt!).

Jag har framlagt alla dessa fakta och exempel till mina olyckssystrars nytta och fromma för att varna dem för ett lika överlagt steg... om dessa rader överhuvudtaget kommer i deras åsyn. XYL

SIDOBESTÄMNING

Forts. från sid. 184
maximet att vara starkast. Pejla en sändare med känt QTH och prova ut vilket maximum som blir starkast när man har sändaren i känd riktning. Märk med ledning av detta prov de bägge vertikala sidorna, som äro vinkelräta mot ramens plan (kortsidorna på Folksaxen), »framåt» respektive »bakåt». Har man saxen framför sig, inställd på det starkaste maximumet, är det bara att avläsa denna märkning och konstatera om räven ligger framåt eller bakåt.

—ADI

CQ SM5XA/L

Den 12 september bör Du »boka» för meeting i Norrköping. Det hela kommer att bli synnerligen intressant och givande. Underhandlingar pågår med NEFA om lokal och ev. även mat på deras restaurang. Bl. a. kommer Du att få se TV-laboratoriet. I nästa nummer av QTC kommer en utförligare redogörelse med detaljer. Dock är det önskvärt att Du förhandsanmäler Dig till någon av undertecknade. Vi kanske måste sätta detta som villkor också p. g. a. matfrågan. Det är ju en fördel om vi kan vara samlade hela tiden...

Vågar vi hoppas på rekorddeltagande? Du är välkommen till Norrköping och NRK. Ska vi våga ha en auktion?

73 de
SM5UI SM5RC
DL5/L

Hallå, Uppsala och Karlstad!

DL9LS, vars namn är Hel, är angelägen om kontakter med amatörer i Uppsala och Karlstad. Han är QRV på 7 Mc 1600—1800 GMT och på 3.5 Mc 2000—2100 GMT.

—BCE

Bandslaktningen!

Kan någon förklara varför det strax under 3600 kc ständigt ligger en omodulerad bärvåg oftast med S9 plus i styrka? Något dylikt kan man inte höra mellan 1700 och 3500 kc.

Våra kära amatörband är tydligen avstjäpningsplats för allchanda, på reguljära band icke önskvärd, kommersiell verksamhet.

Nu var det någon som tänkte på 40-metern. Javisst och inte nog med det; 20-metern håller ju också på att i snabb takt invaderas av rundradio och transmittertrafik. Man kan inte längre tro på spegelfrekvenser.

Det måste, enligt min åsikt, vara vår och SSA:s angelägnaste uppgift att skydda våra band så att vi inte förlorar vår kära hobby. Det vore säkert nyttigt om vi redan i nästa nummer av QTC kunde få igång en diskussion. Vad säger exempelvis ordföranden i Region I-avdelningen av IARU?

—BJ

Telegraferingslektioner
i radio

Program för tiden 19/7—17/12 1954.

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser:	Våglängder:	Vägtyp:
4015 kc	74,7 m	A 1
6452,5 kc	46,5 m	A 2
6775 kc	44,3 m	A 3

Tid	Måndagar—Fredagar	
	4015 och 6775 kc	6452,5 kc
0730—0800	40-takt ¹	80-takt
0800—0830	40-takt	100-125-takt ⁶
0830—0900	40-takt	60-takt ²
0900—0930	60-takt ²	60-takt
0930—1000	60-takt	80-takt ¹
100—1030	60-takt	80-takt
103—1100	80-takt ¹	100-takt ²
Tid	Månd., tisd., torsd. fred.	
	4015 o. 6452,5 kc	
1900—1930	40-takt	6775 kc
1930—2000	40-takt ¹	20-takt ⁵
2000—2030	60-takt ¹	20-takt ⁵
2030—2100	60-takt ¹	30-takt ⁵
2100—2130	80-takt ¹	30-takt ⁵
2130—2200	125-100-takt ⁶	60-takt
2200—2215	60-takt ³	80-takt

- 1) klartext.
- 2) klartext.
- 3) klartext.
- 4) alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.
- 5) klartext.
- 6) internationella certifikatprov.

