

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 1. . JANUAR 1950 . 22. ÅRGANG

Til de 300

der egentlig havde tænkt ikke at ville indløse kontingentopkrævningen for næste år, når den fremkommer! Alle I andre, der indløser, behøver ikke at læse nedenstående, men kan måske have glæde af det alligevel.

Om kort tid kommer kontingentopkrævningen for næste år, og som sædvanlig vil der være en vis afgang, der kan have de forskellige årsager, nogle forståelige, andre ikke så let begribelige.

Den hyppigste årsag er uomtvistelig den, at mange er blevet skuffet over, at amatørarbejdet ikke har opfyldt de forventninger, der stilles til det ved indmeldelsen; det har måske været for svært at komme i gang på egen hånd, ved egen kraft, der har ingen medinteresserede været i nærheden, som man har kunnet snakke med og få hjælp fra, når der var behov for den, der har måske været en følelse af, at det ikke har været let „at komme ind“ med de lidt ældre amatører, eller der er kommet andre genstande for interessen, YL-QRM eller lignende.

Rundt regnet er der 300, der hvert år falder af i det lune sving, vi siges at ligge i. Til så mange af jer som muligt siger vi: „hold fast“!

Men hvorfor da?

Jo, der er mange grunde, synes vi.

Først og fremmest for din egen skyld. Amøtararbejdet er så interessant, fængslende og rigt på muligheder for afveksling, at selvom du ikke med det samme er kommet på din rette hylde, så er der sikkert en, der vil vise sig at passe dig; tab ikke tålmodigheden, men præstér selv et stykke arbejde for at finde ind til de områder, der netop tiltaler dig, og kan holde din interesse fangen. Føler du vanskelighed med at komme i kontakt med medlemmerne i din afdeling, eller bor du så langt fra denne, at du ikke kan komme i forbindelse med andre amatører, henvend dig da til den nærmeste afdelings ledelse med dine problemer, og man vil bistå dig med at løse dem eller sætte dig i forbindelse med nogen, der kan.

Kortbølgeamatørens håndbog har nu afhjulpet et savn, og den kan også hjælpe på mange områder ved at give svar på spørgsmål og løsning på problemer.

Dernæst for EDR's og kortbølgebevægelsens skyld. Det arbejde, EDR kan udføre for sine medlemmer og kortbølgebevægelsen, er afhængigt af, at foreningens medlemstal er så stort som muligt. Jo større foreningen er, jo bedre kan vi gøre OZ, idet administrationsomkostningerne ved dens nuværende størrelse kun i ringe grad vil stige med medlemstallet, således at alt, hvad der kommer mere ind i kontingent, praktisk talt kan gå ubeskåret til OZ og derved atter komme dig selv til gode.

Et varierende medlemstal er uundgåeligt; men gør man variationerne små, muliggøres en rolig udvikling og udbygning af foreningens arbejde og trivsel.

Vi skal ikke henfalde til navlebeskuelse, men enhver, der har været medlem af EDR blot i nogen tid, vil med egne øjne have kunnet se, hvad der er udrettet for amatørerne og amatørbevægelsen. Ikke alt, hvad vi arbejder med, lykkes for os; arbejdet er nu engang fritidsbeskæftigelse, og for mange af os er fritiden nu knappere tilmålt end før. Men arbejdet skal gøres, og vil blive gjort. Kun har vi brug for din medvirken.

Du skylder dig selv, din kortbølgeinteresse og EDR at bidrage til den fortsatte udvikling. Lad os vide, hvor skoen eventuelt trykker, hvor du ønsker, vi skal sætte ind, hvor du kunne tænke dig et eller andet anderledes, og vi skal efter bedste evne og formåen søge at imødekomme dine ønsker.

Lad os i fællig gøre, hvad vi kan for EDR og amatørarbejdet.

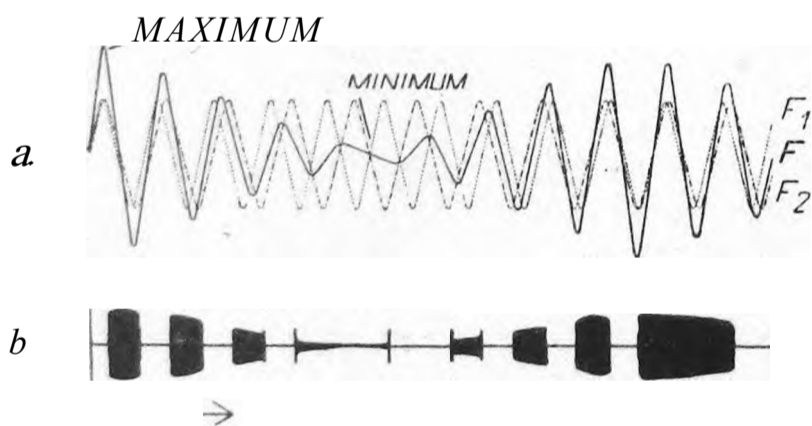
Interferensfading på kortbølgesignaler.

Af dr. H. A. Hess i „QRV“.

Oversat af OZ7PH.

Enhver amatør kender de ubehagelige fadingforekomster ved modtagning på kortbølge, der gentager sig i løbet af flere minutter, ofte dog også i løbet af nogle sekunder. I nogle tilfælde indtræder denne fading flere gange i løbet af et sekund og kendes på den karakteristiske „vibreren“ af signallerne. Man taler derfor om splatterfading. Ofte er den øvede amatør i stand til af signallernes klang at slutte, hvorfra disse kommer, inden kaldesignalet er givet. Således kan man let skelne signaler, der kommer fra Oceanien fra dem, der kommer fra den nordamerikanske pacifikkyst, idet de sidste kendes på den hurtige fading, grundet på, at de må passere polarlyszonen.

Ved bølgenes forplantning gennem ionosfæren er såvel interferensfading som absorptionsfading bemærkelsesværdig. Førstnævnte optræder altid, når forplantningen fra senderen gennem ionosfæren til modtageren sker ad mere end een vej. Idet reflektionsstederne i ionosfæren er i stadig bevægelse, ændrer sig faseforholdene af de enkelte og blandede bølgerækker. Således forekommer der i det ene øjeblik en addition til et amplitudemaksimum, i det næste en subtraktion til et amplitudeminimum, et fænomen, der gentager sig, og som man kalder interferensfading.



Figur 1.

a) Overlejring af to bølgerækker med ens amplitude F_1 og F_2 ved lille frekvensforskel, b) Interferensfading på mor sesignaler.

