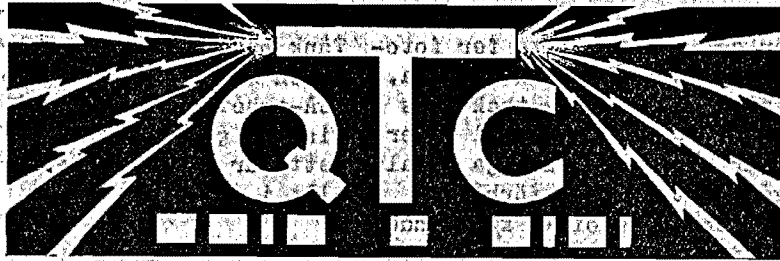


6K



ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATORER

Redaktion: G. Malm SM5VK, Adress: Föreningen, S.S.A. Stockholm 8.

... S.S.A.s medlemmar kallas härmed till ordinarie ...

Å R S M Ö T E

lördagen den 30 september 1933 kl. 19,30

Restaurang Gillet, Stockholm.

Följande ärenden komma bl.a. att behandlas:

- Styrelse- och revisionsberättelse. Ansvarsfrihet för styrelsen. Val av styrelse och revisorer. Meddelanden från styrelsen. Ordet fritt. Föredrag av civ.-ing. Hilding Björklund: "Anpassning av feedran".

Efter sammanträdet - för dem som så önskar - en gemensam supé.

Styrelsen.

SM9XA är ju, som vi alla veta, allmänt anrop till de svenska amatörstationerna. Signalen användes glädjande nog rätt flitigt, men en del amatörer slå fortfarande cq, trots att de i själva verket önska kontakt med SM. En dag hördes red. Thurusömlen SM ropade cq för fullt på utre och en halv. Efter uti tati tati tati, tati tati hördes sen del OH, OZ och LA-stns plus den SM-ropa cq. Sarens Den mest SM-stationen. Weld, hade SM9XA sånt stället för cq, hade endast SM-stationen svarat och OH, OZ och LA-stationerna besparats besväret att nöta på elektricitetsräkningen i onödan. Skulle vi ej kunna komma överens om att en SM-station aldrig svarar på ett cq från en annan SM-station utan att i detta fall endast svaras på svenskt allmänt anrop! Det händer att en SM önskar ett utömlands-qso och då bör han också få vara säker på att han ej luras till att lyssna till ett lokalt anrop. Vatyx om att göra ett försök att skilja på cq och SM9XA !!!!!!

I de senaste årens QTC har nu klagats så mycket på svårigheterna att få SM-qso. En del skylla på conds och andra på slöheten inom SM-gänget. Men ha de klagande ej kunnat tänka sig möjligheten, att det helt och hållet beror på dem själva? Det gör det faktiskt. Det finns absolut ingenting som heter "dåliga conds i SM", absolut inte! Vidare finns ej heller "slöhet inom SM-gänget", men däremot "dåliga conds i SM på 40 och 20 m" och "slöheten inom SM-gänget att ej qsy-a till de lägre frekvensbanden". Den som ej vill lära sig använda 80 och 160 mtrs-bandet, kan aldrig räkna på att få goda SM-qso. Under hela det sista året har det varje dag funnits en del SM-stationer på utre och en halv, ibland överfullt. Ja, just överfullt! Använder man 80 och 160 metersbandet på rätta sättet behöver aldrig SM-qso klicka. Sommartid går 80 meter bra dygnet runt, vintertid bra på dagen och på kvällen går 160 utmärkt. Logarna dagan, då det ansågs omöjligt att få en tx och rx att arbeta på våglängder under 60 meter, då blomstrade hamlivet på 100-200 meter. Här i SM blev det sedan en

död period efter det qsl och foto fer foto-
 raseriet började på de högre frekvenserna.
 Men nu skönjes åter en ljusning tack vare
 att åter 80 och 160 börja komma till heders.
 Första kärleken är bäst, och vi våga uttala
 den förhoppningen, att så även förhåller
 sig med användningen av de olika k/v-bandet,
 och att vi åter snart kunna ramla varandra
 om halsen och gråta glädjens tårar över att
 vi åter äro förenade!