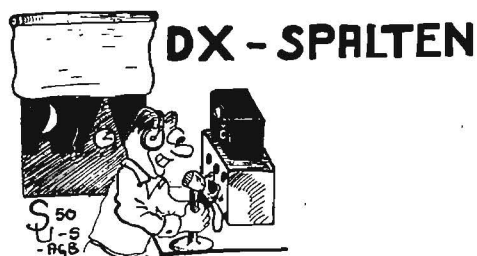
Tillägg till program för tiden 20/7 1953 t. v.

Stationssignal: SHQ.

Text: Femställda siffer- och bokstavsgrupper.

Frekvens: 3170 kc. Våglängd: 94,6 m. Vägtyp: Måndag, fredag A2. Tisdag, torsdag A1.

Tid	Månd., fred.	Tid	Tisd., torsd.
1925—1930	anrop	1925—1930	anrop
1930—1940	80-takt	1930—1940	30-takt
1940—1950	80-takt	1940—1950	30-takt
1950—2000	70-takt	1950—2000	40-takt
2000—2010	70-takt	2000—2010	40-takt
2010—2020	60-takt	2010—2020	50-takt
2020—2030	60-takt	2020—2030	50-takt
2030—2040	50-takt	2030—2040	60-takt
2040—2050	50-takt	2040—2050	60-takt
2050—2100	40-takt	2050—2100	70-takt
2100—2110	40-takt	2100—2110	70-takt
2110—2120	30-takt	2110—2120	80-takt
2120—2130	30-takt	2120—2130	80-takt



DX-red:s slaskspaltredaktör kom för en tid sedan oförhappandes och osynlig med sitt allhörande öra att uppsnappa följande diskussion mellan några DX:are. Samtalsämnet var, hör och häpna, konditionerna och — DX!

»Fina konditioner är det», konstaterade Rasel-Jonne och sög samtidigt i sig en ordentlig klunk av glasets innehåll, misstänkt mörkbrunt till färgen, »när oscillatorlyktan slocknat och man ändå kör WAC på en timme.»

»För min del tycker jag att det alltid verkar vara bäst, givetvis enligt alla naturlagars grundprincip — Lagen Om Alltings Maximala Dj-vl:gh-t — när jag är tvungen att sitta ordförande vid Förenade DX-Klubbars riksmöte», invände Parasit-Pelle.

Alltid-två-länder-mer-körda-än-alla-andra-Osquar skröt då med att fb cndx var det när spegelfrekvenserna från BC-bandet på 19 m var så starka på 14 Mc att han inte kunde höra någonting alls på det bandet. Detta uttalande får nog ses mot bakgrunden av de kvantiteter mer eller mindre flyktiga våtskor han vid det laget konsumerat och som förmodligen i icke föraktlig grad påverkat hans naturliga, sunda vätskor.

Nu tyckte ESB-Kalle att det gick för långt, varför han bröt sig in: »Nej, kan ni tänka er bättre cndx än då man behagfullt tillbakalutad i DX-stolen kör ring-QSO med några VF8:or och samtidigt tuggar i sig plättar med kaviar på?»

»Min dystra erfarenhet är den att jag alltid råkar missa de fina öppningarna då jag bygger om, åtminstone påstår de andra det efteråt», suckade QRO-Uno och försökte trösta sig med en djup titt i glasets innehåll han nyss förstärkt.

Slutligen enades dock samtliga närvarande om att släktbesök, trasiga beamar, uppbrända bleeder-motstånd och kortslutna koaxialkablar alltid inträffar synkront med de annars så sällsynta öppningarna.