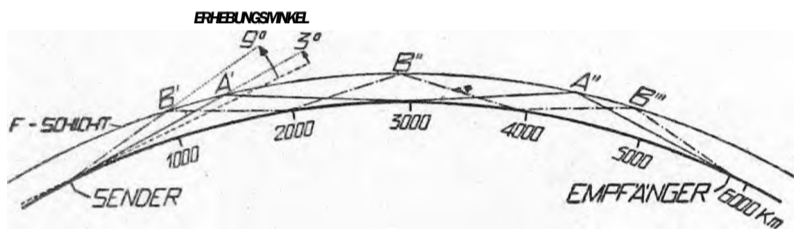
Absorptionsfading derimod skyldes noget andet. Ionosfæren har ikke kun lag, der formår at reflektere elektromagnetiske bølger, men også regioner, der ganske blokerer deres

passage, henholdsvis dæmper dem. En for intensiv solbestråling, som den forekommer om sommeren i nogle timer, hvor solen står højt bevirker den regelmæssigt stærke dalen af feltstyrken af de ionosfærisk reflekterede signaler. Desuden kender man tilfælde, f. eks. solære indflydelser, der pludseligt kan fremkalde absorptionsfading. En fra solen udgående ultraviolet bestråling med stor intensitet, hvis årsag er de kortvarigt forekommende chromosfæriske eruptioner, udløser næsten altid en total absorptionsfading i de zoner på jordkuglen, der har dagslys, den såkaldte „Møgel-Dellinger-effekt“.

Figur 1a anskueliggør blandingen af to amplitude-ens bølgerækker F_1 og F_2 , der har en lille frekvensforskel. Den resulterende bølge F udviser mellem de to maksima et svæve-minimum. Figur 2 viser analogt dermed den periodiske fading ved morse-signaler, som den hyppigt viser sig ved oscillografiske optagelser på filmsbånd. Blander sig to lige kraftige bølgerækker, opstår der et absolut svæveminimum der, hvor de modsatte faser ophæver hinanden. Men hvis der ved dannelsen af et signal deltager 3 eller flere bølgerækker med forskellig feltstyrke, et tilfælde, som oftest foreligger, bliver resultatet i almindelighed ikke totalfading. Ankommer bølgerækkerne, der ad forskellige veje går over ionosfæren, med små tidsforskelle, indtræder der ingen overlappning ved begyndelsen og slutningen af signalet, henholdsvis ved de første og sidste bølgekomponenter. Det af interferensfading berørte signal viser derfor ved begyndelsen og slutningen de umodulerede bølger som impulsformede figurer, der ofte letter delingen af signallerne i deres enkelte komponenter, henholdsvis tillader målingen af bølgenes tidsforskelle.

På grund af omfangsrige videnskabelige undersøgelser af de vinkler, som de af ionosfæren tilbagekastede bølger danner med jordplanet, kan man i dag danne sig en ret god forestilling om fremkomsten af interferensfading ved dx-signaler. Man bruger også oscillografiske målinger af tidsforskellene på de ad forskellige veje ankomende bølgekomponenter.

Fig. 2 anskueliggør en transmission over ionosfæren, en strækning på 6000 km, der langs storkredsen skal følge den korteste vej mellem sender og modtager ved gentagne refleksioner mod F-laget og jordoverfladen. Jordkrumningen og F-lagets højde på 250 km er fremstillet i den rigtige målestok. På store afstande kommer kun sådanne bølgerækker igennem, der forlader senderen under en lav vinkel med horisonten, fordi de stejle stråler ved de høje frekvenser 14 og 28 MHz gennemtrænger ionosfæren og ikke mere bliver kastet tilbage til jordoverfladen. Ved lavere frekvenser på 7 og 3,5 MHz bliver dog også på tider, hvor rækkevidden er stor, de stejle stråler tilbagekastet. Disse er dog udsat for en slem svækkelse på grund af deres hyppige refleksion mod de lavere liggende lag af ionosfæren, så at de ikke naar ret langt.



Figur 2.
Kortbølgeudbredelse over 6000 km ved flere refleksioner i to og tre trin.

Som vist på fig. 2 forestiller vi os en udstråling, der når modtageren ad to veje, i to og tre trin mellem ionosfære og jordoverflade, nemlig de stråler, der forlader senderen ved en vinkel på henholdsvis 3 og 9 grader. På disse to vejlængder er der en differens på kun ca. 100 km. Ved større vinkler fremkommer større vejlængder. Antager man en forplantning i 5 trin, ville det udgøre en vejlængde på yderligere 400 km, sammenlignet med de to trin.

De ionosfæriske refleksionssteder på den første vej er A' og A'', på den anden vej er det B' og B'' og B''' F-lagets højde er afhængig af solhøjden og ændrer sig kontinuerligt i løbet af en dag mellem 220 og 280 km. Ifølge tiltagende solbestråling tiltager om formiddagen ladningsbærerens tæthed, hvilket betyder en sænkning af refleksionshøjden. En hævnning følger i den sene eftermiddag og især om natten. Da man som vist på figur 2 forudsætter 2 refleksionssteder i ionosfæren på den ene vej og 3 på den anden, må der fremkomme en vedvarende vejændring mellem de ved modtageren indkommende bølgerækker, når man forudsætter en ensartet hævnning eller sænkning af F-laget.

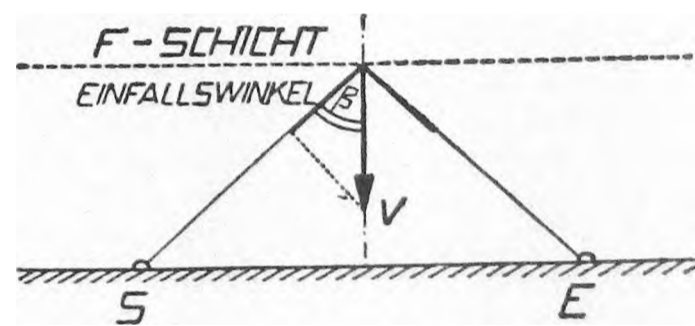
Hvis en bølgerække bliver tilbagekastet af bevægelig reflektor, opstår der en ændring i

dens oprindelige frekvens. Dette fænomen kalder man „Doppler effect“. Forholdet mellem bevægelseshastigheden og den deraf følgende frekvensændring kan udtrykkes i følgende formel: $W/c=fd/f$. Heri er W udbredelsesvejens ændring pr. sekund, $c=299776$ km/sek lyshastigheden, fd den målte frekvensændring og f senderens frekvens.

Hvis udbredelsen foregår ad flere veje, og de enkelte bølgerækker overlejrer hinanden, kan man måle dopplerforskydningerne på signalernes svævninger. Det er således muligt at drage slutninger om F-lagets bevægelseshastighed, hvis (som vist på figur 3) indfaldsvinklen er kendt. Ved skråt indfald på ionosfæren gælder for bevægelseshastigheden v , der sker i lodret retning, formelen:

$$v=c \cdot fd / 2f \cdot \cos \beta$$

Denne formel siger os, at skråt reflekterede stråler opnår mindre doppler-forskydninger end stejle stråler. Ved gentagne refleksioner adderer værdierne sig, dersom laget har en ensartet bevægelsesretning. Ved ionosfærens forskellige bevægelsesretninger på samme storkreds kan doppler forskydningerne næsten ophæve hinanden. Kort efter solopgang og solnedgang er på de geografisk lave breddegrader bevægelserne og omgrupperingerne i ionosfæren stærkest. Mellem steder med samme dæmringsbetingelser, hvis forbindelses-storkreds, som mellem Europa og Sydafrika går over Ækvator, indtræder der stærkere frekvensforskydninger, der ved modtagningen ytrer sig i den velkendte splatter på signalet, dersom forplantningen samtidig sker ad flere veje i forskelligt antal trin.