Well, boys, koppartråd till 160 mtrs
 tx-spolen finns i närmaste järnhandel!
 Cum on boys!!!

Red.

--- o ---

För WAC-aspiranter.

WAC utdelas numera ej direkt av IARU
 utan via de olika sektionerna. Den svenske
 amatör, som vill ha WAC, skall sålunda:
 1) qso-a de sex kontinenterna (Europa,
 Nord- och Sydamerika, Australien, Asien och
 Afrika),
 2) vara medlem av SSA och
 3) insända erhållna QSL till SSA för
 granskning. Efter verkställd granskning ut-
 färdar SSA ett intyg och översänder detta
 till IARU, som därefter expedierar certifi-
 katet direkt till vederbörande. Ingen sär-
 skild avgift upptages.

-ZX.

--- o ---

Hallå SM-are!

Som nog var och en kan förstå, är det
 ej alltid så lätt att få ihop stoff till
 QTC, och detta har ofta varit orsaken till
 att bladet dröjt både en och två månader
 mellan numren. Ni alla kunna hjälpa vår sak
 genom att i en eller annan form bidra
 till att få ett hyggligt QTC. Vad sägs om
 att snarast insända en liten historia om Er
 station, en liten beskrivning över de i
 stationen ingående apparaterna samt över
 Edra erfarenheter i luften. Visserligen kun-
 na vi ej ta in några fotos i det nya QTC-
 bladet, men trots detta blir nog en liten
 stationsbeskrivning av intresse. Här Ni vi-
 dare några tips betr. konstruktionen el. dyl.
 som kan intressera oss sändare och lyssna-
 reamatörer, så tala om det och bifoga gärna
 en enkel skiss. Minsta bidrag etc.!!!
 Dessutom uppmanas alla att i början av
 varje månad rapportera till resp. DL's!
 Även om Ni ej har varit på "nöglen" under
 hela den föregående månaden, så behöver det
 ta ej hindra insändandet av en rapport. Hu-
 vudsaken är att DL får reda på att Ni finns
 stilla!

Alla måste hjälpa till efter förmåga.

Tänk på att även "de styrande" ha sina ar-
 beten att i första rummet tänka på och att
 SSA-arbetet får utföras på fritid. SSA är
 visserligen ingen stor förening, men trots
 detta är det ej litet arbete att hålla
 allt i ordning.

Red.

Från distrikten.

3-dje distr.

Tredje, som i över 3 mån. legat i dva-
 la till följd av sommarvärmen, har åter
 börjat röra på sig. SM3XJ, som under de sist-
 ta åren varit enväldshärskare inom tredje -
 åtminstone vad sändning beträffar -, har
 antligen fått en medhjälpare. -XJ hade näs-
 tan börjat misströsta, då SM3YP, Umeå, up-
 penbarade sig den 10 juli och började sina
 sändningsförsök på 40 mtrs bandet.

SM3YP möddelar: Sändaren är en vanlig
 Hartley med ca 4 watts input. Som TX-rör
 användes ett Philips B403. Antennen är en
 Hertz 20,3 m. lång med enkeltrådig feeder.
 RX är helt innesluten i aluminium och är
 en 1-V-1, men ska vid lämpligt tillfälle
 ombyggas till Sg-V-1.

SM3XJ har sedan 25/7 legat å 3,5 mc
 och fastän vy qrl varit anträffbar mest var-
 je dag å detta band. Hade den 18/2 besök
 av SM5UR, som visade sig vara lika trevlig
 i verkligheten som i luften. -UR är f.ö.
 den enda hån med vilken -XJ personligen sam-
 manträffat, så ej märkvärdigt, att det pra-
 tades kortväg ett helt dygn!

Nu inget mer, men hps ha mer till näs-
 ta rpt. SM3YP och -XJ f.n. å 3,5 mc mest
 varje dag! Vy 73 es hps qso!

SM3XJ.