Efter denna s. k. inside information kan vi övergå till vad som tilldragit sig på banden. Att döma av det antal rapporter som kommit verkar det som om de flesta av de mest aktiva QRM-bitarna har följt ESB-Kalles exempel och brett för mycket senap på blodpuddingen, ty endast tre rapporter har kommit fram till redaktionen. Vi vill ge SM3AZI en blomma för en fin rapport och vi tackar också SM3HY och

SM5WM för nyheterna. Condx har varit jämna under månaden och man har kunnat köra DX dygnet runt på 20 meter, ett antal öppningar på sporadiskt E-skikt har förekommit på kvällarna varför 20, 15 och 10 meter stundtals har varit fullt av S9 europeer. Särskilt 40 och 80 har varit bra, de som orkat stå ut med allt QRN har haft många fina chanser till nya länder. W6MBH rapporterar att 40 har varit öppet många morgnar omkring 0500—0600 SNT för Europa, vilket tyder på ovanligt låg polardämpning, ett mycket gott tecken.

80 meter

har denna månad dominerats av sydamerikanerna, då mellanamerikanerna har för mycket åska denna årstid för att kunna använda bandet. SM5ANY rapporterar LU3EX omkring 0230 och har också pratat med VE1ZZ samma tid. SM5AQW har kontaktat VP9BL 0245, CT1SF 0030, PY1NAS 0235, PY6AK, PY6BN, PY6FI, PY7ME, PY5EK samt PY8SB, alla mellan 0200 och 0300. Alla dessa PY kom in med styrkor mellan S5 till S8 och det var förvånande att höra olika SM ligga och ropa CQ samtidigt i stället för att ge sig på de DX som fanns. W2PEO kommer regelbundet igenom vid 0100 och det finns en hel del afrikaner igång såsom ZS2HL, ZS3K och en oidentifierad CR5.

SM5AQW har nu kört 71 länder på detta band sedan 1952.

40 meter

har varit hårdflirtat som vanligt, men SM3AZI kan tydligen taktiken — förutom ett tjog PY av olika slag, bl. a. PY9, har han kontaktat CM3YY, VK5AR 0020, CN2BA 0230, VQ4RF 2130, FB8XX 2155, LU och VO. Sture använder 50 watt och en s. k. WØWO. Han nämner även ZK2AA vid 0200 — detta skulle göra 1300 lokalitet hos ZK2AA, vilket gör DX-red. betänksam.

DX-red. känner till en G-station som regelbundet brukar köra ZL på 80 meter mitt på dagen och få fina rapporter, men det tråkiga är att han ännu aldrig fått något QSL. SM5ANY rapporterar CO8AQ, YV5FH, TI2PZ samt diverse LU och PY. TI2PZ tycks avverka SM på löpande band varje natt, José använder endast en 807 och 10 meter single wire men går ut bättre än TI2TG i samma kvarter som stoltserar med en kW. Mellanamerikanerna har en avundsvärd position, då det i dessa områden med höga MUF alltid är condx, och endast QRN och foni-QRM sätter en gräns för vad de kan höra.

SM5WM rapporterar diverse W, VE, PY och LU och har också lyckats med OY2P, TI2TG, TI2BX, YI2AM, KZ5CP samt ZC4CA. John har kört 58 länder på 40 sedan 1/1 1954. SM5AQW har varit igång då och då på förmiddagen och har förutom W1—4, PY och LU loggat CT2BO, TI2PZ och TI2TG, VP9GX, VP2SH på St. Vincent, Windwards, PJ2AA samt YV5FH. Bland hörda stationer kan nämnas CP5EK, YN1AA, VP1AB, HP1AX och HP1AT. Bandet är öppet

för W1—4 varje natt efter 0100 till långt in på morgonen.