Figur 3.
Refleksion fra det i bevægelse værende F-lag.

Af ovenstående formel ses det, at man kan få større doppler-forskydninger ved højere frekvenser. Således finder man, i overensstemmelse med erfaringen, på 28 MHz de korteste og på 3,5 MHz de længste fading-perioder. Af doppler-forskydningerne har man kunnet beregne, at den ionosfæriske reflektors bevægelseshastigheder ligger mellem 0 og 10 m pr. sekund.

OZ7PH.

Storsuper på afbetaling. V.

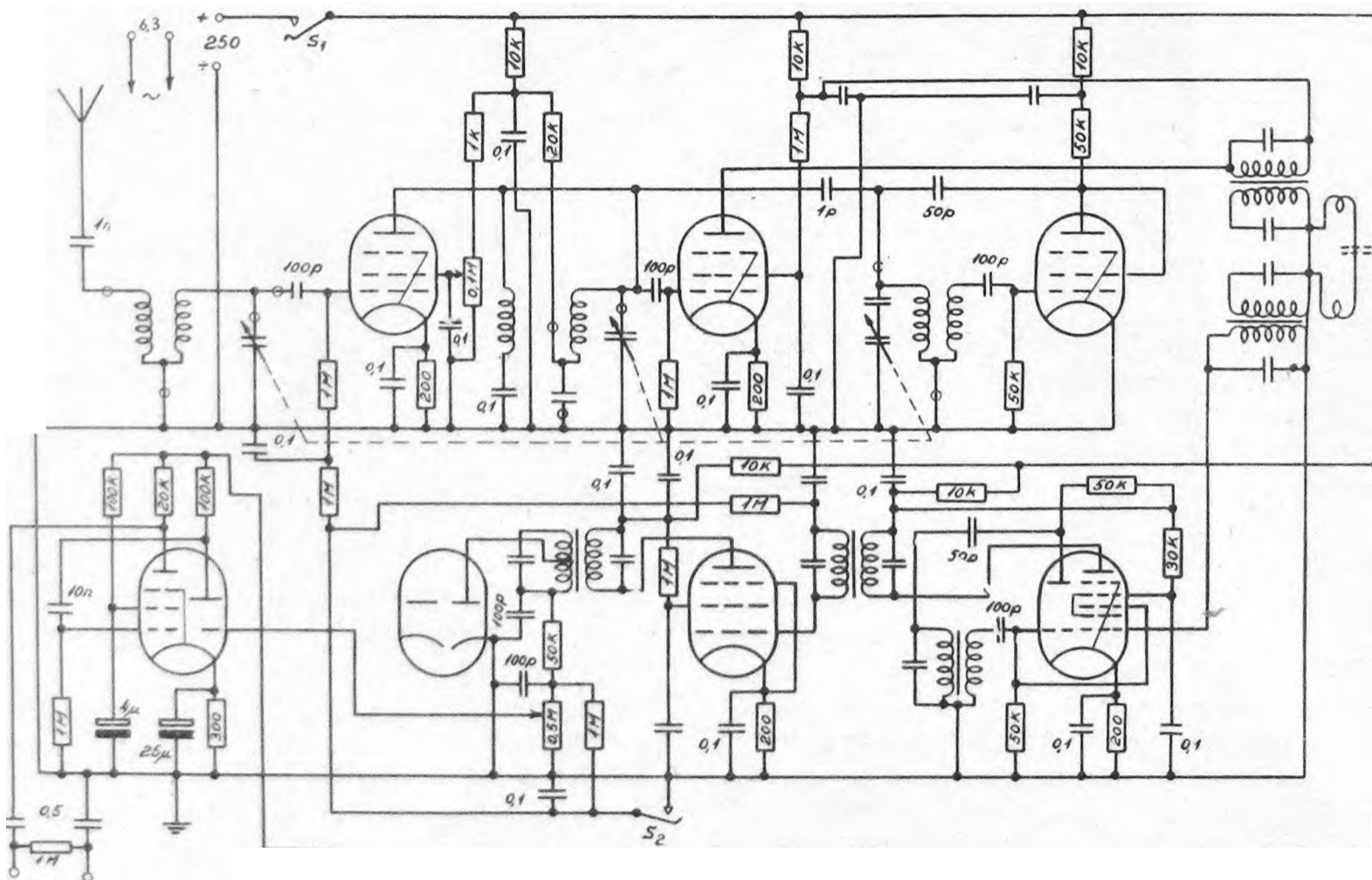
Af OZ4RH.

Denne gang har vi så afbetalingen, der ganske vist er dobbelt så dyr som de andre, men til gengæld gør vor modtager til en meget moderne storsuper med dobbeltmellemfrekvens og linkkoblet båndfilter. Men til sagen: Vi anskaffer et EF54 og et EF50. Det første anbringes i hullet, der er mærket BL. Det skal være additivt blandingsrør. Det andet sættes i, hvor der står Ose. og kobles som normal lokaloscillator. Dennes frekvens overføres til blandingsrørets gitter ved en kondensator på ca. 1 pF fra oscillatorrørets gitter. Kondensatoren er valgt så lille for at forhindre tilbagevirkning, en større kan anvendes, men det går ud over stabiliteten og følsomheden. EF54 kræver en ret bestemt ose.-spænding for at yde det bedste, den findes bedst ved forsøg. Fra blandingsrøret kommer vi til båndfilteret, der består af de to 1600Tb, der sad i MF før. De er nu linkkoblede ved hjælp af tilbagekoblingsviklingerne. Ønskes en lidt svagere kobling, hvilket giver større selektivitet, kan der indsættes en kondensator, som vist punkteret. Så kommer 2. blander, der indeholder det rør, der før var 1. blander.

Desuden er der en 1600 kHz beatspole til den faste oscillator. Dette trin må skærmes meget omhyggeligt for at undgå, at oscillatorens oversvingninger når modtagerindgangen. Ganske vist ligger de lige uden for amatør-båndene, men de kan genere alvorligt alligevel. Det tilrådes at bygge trinnet yderst stabilt, også mekanisk, da det ellers ødelægger alle andre anstrengelser i denne retning, fra fabrikanternes side. Dette gælder 1. ose. i endnu større grad. Fra 2. blanders anode udtager vi 110 mellemfrekvensen, der behandles på normal måde af MF-rør og detektor, blot er MF-trafoerne 110 kHz. Afbryderen S_1 afbryder anodespændingen og virker som stand-by afbryder. S_2 kortslutter AVC-en, som omtalt i afsnit III.

Trimningen

er ikke særlig vanskelig blot man bærer sig rigtigt ad. Vi begynder som sædvanlig bagfra ved at bringe 110 MF-en på plads. Målesenderen tilsluttes 2. blanders gitter. Når 110 er omhyggeligt indstillet flyttes målesenderen til 1.



Television.

Af OZ7HB.

(Fortsat.)