--- o ---
 I FEMTE liksom i de andra distrikten
 är det just nu aktivitetstesten som syssel-
 sätter hammarna, och praktiskt taget alla,
 som ha någonting som kan svänga deltaga.
 SM5ZK är flitig och ligger bland de
 främsta, men konstaterar, att poäng, kosta
 tälamod och arbete! Hade qso med en "fb dx",
 en W3, som dock tyvärr hade "variabelt call"
 då W3 senare hördes slå CQ de F3.

Fin gosse! - Haft en del G, SP och OK på
 160, men inga dx-SM's

SM5ZL har byggt ut sin kärra till 20
 W input på slutsteget och har gått över till
 att använda direkt upphettat rör S4 i E-C-
 oscillatoren, då sändarens ton med 24 an vi-
 sade tendens att underskrida utlovad T9,
 vanligen TL - T5 hi! Tävlingen går uselt,
 "bara" 50 qso på två veckor, beror enligt

-ZL själv-på brist-på energi, elektrisk och egen!

SM5ZA skriver nerifrån Borås, att mot-tagn.-förhållandena på 40 m. morgon och kväll äro fb! RX är typ -ZK med Sg-det. TX 40 W Hartley. Tonen tror -ZA är T6 och att T8 rprts endast bero på missriktad ärtighet. Pessimist, hi! Är mycket qrl, men har dock under sommarmanaderna haft över 100 qso. Funderar nu så smått på att byta ut 5an i signalen mot en 6a. Vi gratulera 6-te distriktet!

SM5UR meddelar, att 160 m. fb på kvällarna. Har haft qso med G samt flera europeer, svenskar bl.a. -ZB och nu senast -YG, qsa fb.

I Stockholm ha vi haft besök av en hel del utsocknes hams: PaOof, fb ham, förabt 3 veckor sedan, och strax efteråt SM7YT på genomresa: SM6UA hedrade oss med ett besök den 24-25 aug. och ordnades ett välbesatt meeting på Klosterbräu.

Mni tnx fr fb samvaro OM! 73! -RH.

--- o ---

6-te distr. (juli-aug.)

SM6UA. Var flitigt i luften både från Älgå och Orust. Hördes utmärkt på 80 m. i Motala, där DL vistades tre veckor i början av augusti.

SM6UB Förlovad (Grattis från gänget OM!) och nu åter i SAB på Navigationskolan.

SM6TO. Ja, allas vår vän -TO har nu blivit sexa. Välkommen oldtimer och hoppas du får grejorna klara snart! QRA Motala, Radio-fabriken Luxor.

SM6ZB Har fått dille på 160 m. där han träffas efter kl 11 på kvällarna. Hörd R 4/5 i SAB.

SM6VR. Flyttat till Alingsås, där han är synnerligen aktiv. Har besvär med DC-nätet (220 volt från kvicksilverlikriktare) och måste ha filter även på tx-en för att få ren T8!

SM6YM QRA Skee. Var vänlig nog att skicka in en utförlig rapport. Hans tx är en Hartley på abt 3 watts matad från en nätan-sluten BC-apparat med tillhörande el. dynamisk högtalare. Antennen är en vanlig L-antenn c:a 40 m. lång. Rx O-SG-1 batterimatad. -YM är i högsta grad aktiv, särskilt på 80 m. där han t.o.m. haft förbindelse med U.S.A. (WLFPU). Rapporterar att SM:s hörs mycket bra, särskilt vid 7-tiden på kvällarna.

SM6RE. Hörd sporadiskt på 80 m. Var äro de övriga 6-orna?

SM6WL. I juli uteslutande på 14 och 28 MC. På det senare bandet nu QSO-at SU, FMS, EAR, OK, PA, F, G, D och ON. Efter hemkomsten från Motala QRV igen på 80 m.

I aktivitetstävlingen deltaga alla ovanstående utom -TO. Roligt att höra så många sexor på en gång. Hoppas intresset håller i sig även efter tävlingens slut.

Detta är den sista rapporten för det här arbetsåret. Aktiviteten har stigit i glädjande grad under året och många nya medlemmar ha anmält sig. Av allt att döma gå vi mot en synnerligen lovande säsong.