För 20 meter

har vi inte fått några rapporter alls, det som redaktörerna själva presterat är inte på något sätt representativt. Hur skulle det vara att skriva till oss någon gång, SM3AKM, SM6ACO, SM5DZ, SM7TQ, SM5WI (hur är det med ZL på 80, Harry?), SM2BCS, SM1BSA m. fl.? SM5ARL har på fone kört KR6USA, VE6KZ/6, som hade en 800 meter longwire, PJ2CA, AC3SQ 1725, VQ2DT samt div. PY och LU. På cw har han ZS3P, ZP9AY, VP7NM, VQ3AV samt diverse W etc. SM5AQW har med ground-planens hjälp överlistat HK1TH, YS1O, EA9DF, KR6 av olika slag, VP9BI, VP9BL samt diverse JA. SM5ANY nämner VP7NM. AC4NC har varit aktiv då och då; W1CPT hörde honom ropa CQ Europe omkring 2330 vilket är en illa vald tid — frekvens 14090. AC4NC har fått en HRO från G2MI och tar också emot QSL samma väg. SM5ANY har hört XE1AX men ropade förväges. Red. i övrigt har också hört flera SM köra hemliga DX.

Enligt msg från G2MI har ST2UU under 1953 inte någon gång varit utanför ST2, varför de kontakter han gjorde under diverse anrop såsom VQ6, VQ7, VQ9, FL8, 4W1 m. fl. inte räknas för DXCC — detta kanske blir en tråkig överraskning för många hams.

15 meter

har varit öppet för Europa nästan varje dag då det varit sporadiskt E-skikt — inga rapporter har kommit och blygsamheten förbjuder oss att nämna våra egna resultat.

Om 10 meter

har vi fått en utförlig rapport från SM3HY, som på fone hört DL 1825, G 1820 samt ON4. På cw har Uno hört ON4, LA, G och DL med goda styrkor. Det som nu hörs på 10 kommer uteslutande in på sporadiskt E och några bättre DX-öppningar är inte att vänta — möjligen kommer enstaka ZS, OQ5 etc. igenom vid middagstiden.

Splatter

Den VR6AC, som hörts nyligen på 14 Mc är fortfarande unlic — den riktiga VR6AC är endast igång på 3924 kc fone. G3BFC (även VQ6BFC) far den 1/7 till Gambia och kommer igång med ett ZD3-anrop. Hans adress blir Civil Airport, Gambia, West Africa. — Stationer i det fria Indonesien kommer enligt ryktet att få prefixet J0—.

SVØWP på Kreta har sänt loggen till G3HLS, som kommer att sända ut QSL från SVØWP. XE4PK på Revilla Gigado Island är igång på 7 Mc fone och räknas som separat land.

CR8AB lär äntligen ha kommit igång på 14040 kc.

Inga QSL från SVØWG har kommit till SSA byrå ännu, op Leroy har farit hem till USA och

far kanske sedan vidare till Filippinerna. Han torde kunna nås genom W3AXT.

Prefixet KC4 har givits för Navassa Island i Karibiska havet, men ingen aktivitet är bekant ännu.

Till DX-red. har på sista tiden även anslutits en ny förmåga — SM5ANY — som redan har tagit aktiv del i författande av ingressen under ett par nummer. Gunnar, som hälsas välkommen av oss övriga, kör med ett par 813 och ground-plane, vilken är avsedd för 80 meter men har visat sig gå bra även på övriga band. Dessutom har han ett par V-beamar. Gunnar saknar fortfarande några kort för DXCC men lovar att det snart skall vara överstökast.

73

—AQV, —AQW, —ARL och —ANY

Vi presenterar EA2CA och EA2CQ



Det inom amatörvärlden mest kända äkta paret är utan tvekan EA2CA och EA2CQ. Juan resp. Paula i San Sebastian, Spanien, och det är på tiden att vi presenterar dem i denna spalt.

Paula är den mest aktiva, så vitt Red. kunnat bedöma genom att lyssna på 14 Mc-bandets fonidelar. Hennes skeds med stationer över hela världen tycks alltid gå i lås och operationstekniken är det minsann inget fel på.