Til fjernsynsmodtageren har vi efterhaanden fået lavet en del enheder: Billedmodtager, synkroniseringsforstærker og billedrøret med reguleringspotentiometre. Anodestrømsforsyningen skal vi ikke her spille spaltepå. da den slags som regel forefindes eller i hvert fald hurtigt kan laves. Det skal dog nævnes, at filtreringen til fjernsyn må være særlig god, og det er klogt at føde billedmodtager og hvert kipaggregat over hver sin filterkæde.

Vi mangler nu for at kunne få billeder paa modtageren de afbøjningsspændinger, som skal føre katodestrålerørets elektronstråle hen over billedskærmen efter det tidligere omtalte system. Afbøjningen kan udføres af elektromagnetisk eller elektrostatisk vej. Vi benytter her det sidste, da det vel er det enkleste for amatøren. Vi maa hellere se på, hvad det er, der sker i katodestrålerøret. Røret indeholder en katode, et styregitter, og to eller tre ringformede anoder og endelig fire afbøjningsplader. Anoderne kalder vi a^1 og a^2 (en tredje anode findes kun i større rør), disse skal tilføres anodespændinger,

blanders gitter og stilles på 1600 kHz. Der drejes nu på kærnen i beatspolen til signalet er kraftigst muligt. Derefter trimmes 1600 trafoerne og tilslut fintrimmes først 2. ose., derefter 110 og tilslut 1600. Derefter flyttes målesenderen til HF-rørets gitter uden at indstillingen røres, og sugekredsen stilles til minimum. Så flyttes målesenderen til antennen og 1. ose., mellemkreds og antennekreds trimmes på normal måde. Hvis oscillograf haves er fremgangsmåden nøjagtig den samme.

Som ofte nævnt kan modtageren let bygges universal. De bedste rørtyper er da: Som HF: UF42, BL +f ose. UCH42 eller UCH21.

2. BL.: Samme. MF: UF42, UF21, UF9. Det: UB42 (der findes ikke andre). LF: UCL11, UF40 + UL40

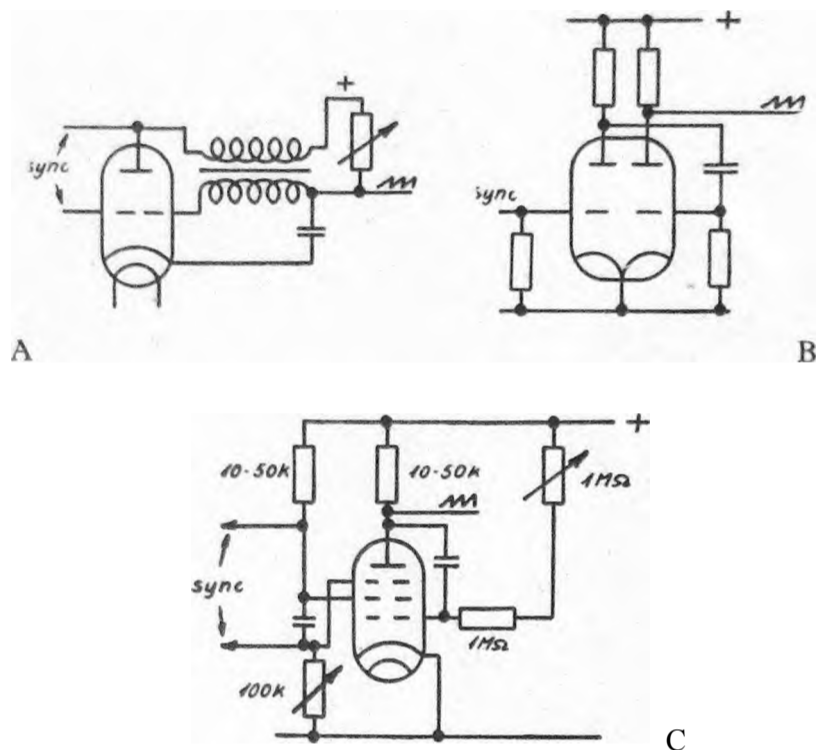
Desuden kan anvendes en blanding af C og U rør efter „de for hånden værende rørs princip“.

Næste gang kommer 2. MF-trin med S-meter“ og måske „Magisk øje“.

OZ4RH.

hvis størrelse afhænger af deres beliggenhed i røret. Elektronerne, der forlader katoden, tiltrækkes af a^1 , styregitterspændingen docerer antallet af elektroner, der passerer, og når disse nærmer sig a^1 , vil de tiltrækkes endnu kraftigere af a^2 , da denne har højere spænding end a^1 , og de vil fare igennem a^1 , og på grund af anodens rørform vil elektronbundet blive formet som en rund stråle. Den store hastighed bevirker, at en del af elektronerne passerer anoderne og rammer katoderørets billedskærm, som ved bombardementet bringes til at lyse op. Ved en ganske bestemt spænding på a^1 , vil lyspletten være lille og skarpt aftegnet. Derfor gøres spændingen på a^1 altid indstillelig. Denne justering kaldes focusering, idet den rørformede anodes funktion er analog med en lenses indflydelse på lysstråler. De rørformede anoder koncentrerer strålens retning mod billedskærmens midte, men ved hjælp af de fire afbøjningsplader kan vi nu, ved at give disse bestemte spændinger, anbringe lyspletten et hvilket som helst sted på skærmen. Det vil sige, at vi med en varierende spændingsforskel mellem to modstående plader kan bringe strålen til at vandre hen over skærmen. Hvis dette foregår med stor hastighed, vil vi få lysende streg, fordi fluorocensmaterialet har en vis efterlysningstid. Et fjernsynsbillede gengives som punkter på et givet antal vandrette linier, og disse kan vi nu frembringe ved at lade strålen bevæge sig hurtigt vandret hen over skærmen, samtidig med at den afbøjes relativt langsomt fra den øverste kant af billedrøret til den nederste. Vi får derved et antal linier, ganske som linierne i en bog, og man begynder med tegningen i øverste venstre hjørne og slutter af i nederste højre, hvorefter processen gentages. Når en linie er tegnet skal strålen bevæge sig fra højre mod venstre med mange gange større hastighed end den, hvormed linietegningen foregår, d. v. s., vi skal tilføre de vandrette afbøjningsplader en spænding, som gør den højre afbøjningsplade jævnt stigende positivt i forhold til den venstre, hvorefter spændingen meget hurtigt skal falde til udgangspunktet. En sådan spænding ser, gra-

fisk afbildet, ud som tænderne på en sav. Når linietegningen er sluttet i nederste højre hjørne, har de lodret stillede afbøjningsplader ligeledes gennemløbet en tilsvarende lineær spændingsændring, hvorved den nederste afbøjningsplade er blevet positiv i forhold til den øverste. I dette øjeblik skal spændingen på de lodrette afbøjningsplader ligeledes hurtigt bevæge sig tilbage til udgangspunktet, så strålen igen begynder i øverste venstre hjørne.