73! DL6,

o

8-de distriktet (Utlandet)

Msg. de SM8-099 (ex SM2RW) via SM5ZJ SM5TN och SM5RH:

-099 har en fb bc-stn i Mexico med call XETE. Frekvensen är 7040 khz eller 6130 khz. XETE sänder dagligen "programas comerciales" kl 18,30 - 22,00 samt 23,00 - 06,00 gmt. Rapporter ha inkommit från hela världen praktiskt taget, och Old-RW skulle säkert uppskatta ett QSLL, därest någon SM tilläventyrs skulle få in honom.

o

LA2B i Bergen deltar livligt i vår aktivitets-test och anser densamma "glimrende" enl. -UR.

o

En dansk-schweizisk expedition på Island medförr kortvägsradio och önskar qso med amatörer. Anrop TF3B och arbetar denna station på 20, 40 och 80 mtrs-bandet. Dock mest på 40 mtr. Op är ex OZ7GL och effekten c:a 50W.

o

VE2DR, som i juni besökte SMSUR, har nu i brev till -UR meddelat, att han gärna önskar qso med SM-hams. VE2DR är till börden svensk och bosatt i Montreal. Säger att SM's ofta hörs bra där, men att han ännu ej lyckats få qso med någon svensk ham. Tri obs!

o

En sändare i "fick-format".

Många äro de hams, som ha önskat sig en transportabel sändare för att komma till användning vid semesterar och dylikt. Emmellertid har man dragit sig för dyrbara batterier och trött att apparaten skulle bli alltför skrymmande. Nu har det emellertid framkommit en apparattyp, där blott ett ficklampsbatteri (!) användes sasom anodspänningskälla och erhåller man ändå en input på 1 a 2 watt. Anordningen har visserligen varit känd länge, men ej kommit till någon praktisk användning ibland amatörer.

Apparaten skulle tack vare sin enkelhet

om ljudkvaliteten skall bli god. Man kan köpa dem färdiga, men det blir tämligen dyrbart. Ingångstransformatorn (T_1) är enklast att anskaffa. Därtill kan nämligen användas en utgångstransformator avsedd för vanlig pushpull. Omsättningstalet bör vara 1:1 eller 1:2 beroende på rörvalet. Anledningen till att en utgångstransformator måste användas är som ovan antytt, att klass B stegets gallerkrets drar ström och sålunda effekt, varför T_1 's sekundär måste vara lindad med jämförelsevis grov tråd.

Utgångstransformatorn får man linda själv, om man ej vill investera ca 30 kr. i densamma. Den måste givetvis på grund av den stora effekten göras ganska kraftig.

För 20 w torde en järnkärna på 10 cm² vara tillfyllest. Om det modulerade sändarsteget arbetar med 500 volts anodspänning och 0,1 amp anodström, för att ta ett exempel, som någorlunda motsvarar praktiskens krav, så blir klass B modulatorens belastningsimpedans $500:0,1 = 5000 \text{ ohm}$, och om klass B rörens optimala belastningsimpedans är 5000 ohm räknat från anod till anod, vilket torde gälla för typ 46, så fås utgångstransformatorns omsättningstal $n = 5000:5000 = 1$. Kan man få på 2000 varv i varje lindning med tråd av lämplig grovlek d.v.s. så grov som får plats, tillsammans med vederhäftig isolering mellan lagren, så har man säkert en användbar transformator. Isoleringen är särskilt viktig, därför att mycket höga spänningar uppstå, då modulatorens går obelastad, vilket den säkert gör många gånger under sin livstid. Det behövs ju bara att någont av de föregående stegen i sändaren krånglar,

Den stora popularitet klass B pushpull modulatorens fått bland W-foneentusiasterna på sista tiden manar önekligen trots svårigheterna till efterföljd. Författaren till dessa radér vill gärna försöka bistå med råd och råd, om någon intresserar sig för saken.

SM5-064.

"Klass A-B-C"

Många av de yngre ha nog undrat, vad de mystiska benämningarna klass A, B och C betyda, varför nedanstående korta orientering nog är välkommen!

Klass A.