Juan har blivit alldeles särskilt omtalad genom sin expedition i våras till Rio de Oro, då han använde signalen EA9DE. Här fick dx-världen äntligen tillfälle kontakta en station, som qsl-ade 100 %. Jämför härmed EA9DC's sorgliga eskapad till samma trakt för ett par år sedan! Den blev ju ett sådant fiasko att vederbörande uteslöt ur sitt lands förening på grund av den skada han tillfogat det spanska amatörsamfundet.

Vi är här i tillfälle att visa ett foto över Juans och Paulas imponerande utrustning. Antennanläggningen syns ej, men utgöres, enligt vad vi erfarit, av ett par 3-elements beamar för 14, 21 och 28 Mc-banden. Effektgränsen ligger i Spanien vid 100 W (input), så det är ej fråga om kilowattar, vilket begrepp annars är intimt förknippat med spansktalande amatörer. Både Paula och Juan är med i DXCC och står med 190 länder på foni resp. 170 på foni och 171 på CW.

Adress- och signalförändringar

Per den 21 juni 1954

SM5BSJ Kromnow, Kaj, Svärdslljagatan 9 A, Västerås.
 SM3BWP Arnström, Bengt, Box 32, Östersund.
 SM7BXP Isacson, Bo (ex-2359), 6 komp. I 12, Eksjö.
 SM2BAT Lindbäck, Karl-Gunnar, Avd. VII, F 21, Luleå.
 SM2BZZ Alfreðsson, Stig, Box 2297, Grubbe.
 SM7CPA Åberg, Rolf, Signalskolan, Örlogsbärga.
 SM5CAC Ekström, Ulf (ex-2034), Ångskärgatan 5/4, Stockholm Ö.
 SM8CND Ekström, Lars, S/T Soya Lovisa, Red AB Walltank, Stockholm Sö.
 SM3-1447 Sjölund, Sigurd, Kraftverket, Kilforsen.
 SM3-1635 Johansson, Bertil, Box 1603, Sörfors.
 SM5-1981 Johansson, Stig, Linnégat. 48 A/2, c/o Berg, man, Stockholm.
 SM8-2329 Haasen, Martin, Box 184, TÖRSHAVN Faeröere.
 SM5-2424 Ladsjö, Gustav, Södermannagatan 8 b. v., Stockholm Sö.
 SM5-2514 Stenberg, Sören, Tämnavägen 31, Johannes-hov.
 SM5-2658 Backas, Valis, Utanbygatan 1 A, Västerås.
 SM2-2659 Bergersten, Bengt-Eric, Krongårdsringen 14, Luleå 2.
 SM5-2718 Hult, Robin (ex-UF), Älgvägen 24, Saltsjö-Duvnäs.

Nya licenser

Per den 30 maj 1954

SM7BSN Andersson, A. E., Tunnbinderi, Sjöbo.
 SM3BYN Andersson, S. O. R., Sundsgatan 7, c/o Petersson, Härnösand.
 SM6BHP Gillblad, J. R., S. Drottningg. 4 A, Uddevalla.
 SM7BXP Isacson, B. L. M., 6 komp., I 12, Eksjö.
 SM1BZP Jonsson, H. J. L., Norrbackagatan 19, Visby 2.
 SM6BBR Nygren, B.-H., Bäckaskogsvägen 11 A, Mariestad.
 SM5BRR Sibul, F., Östgötagatan 76, Stockholm Sö.
 SM5BTS Wallin, O. E., Vasavägen 7, Vaxholm.
 SM5BVS Dufva, E. L., Sulitelmvägen 15, Bromma.
 SM7BMU Persson, C. A., Rundelsgatan 8, Tomelilla.

Per den 8 juni 1954.