Den danske station benytter nu 625 linier pr. billede og 25 billeder pr. sekund. Efter dette skulle linieafbøjningsaggregatet (vandret afbøjning) tegne 15,625 linier pr. sekund, og for at få 25 billeder skal det andet kipaggregat (kaldet rammekip) udføre 25 svingninger pr. sekund. Men man benytter sig imidlertid af en metode, der kaldes liniespringsmetoden; det gaar ud paa, at billedet først tegnes ved alle linier med ulige numre, og i næste gennemløb gengives billedets linier med lige numre. Man kan sige, at billederne udsendes som en række halve billeder, og dette udføres i praksis ved at lade rammekippen løbe med den dobbelte hastighed, altså 50 svingninger pr. sekund.

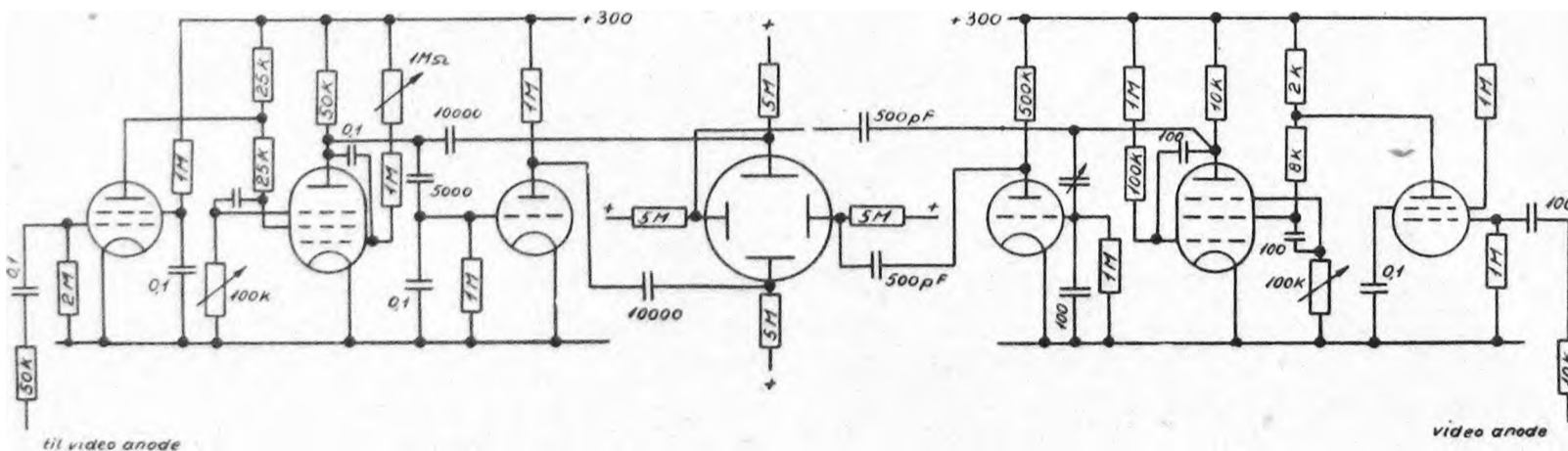
I de fleste oscillografer frembringes kipspændinger ved hjælp af gastrioder: disse er imidlertid ikke stabile nok til fjernsynsmodtagere. Vi viser her tre typer kipgeneratorer, som er de der hovedsagelig anvendes til Tv.

A kaldes gitterblockingoscillatoren: den giver vist den fineste kurveform, men den afgivne spænding er lille og maa derfor forstærkes. Den fornødne spænding til statisk afbøjning vil ligge mellem 100—300 volt. afhængig af katoderøret. Den virker på den måde, at røret svinger på grund af tilbageløb i transformeren, gitteret vil da blokeres af den frembragte negative gitterforspænding. kondensatoren er da opladet til denne spænding, men vil nu langsomt udlades over modstanden. Naar røret igen trækker strøm, vil den påny svinge, og processen gentager sig. Resultatet er en savtakspænding over blokkondensatoren.

B er en dobbelttriodeoscillator, hvor koblingen mellem de to rør foregår over den fælles katodemodstand, og kondensatoren indsat mellem anode i det ene rør og gitteret i det andet. Her kan vi fra anoden udtage de savtakformede spændinger.

C kaldes phasatronoscillatoren. Det er den, vi vil anvende i vor opstilling, idet den afgiver ualmindelig høje kipspændinger. Røret er en stejl Hf pentode, hvor kondensatoren indsat mellem styregitter og anode aflades og oplades ved at rørets anodestrøm periodevis afbrydes af oscillator kredsløbet mellem skærmgitter og fanggitter.

Det sidste diagram viser endelig hele opstillingen med kiprør, fasevenderør og synkroniseringsrørene med alle komponentværdier indtegnede. Vi gør lige opmærksom på synkroniseringsforstærkerne, som her er angivet som pentoder, det kan for så vidt godt være trioder, som tidligere angivet, men pen-



Måling af udgangseffekt.

Ved TR.

Hvis man skal måle udgangseffekten på et udgangstrin, det være sig for højfrekvens eller lavfrekvens, vil man i almindelighed måle enten strømmen, der passerer en kendt modstand koblet til trinnet, eller spændingen over denne modstand. Hvis det drejer sig om lavfrekvens kommer man i almindelighed let over problemet, idet man her kan benytte en almindelig trådviklet modstand af en passende dimension ja, man kan såmænd godt anvende en, der er betydeligt underdimensioneret, idet det som oftest kun er forholdsvis korte øjeblikke, man lader forstærkeren arbejde med fuld effekt, og til målingen kan man godt klare sig med et almindeligt ventilvoltage. Modstanden i vage meteret vil normalt ikke spille nogen særlig rolle ved målingen, men skal det være fint, kan man selvfølgelig godt indbefatte denne modstand ved udregningen af effekten. Det siger sig selv, at man ved en sådan måling helst skal gaa ind paa forstærkeren med en konstant tone, f. eks. 800 Hz fra en tonegenerator, men man kan selvfølgelig godt få et nogenlunde indblik i effekten ved at fløjte i mikrofonen. Den modstand man måler over må have en ohmsk modstand svarende til impedansen i den vikling den sættes over, og desuden vil det være rart at kunne følge lidt med selve lyden ved at anvende en kontrolhøjttaler, evt. i serie med en modstand for at få så lille indvirkning på målingen som muligt. Føder man nu forstærkerens indgang med en tone og drejer gradvist op for styrkekontrollen, vil man nå til et punkt, hvor meteret ikke stiger yderligere. Her har vi nået forstærkerens største effekt, men noget forinden vil man

toden giver naturligvis større forstærkning, og det kan måske i visse opstillinger være påkrævet, afhængig af hvilke rør, der er anvendt. Vi har ligeledes ændret koblingen af synkroniseringsforstærkerne således, at de nu begge fødes fra videorørets anode og ikke, som i december-nummerets diagram, kobles i kaskade.