Skall ett förstärkarrör arbeta "klass A", väljes arbetspunkten (anod- och galler-spänning) så, att utgående växelspanning blir exakt likformig med den inmatade. Alltså arbetspunkten på den raka delen av karaktäristikan och liten amplitud å inmatade växelspanningar, så att ingen galler-

ström uppträder. Klass A alltså det i de flesta mottagare gängse sättet.

Klass B.

Vid klass B är arbetspunkten lagd på karaktäristikans nedre krök. Som lätt inses kommer här negativa halvperioderna av på gallret inmatade växelspanningar ej att ge anodström, och ett rör arbetande enligt klass B ger alltså ej trogen återgivning. Vid förstärkning av högfrekvens, en enda frekvens, enligt klass B spelar detta ingen roll, då alstrade övertoner filtreras bort i svängningskretsarna. Skall klass B användas i en lågfrekvensförstärkare, kopplas två rör i pushpull, så att rören taga hand om var sin halvperiod av inmatade spänningen. För att få arbetspunkten på nedre kröken av karaktäristikan väljes lämplig negativ högspänning å gallret vid rör med normal förstärkningsfaktor (benämnes enl. engelsk praxis Q.P.P.) eller också användes rör med mycket hög förstärkningsfaktor, där man vid galler-spänning=0 har lämplig arbetspunkt (benämnes enl. engelsk praxis klass B).

Skillnaden mellan klass A och B:

Klass A: Verkningsgrad i regel max: 20% samt tillförd anodström konstant.
 Klass B: Verkningsgrad 75-80%, sparas alltså anodström och är bra vid batterimottagare. Ger möjlighet att få ut stora effekter med små rör. Tillförd anodström ökar med inmatade amplituden. Anodspänningskällan måste ha stor kapacitet, så att ej spänningen faller otillåtligt vid belastning.

Klass C.

Denna innebär en förstärkare, där utgående effekten är proportionell mot anodspänningens kvadrat. Klass C är alltså det modulerade förstärkarröret i en sändare, som arbetar med anodmodulation, Heisingmodulation.

-RH.

Vattenkylda rör i amatörsändare?

Ovanstående rubrik för osökt tanken på QRO av mindre vanliga och mindre angående mått. Så farligt är det dock inte. Marconi har, som av tidskriftslitteraturen sedan en tid framgått, konstruerat en helt ny typ av rör, där glas ej förekommer i vanlig utsträckning. Anoden, som är en kopparcylinder, ligger sålunda bar. Enligt uppgift från trovärdigt håll komma dessa rör att saluföras inom den närmaste tiden.

Nu är frågan den, om inte dessa rör skulle kunna lämpa sig för vattenkyllning. Man kan ju tänka sig, att röret helt enkelt doppas ned i en burk med vatten. Häri-

genom skulle icke rörets effekt begränsas av max. anodförlusten utan av max. anodspänning och emission. Rörets effekt skulle härigenom flerfaldigt ökas. Särskilt lockande förefaller en kraftförstärkare-pentod (MPT4) att vara.

Pse tri obs!

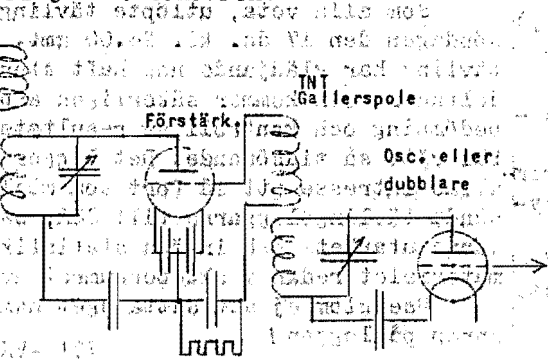
SM5-064.

"Goyder Lock".

Många ha nog sett orden "Goyder Lock" förekomma på en del qsl-kort, men alla känna kanske ej till vad det innebär, varför vi i korthet skola söka förklara detta.