SM6BHV Axelsson, G. H., Granelid, Ullervad.
 SM7IX Axelsson, A. G. B., Valdsultsv. 6, Skillingaryd.
 SM5BIV Birkerstedt, A. A., Kinnekulleväg. 30 n. b., Emanuelsson, E. R., Godhemsgat. 5, Göteborg.
 SM6BRV Gustavsson, J. B., Hallonvägen 12, Bromma.
 SM5BOW Lange, P. B., Munstycksvägen 12/2, Enskede.
 SM5TR Lyregård, B. G., Glimavägen 3, Enskede.
 SM3BZW Malmgren, P. O., Fack 47, Viskan.
 SM6BRX Norgren, K. E. L., Mariebergsgatan 26 B, Skövde.
 SM7BXY Ritz, N. H. W., Gottåsa gård, Grimslov.
 SM4BBZ Teike, J. O., Norensbergsgatan 5 D, Örebro.
 SM5BCZ Wägg, J. G., 1 plut. 1 komp., S 1, Stockholm 61.

Diverse Radiomateriel

Motstånd 25 kΩ 50 W kr. 3:—
 Omkastare, Bulgin, 1 pol. 2-vägs kr. 1:50
 Omkastare, Bulgin, 2 pol. 2-vägs kr. 2:—
 Spolrör, keram, ø 40 mm, l = 200 mm kr. 1:50
 Spolrör, keram, m. flänsar, ø 40 mm, l = 100 mm kr. 2:—
 Trimkond., keram. 60 pF kr. 1:50
 Rörhållare, glim. bakelit 4 pol. USA... kr. —:60
 Rörhållare, keram, 5 pol. USA kr. 1:20

Ovanstående priser exklusive frakt.

SSA Försäljningsdetaljen

MAGNUS LADULASGATAN 4
 S T O C K H O L M 4

Q S L

får hämtas på kansliet fredagar
 kl. 18.30—20.30.

H A M - annonser

Annonspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.
 SM7-2445, Esplanaden 9, Ronneby.

RX-BYGGSATS, nästan komplett, med Geloso spolsyst. Täcker samtl. band 80—10 m. 220:—.
 SM7-2445, Esplanaden 9, Ronneby.

MOTTAGARE, bättre beg., passande för samtliga amatörförband, köpes. Wilmar Rietz, Gottåsa Gård, Grimslov.

TILL SALU: RX Hallicrafter SX-24. End. 750:—.
 Ev. byte med större eller mindre rx. Svar till J. E. Björk, Ekgr. 3, Mjölby. Tel. 1890.

CW-KURS, 20 dubbelsid. skivor med texthäfte och övningsnyckel (summer) säljes till högstbjudande.
 S. Andersson, Jönköpingsgatan 36, Hälsingborg.

SÄLJES: Kärklar och komplett 375 W:s stn för 20-40-80 m. TX: Clapp-vfo-geo-bf-fd-fd-driv-Pa. FM-modulerad. Rörbest. 6AU6-6AU6-6AG7-807-813. FM 6J6-6BA6. Likr. HSP: 2x1500 V 250 mA. Glödsp. 10V 5A. 2x5 V 5 A. Drivsp. 2x400 V 250 mA, 6,3 V 3 A, 5 V 5 A. Lågsp. 2x250 V 300 mA, 6,3 V 3 A, 5 V 5 A. Negsp. 2x100 V 75 mA, 6,3 V 1 A, 5 V 1 A. Collinsfilter m. instr. HF 5A. Kristallmikrofon. Ny Bug typ ZK. Vfo:n utförd med National skala. RX: Converter 20-40-80 m. HF-Bland-MF 150 kc. Rör EF42-ECH42-EF41. FL3-filter inbyggt i RX. Allt för 127—220 V. Säljes till högstbjudande, dock lägst 950 kr. Svar till SM5BDN. B. Lindell, Öresta, Norrköping 1.

SOM RESERVEDELSLÅDOR etc. säljes ett parti färgskadade plåtaskar med gängjärnslock, dek. för Fairfax cigarett. Dim. 143x113x16,5 mm. 50 öre/st; 5—50 -0 % rabatt; 50—20 %, + porto (tillverkningspris). SM7BMT, Hans Persson, Fredsgatan 10 A, Malmö.