Når dette sidste aggregat er i orden, behøver vi blot at lægge en blok på 0,1 MF fra videorørets anode til katodestrålerørets katode, og betingelserne for at få billeder frem på skærmen skulle være til stede.

have nået et punkt, hvor tonen begynder at blive lidt „ulden“, og lad os aflæse spændingen på instrumentet her. Den er f. eks. 300 volt, og belastningsmodstanden R var på 5000 Ohm. Effekten vil nu være $300^2 : 5000 = 18$ watt. Nu har kontrolhøjttaleren og instrumentet også taget lidt, så man kan regne med, at forstærkeren har afgivet små 20 watt. På fig. 1 er vist opstillingen.

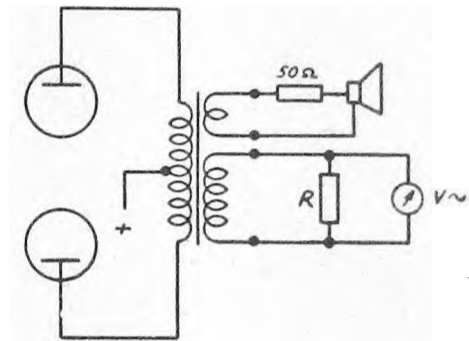


Fig. 1.

Drejer det sig imidlertid om højfrekvens, kan vi ikke bruge hverken vort ventilinstrument eller vor trådviklede modstand mere. Skal vi have en nogenlunde nøjagtig måling, må vi have en induktionsfri kulmodstand af en dimension afpasset efter senderens størrelse samt et måleinstrument, der kan måle højfrekvens, altså et varmetrådsinstrument eller et thermokorsinstrument. Og nu sætter vi instrumentet ind i serie med modstanden og kobler ind på en spole, der igen kobles til senderens udgangskreds. Opstillingen ses i fig. 2.

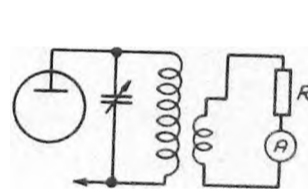


Fig. 2.

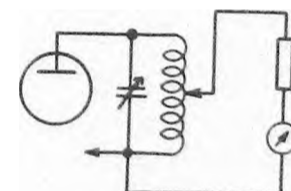


Fig. 3.

Vindingsantallet på koblingsspolen må der eksperimenteres lidt med, og her har frekvensen også lidt at sige. Er modstanden lille, f. eks. 50—100 ohm, skal der måske kun 2—3 vindinger til, er den større, f. eks. 600 ohm, skal der måske 10—15 vindinger til. Koblingsgraden varierer nu, indtil udgangstrinnet belastes efter de passende data for røret, og strømmen aflæses nu i instrumentet. Vi regner med, vi har en modstand på 50 ohm, og vi får en strøm på 2 amp. Nu får vi effekten ved at sige $2^2 \times 50 = 200$ watt. Det var lidt rigeligt efter vore forhold herhjemme! En anden måde at

Hørt på samtlige bånd.

Er det ikke mærkeligt, at der stadig høres en masse amatører på samtlige bånd med ganske utilladelig telefonikvalitet. Her tænkes i særdeleshed på splatter og overmodulation. Og det er absolut ikke alene de nye amatører, som tillader sig dette, nej, selv gamle rotter kan man af og til høre på denne måde. Når man kalder vedkommende op og fortæller det, er denne som regel ganske klar over forholdet, jeg har f. eks. gennem et helt år til stadighed givet en mig nærboende amatør rapporter herpå, men alligevel gider manden ikke gøre noget ved sagen, selvom han åbent indrømmer, at han udmærket er klar over kalamiteten.

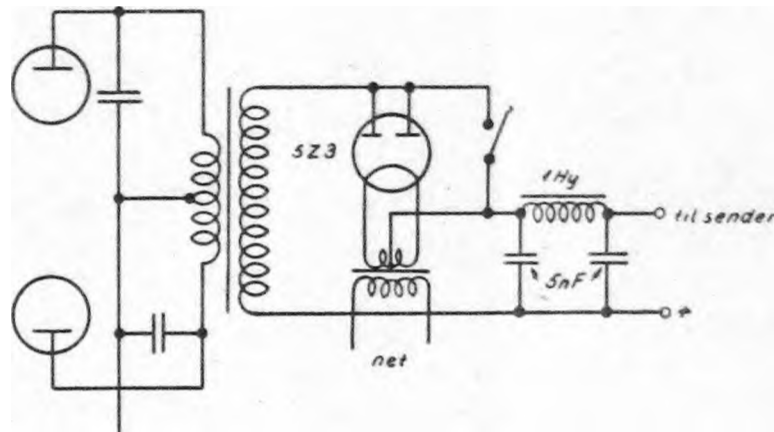
Splatter hidrører i langt de fleste tilfælde fra et ikke stabiliseret udgangstrin, eller fra et ikke tilstrækkeligt stabiliseret trin. De moderne senderpentoder og beam-rør indbyder ganske vist til at lave udgangstrinet uden stabilisering, men i de 95 % går det absolut ikke. Ganske vist er opstillingen tilsyneladende stabil, når den er belastet med antennen samt der er en tilstrækkelig stor negativ gitter-spænding på klasse C trinnet, men prøv, kære medamatør, at tage antennen fra, fjerne styringen fra det foregående trin, og så gradvis reducere gitterforspændingen til man når rørets normale anodetab. Drej så kondensatorerne igennem resonanspunkterne, så vil De se opstillingen ganske dejligt gå i sving.

Mange, der anvender rør af 807-typen tror, at sagen kan klares med parasitdrosler, stopmodstande el. lign., men det er ikke tilstrækkeligt. Der skal neutrodynstabiliseres, og det er såmænd ikke så farligt at foretage. Det vanskelige er at få neutrodynkondensatorerne små nok til disse moderne rør, men som regel kan lidt svær monteringsstråd anbragt i passende afstand klare det hele.

gå ind på senderen er vist i fig. 3, her sparer vi koblingsspolen og flytter klipset til en passende belastning fås. Men pas på højspændingen her! Det er de samme opstillinger, der normalt bruges som kunstige antenner, og de er i høj grad anvendelige, når man eksperimenterer med en stor sender, forinden man går i luften med den. I stedet for instrument og modstand kunne også anvendes lamper af passende størrelse, men her bliver målingen noget af en skønssag.

Med hensyn til spørgsmålet om stabilisering kan det stærkt tilrådes at læse OZ7BO's og OZ9R's artikler i OZ for juli 1949.

Nøgleklik kan også hidrøre fra et ikke stabiliseret trin. undertegnede har selv på et givet tidspunkt været ude for dette, alt andet blev først prøvet uden resultat. Til sidst blev stabiliseringen nøjere undersøgt og indstillet, og klikkene var 100 % væk.