Goyder Lock är ett förenklat cc-tx-system. Förstärkaren är en vanlig TNT-oscillator med sin gallerpole löst kopplad till en kristall-oscillator eller dubblare. För att få kristall-kontroll avstämnes förstärkaren till kristall-oscillatorns eller dubblarens frekvens, och på grund av den välkända egenskapen hos två kopplade oscillatorer att "läsa" sig på samma frekvens får här kristallen hand om frekvenskontrollen. Resultatet blir en signal med cc:s alla egenskaper, men som erhållas utan neutralisering och oro, att ej galler-excitationen är tillräcklig för förstärkaren, eftersom denna ju är självexciterande.

I augustinumret av QST berör ON4ZA just Goyder Lock, och saxa vi här hans regler för justeringen av sändaren:



- 1) Förstärkaren "frånslagen". Oscillatorn eller dubblaren justeras för max. stabilitet. Tag in signalen i monitorn och justera till signalens noll-läge.
- 2) Oscillatorn "frånslagen". Avstäm TNT, så att noll-läget erhålles på exakt samma ställe på monitorskalan.
- 3) Koppla TNT-oscillatorns gallerpole till oscillatorns eller dubblarens "tank" och sätt igång den senare.
- 4) Om nödvändigt, justera sedan tills endast en kristall-kontrollerad signal höres i monitorn. Alla rören igång. När detta tillstånd är nått, äro de båda oscillatorerna

"lästa" och kristallen har kontroll. Hos ON4ZA går förstärkaren med ca 100 watts input. Oscillatorn, 7-8 watt, med en 7 MC kristall. På 14 MC går dubblaren med ungefär samma input som kristall-oscillatorn.

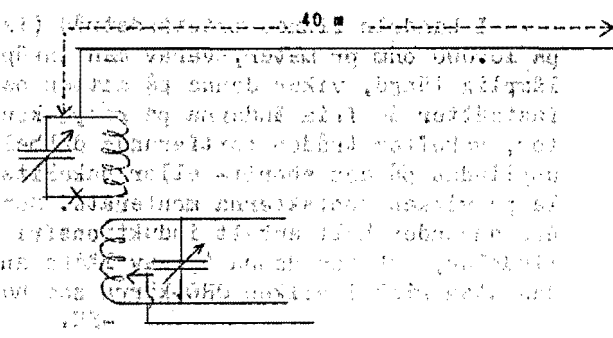
Naturligtvis gäller det att vid användandet av detta system oupphörligt kontrollera "all ok", ty en liten frekvensförändring hos TNT på grund av att röret blir varmt kan vara nog att ge upphov till att oscillatorn och förstärkaren säga adjö åt varandra och var och en på sitt håll ge sig ut på äventyr i "luftamentet". Men kör man TNT utan att plåga röret är det ingen fara utan allt går ok.

Många kanske fråga vad det skall tjäna till att använda Goyder Lock, då det är nästan lika enkelt att bygga en riktig COPA eller CO-FD-PA. Ja, systemet har ju både sina för- & nackdelar. Det är ju onekligen enkelt att "verka" detsamma och ger möjlighet att med mindre besvär få en Crystal-controlled signal. Som experiment är det utan tvivel roligt försöka. Många äro de som använda sig av Goyder Lock, och de äro för-tjusta i den. Om nu någon skulle bli Goyder Lock charmör här, så pse rita litet om erfarenheterna!

-UR.

--- o ---

En god TX-antenn.



Vill man försäkra sig om verkligt goda resultat på 160 - 80 - 40 & 20 mtrs banden, är en 40 meters tråd den bästa medicinen. Det gör ingenting om en del av antennen är sluttande, sen annan lodrät och en tredje vågnät, huvudsaken är, att man försöker få tråden, så fritt som möjligt.