Kungl. flygförvaltningen försäljer

BILRADIOMATERIEL

173 sts kraftchassie till Motorola bilradio-station à kr 75:— bestående av vibrator-enhet monterad i plåtlåda 18¹⁵/₃₂" x 9⁷/₈" x 6" innehållande vibrator, transformator, senlenlikriktare med filter och »standby»relä jämte manöverpanel med högtalare, strömbrytare, volymkontroll och kraftrelä. Dessutom ingår i varje sats antenn, säkring, utgångstransformator för högtalaren och avstörningskondensatorer.

Vibratorenheten lämnar vid anslutning till 6V likström för sändning (6V, 23A)

350V 150 mA likström 150V 50 mA likström
 300V 50 » » —20V
 250V 14 » »

för mottagning (6V, 10A) 200V 55 mA likström.

Materielen, som är obegagnad, försäljes i befintligt skick fritt Kungl Roslagens flygkår, Viggbyholm.

Kungl. flygförvaltningen, Inköpsavdelningen, Stockholm 80, tel 679600/135

Ett antal

2W bärbara stationer (PM7D)

Endast 50 kr. pr st.

(exkl. emballage o. frakt)

Stationen, som är svensk fulgod surplus, utgöres av:

MOTTAGARE 5-rörs super (1 HF-steg) 3.7—6.5 Mc MF = 460 kc. Rör 1D5GP (2 st.), 1D7G (2 st.) och 1F5G.

SÄNDARE: ECO + PA och p. p. modulator för kolkornsmike (40 Ω). Rör 1F5G (4 st.). Uteffekt ung. 0.4 W.

ANTENNKÖGER med 1.7 m marschantenn (teleskop).

Glödböbehov 6 V, anodsp. 100—170 V. Innehåller bl. a. 0.5 mA instr. och antennrelä. Mottagaren och sändaren är byggda på samma chassi inneslutet i en låda. Batterilåda medföljer, men den är tom.

Endast skriftliga beställningar mottagas. Telefonförfrågningar kan ej besvaras. Order expedieras efter den 15 augusti. OBS! Får endast säljas till innehavare av amatörtillstånd.

SSA Försäljningsdetaljen

STOCKHOLM 4 Postgiro 15 54 48

- KORTVÄGSMOTTAGARE
- INSTRUMENT
- RADIORÖR
- RADIOKOMPONENTER

av alla slag

Ny Hallicraftersändning just inkommen.

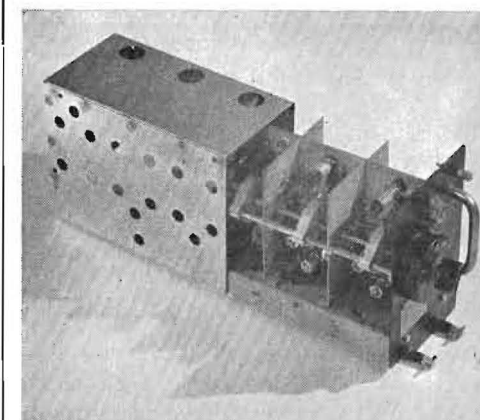
JOHAN LAGERCRANTZ

Telefon:

Växel 63 07 90

Värtavägen 57

Stockholm Ö



RF24 CONVERTER, komplett enligt fig., högfrekvenssteg, blandare och oscillator, samtliga med rören SU61. Frekvensområde 20—30 Mc/s, dvs. både 15 och 10 m amatörförband täckas. Avstämning i fem kanaler, som väljas genom inställning av trimrarna, utgångsfrekvens 7.7 Mc/s. En utmärkt converter att kombineras med R1155, BC348 m. fl. mottagare. Levereras helt ny och i originalkartongen med rör. Pris inkl. kopplingsschema och erforderliga kontakter kronor 35:—.
 Kontakter och kopplingsschema separat kronor 7:—.
 Begär våra prislistor över sändare, mottagare, oscillografer och radiokomponenter.

VIDEOPRODUKTER
 Box 25066 Göteborg 25