Splatter kan ogsaa stamme fra overmodulation, og her er det særligt de negative modulationsspidser, der kan give anledning til dette. Vil man absolut modulere 100 % eller helst lidt over, så kan man lave et filter for de negative modulationsspidser, og tillige lave en diskantafskæring ved en passende frekvens. Et sådant filter er vist i diagrammet. Som man ser, består det i al sin enkelthed af et ensretterør i serie med den til pladen på senderrørene tilførte strøm. Nu slipper kun de positive spidser igennem. Desuden er vist et afskæringsfilter samt data for dette. Resultatet vil nu blive, at man kan modulere ganske betydeligt kraftigere end før uden at få splatter. Der er på diagrammet også indtegnet en afbryder, som kan sætte røret ud af funktion. Størrelsen på ensretterøret retter sig selvfølgelig efter den effekt, man vil tilføre senderen, men et 5Z3 vil rigeligt kunne klare det i de fleste tilfælde. Glødetrafoen til dette rør må være med yderst fin isolation.

TR.

Rettelse til „En simpel sender for ESB“ i OZ for januar 1950.

Ved en beklagelig fejltagelse er i styklisten for diagrammet fig. 2 paa side 9 udeladt modstandene R20 og R21. I stedet er R22 og R23 opført to gange. R20 og R21 er begge paa 150 kOhm 1 watt og 2 %.

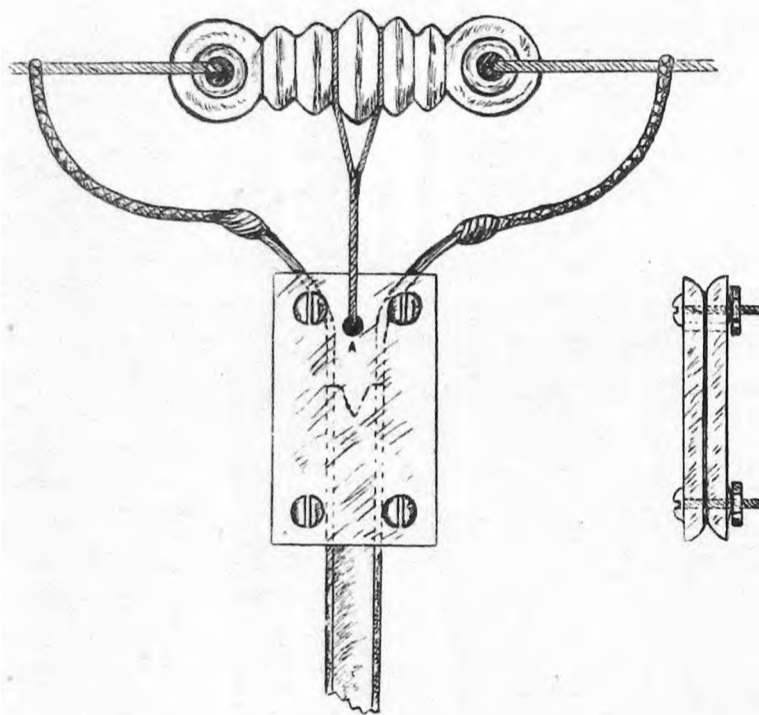
TR.

Tips.

Knækker Twin-Lead-Feederen?

En del amatører har vel som jeg selv haft dårlige erfaringer, når efterårsstorme har pisket vor Twin-Lead-Feeder så voldsomt, at den knækkede i (eller i nærheden af) loddestedet ved dipolantennen.

To ting skal jo i første række afbødes, nemlig: de voldsomme bevægelser i uroligt vejr, samt det lodrette træk, som den ret spinkle Feeder er udsat for i ophængt tilstand. Det kan sikkert gøres på flere måder, men her er en, som jeg tror vil virke tilfredsstillende.



Man anskaffer to stykker Plexiglas, hver ca. $6\frac{1}{2}$ cm langt og 4 cm bredt (tykkelse ca. $\frac{3}{4}$ eller 1 cm). Dertil kommer 4 stk. tynde messingbolte (skrue) med tilhørende fjeder-spændeskiver.

Glasstykkerne lægges sammen med fladerne mod hinanden, efter at de smalle enders indvendige kanter er afrundet (se tegningen), og gennem begge glas bores nu 4 huller til boltene og 1 til ophængning (bogstav A på tegningen).

Afstanden mellem hullerne i de to smalle ender af glassene skal være således, at Feederen netop kan passere mellem boltene, altså godt 1 cm.

Feederen blottes nu på et passende stykke for plasticbelægning og anbringes i klemme mellem de to glas, således at Feederens to blottede ender går på hver sin side af ophængningshullet og hviler på de to øverste skruebolte og bøjer udefter, udenfor glassets kant.

Glasstykket ophænges nu i hullet A med en solid kobbertråd til midten af antennens glas-

isolator, og vi kan nu påbegynde tillodningen af Feederen til antennen. Man kan her som mellemlid pålodde et par letbøjelige ledninger, som selvfølgelig ikke må være strakte, men skal forblive i en bue, så tråden kan følge antennens og Feederens bevægelser i uroligt vejr.

Hvis man overtrækker loddested og tilledning med „strømpe-ledning“ og sætter sidstnævnte i klemme mellem glassene, er det yderligere en god sikring mod brud. At anbringe loddestedet inde mellem glassene synes fristende, men den ujævnhed, der herved opstår, forhindrer, at man kan skrue glassene fast sammen med Feederen.

Nævnte metode har vist sig holdbar selv i kraftige efterårsstorme, hvor Twin-Lead grundet sin flade bændel-facon kan give særlige voldsomme bevægelser. OZ7BA.

*

Der har været beskrevet mange fine V. F. O. og oscillatorer med temperaturkompensation efter alle kunstens regler, men der har vist endnu ikke været omtalt, at modstande kan have temperaturkoefficient. Jeg har desværre ikke nogen erfaring i, hvor gode eller dårlige de fabrikater, vi kan købe i dag, er. Jeg følger selv et tips, jeg engang fik af en erfaren mand. Efter hans udsagn var dengang (6—8 år siden) Dralowid halv watt den mest stabile af alle kendte fabrikater, selv ved betydelig overbelastning holder den sin værdi. En modstand, som ligger parallelt til en afstemningskreds, har ret stor indflydelse på dens afstemning, og her er et felt for en eller anden amatør, som har lyst til at tage den opgave op, at undersøge, hvorvidt modstandens temperaturkoefficient spiller nogen rolle, i de af amatørerne benyttede oscillatorer.

Foruden den omtalte temperaturkoefficient kan modstandene have andre fejl, der kan f. eks. være dårlig kontakt til modstandsmaterialet. En sådan modstand kan godt stå og springe i værdi eller måske blot give knas eller sus, så der er god grund til at være agtpågivende over for modstande, som sidder i kritiske kredsløb. Jeg vil gerne benytte lejligheden til at advare mod at benytte modstande, hvis værdi er steget væsentlig over den påstemplede værdi. OZ7HB.

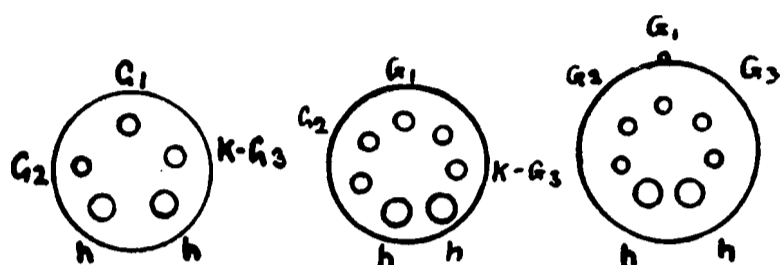
Spørgsmålstegnet i Jan. OZ.