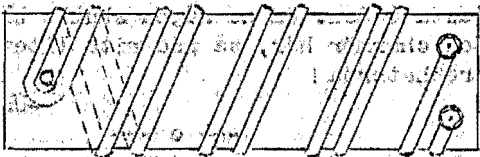
Då typen är spänningsmatad på 80 - 40 & 20 mtrs banden, lämpar sig en glimjuslampan som indikator på att antennen får sitt. Avstäm först TX till önskad frekvens och sedan antenntanken, men bör denna stå något sidoväst för bibehållande av stadig ton. Håller man glimjuslampan mot antenn-nedledningen, lyser den upp rätt bra även vid rätt låg input till TX. Antennen kan ju även

kopplas direkt till TX, men medför ofta detta sätt en sämre ton. Genom att jorda punkten X förvandlar man antennen till en 160 mtrs Marconi-antenn. Som visse, ha vi med denna 40 mtrs tråd möjlighet att täcka alla amatörbanden. Att den är fullt lika god för dx på 20 som vännerna 20 mtrs Zepp & Hertz visar de praktiska prov, som många hams utfört. SM3XJ säger t.ex. att han hade lika lätt att plocka LU:s & PY:s som med någon annan antenn. Alltså finnes ingen anledning tveka, om man nu har möjlighet att få plats med 40 meter. Pröva och döm!!

UR.

En induktionsfri gallerläcka.

Varje ham vet och har nog många obehagliga erfarenheter av uppbrunna gallerläckor i sin sändare. Då läckan är trådlinad, beror eldsvådan för det mesta på resonansfenomen i densamma. Denna olägenhet kan emellertid lätt elimineras på följande enkla sätt (se fig.)



I handeln finnes motståndstråd (isol.) på 10.000 ohm pr meter, varav man inköper lämplig längd, viker denna på mitten och fastsätter de fria ändarna på resp. kontakter, varefter tråden fortfarande dubbel upplindas på den ebonit- eller bakelitstrimla på vilken kontakterna monterats. Som synes användes helt enkelt induktionsfri lindning, och kan denna typ av läcka användas utan risk i vilken QRO-kärra som helst.

-ZK.

--- o ---

Internationell prefixer:

Det är nu ganska länge sedan vi publicerade ngn prefixlista. Eftersom många önska en sådan, införa vi här som bilaga en nyare upplaga av densamma, grundad på senaste uppgifter.

SM9SA de SM6TO

Hjärtligt tack för visad vänlighet med anledning av vårt bröllop.

Millie och Mats Holmgren

--- o ---

Ham-Adds.

Amerikanska rör.

De av SM5-064 tillhandahållna rören (se QTC nr 3 1933) ha nu undergått en del prissänkningar till följd bl.a. av dollarns skiljsmässa från guldet. Som exempel kan nämnas typ 10 15 kr., typ 46 10 kr., typ 82 10 kr. Dessa priser inkludera även en hållare.

--- o ---

Sändareamatörer!

På grund av bristande tid för vidare sändningsexp. säljes billigt ex-SM7XS samtliga sändare tillbehör såsom spolar, lampor, drosslar, kondensatorer, mätinstrument samt 1 st. högspänningsgenerator 1000 volt med sep. magnetisering och direktkoppl. med 127 v. 3-fas-motor.

Ragnar Austrin
Halltorp.

--- o ---

QTC:s numrering.

Föregående QTC fick p.g.a. missförstånd nr. 5 i A-stället för det rätta nr 3-A som vi härmed för ordningens skull meddela.

Red.

Aktivitetstävlingen.

Som alla veta, utlöpte tävlingstiden söndagen den 17 ds. kl. 24.00 gmt. Denna tävling har glädjande nog haft stort antal deltagare och kommer säkerligen arbetet med bedömning och kontroll av resultaten att bli rätt så tidsödande. Det ligger därför i allas intresse att så fort som möjligt insända tävlingsloggarna till SSA, så att vi kunna utarbeta och införa statistik över materialet redan i oktobernumret av QTC.

Pse glöm ej att sätta eget namn och anrop på loggen!

73! -VK.

--- o ---

Bulletinen.

Vår anmaning att rapportera QRK å bulletinen har sorgligt nog ej hörtsammats av det stora flertalet. Som vi betonat, äro nuvarande våglängder och tider endast att anse som provisoriska. På grundval av inkommande QRK-uppgifter komma vi sedan att söka finna de lämpligaste förutsättningarna för att kunna utnyttja denna metod att samtidigt nå alla hams. Hjälp oss och samtidigt Eder själva i denna strävan genom att meddela oss Edra iakttagelser!

--- o ---