Svar: 250 ohm. — I figuren er terningen tegnet lidt om. Symmetrien i netværket må betyde, at en strøm, som flyder fra eet hjørnepunkt til det diametralt modsatte, må fordele sig med $\frac{1}{3}$ af strømmen gennem hver af modstandene A, B og C og ligeledes gennem D, E og F. Spændingen på punkterne 1, 2 og 3 må være den samme, og forbindes disse tre punkter med en ledning, vil der ingen strøm flyde i forbindelsesledningen, og „hovedstrømmen“ vil ikke ændres. Det samme gælder, hvis punkterne 4, 5 og 6 forbindes. Det komplicerede netværk bliver da meget enkelt: Først 3 parallelt forbundne 300 ohms modstande (= 100 ohm), så 6 parallelle 300 ohms modstande (= 50 ohm) og sidst igen 3 parallelle 300 ohms modstande (= 100 ohm), ialt 250 ohm.

Data for rørene 807 og 813.

Ved TR.

Rørene 807 og 813 har herhjemme i løbet af de sidste par år vundet overordentlig stor indpas. På mange amatørers opfordring bringer vi her de nøjagtige og fuldstændige data for arbejdet med disse moderne rørtyper. Til 807 svarer iøvrigt røret 1625, blot er glødespændingen 12,6 volt mod 807's 6,3 volt. Glødestrømmen er den halve, altså 0,50 amp. Desuden er dette rør forsynet med en 7-benet sokkel.



	807 / 1625.
Glødesp.....	6.3 / 12.6 volt
Glødestr.....	0.9 / 0.45 amp.
Opvarmningstid.....	15sek.
Indgangskapacitet.....	11 pF.
Udgangskapacitet	7 pF.
Anode-gitterkapacitet . . mindre end 0,2 pF.	

Ved v_a 600 volt, V_{g2} 300 volt og I_a 72 mA	
er forstærkningsfaktoren g_1-g_2	8
Stejlheden.....	6.0 mA/V
Max. arbejdsfrekvens ved fulde data	60 MHz.
Max. arbejdsfrekvens ved 55 % max.	
anodeinput og anodesp.....	125 MHz.

Fig. 1. Sokkelorb. for 807.

Fig. 2. Sokkelorb. for 1625.

Fig. 3. Sokkelorb. for 813.

Arbejdsdata for 2 rør i push-pull klasse ABa som lavfrekvensforstærker el. modulator.

v_a	400	500	600 V
V_{go}	300	300	300 V
v_{g1}	-25	-30	-30 V
I_a (o) 2	X 50	2 X 50	2 X 30 mA
% (o) 2	X 2,5	2 X 2,5	2 X 2,5 mA
V_{in} (g_1-g_1)	78	78	78 Vpk
I_a (max. sig) 2	X 120	2 X 120	2 x 100 mA
I_{ga} (max. sig)	2 X 5	2X5	2 5 mA
R_a-a	3200	4240	6400 Ohm
W_{drive} (max. sig)	0,2	0,2	0.1 W.appr
W_{out} (max. sig)	55	75	80 W.appr

tages fra en fast spænding og ikke over katodemodstand. Den effektive i gitterkredsløbet bør være under 500 ohm.

Data for enkelt rør i sender, klasse B telefoni.

V_a	400	500	600 V
V_{g2}	250	250	250 V
V_{g1}	25	-25	-25 V
I_a	75	75	62.5 mA
I_g	4	4	3 mA
V_{in}	30	30	20 Vpk
W_{drive}	0,25	0,25	0.2 W.apprx
W_{out}	9,0	12,5	12,5 W.apprx

Data for enkelt rør i sender, klasse C telefoni, anodemoduleret.

V_a	325	400	475 V
V_{g2}	225	225	225 V
R_{g2}	20,000	30,000	50,000 Ohm
V_{g1}	-75	-80	-85 V
R_{g1}	25,000	22,800	21,300 Ohm
I_a	80	80	83 mA
I_{g2}	5	5,75	5 mA
	3	3,5	4 mA

Vin	90	95	110 V _{pk}
wdrive	0,25	0,3	0.4 W.approx.
Wout	17,5	22.5	27,5 W.approx.

Vg-j kan tages fra den modulerede anodespænding gennem en modstand af den angivne størrelse.

gr kan tages enten fra en fast spændingskilde eller med en gittermodstand af den angivne størrelse, eller ved en kombination af begge metoder.

Data for enkelt rør i sender, oscillator eller klasse

C, telegrafi.

V _a	400	500	600 V
V _{g2}	250	250	250 V
R _{g0}	20,000	42,000	50,000 Ohm
V _{gi}	- 45	- 45	- 45 V
R _{g1}	12,800	12,800	12,800 Ohm
R _k	410	410	410 Ohm
I _a	100	100	100 mA
I _{g2}	7,5	6	7,0 mA
I _{gi}	3,5	3,5	3,5 mA approx.
Vin	65	65	65 V _{pk}
Wdrive	0,2	0,2	0,2 W.approx.
Wout	25	30	40 W.approx.

Skærmgittersp. tages fra en fast spændingskilde eller fra anodespændingskilden gennem en modstand af den angivne værdi.

Spænding til gi kan tages fra såvel en fast spænding som fra katode eller gittermodstand af de angivne værdier.

813.

Glødesp	10,0 V	Data for enkelt rør i sender, klasse B	
Glødestr.....	5 amp.	telefoni.	
Indgangskapacitet	16,3 pF	V _a	1500 2000 V
Udgangskapacitet	14,0 pF	V _{gu}	400 400 V
Anode-gitterkapacitet . . . mindre end 0,25 pF		V _{g1}	- 60 - 75 V
Ved v _a 2000 volt, V _{g2} 400 volt og I _a 50 mA er forstærkningsfaktoren g ₁ —g ₂ . . . 8,5		I _a	100 75 mA
Stejlheden.....	3,75 raA/V	I _{g2}	4 3 mA
Anodetab	100 W	v _{pk} drive	70 80 V
Skærmgittertab	15 W	w drive	2 2 W
Max. arbejdsfrekvens ved fulde Data	30 MHz	W out	50 50 W
Max. arbejdsfrekvens ved 50 % af max. anodeinput og anodesp	120 MHz		

Data for enkelt rør i sender, oscillator eller klasse C telegrafi.

V _a	1250	1500	2000 V
V _{g2}	300	300	400 V
R _{g2}	27,000	40,000	36,000 Ohm
V _g	- 75	- 90	- 120 V
R _{g1}	6000	7,500	12,000 Ohm
R _k	330	400	520 Ohm
I _a	180	180	180 mA
I _{g2}	35	30	45 mA
I _{gj}	12	12	10 mA
v _{pk} drive	160	175	205 V
W drive	1,7	1,9	1,9 W
W out	170	210	275 W

V_{g2} må tages fra en fast spændingskilde, eller fra anodespændingen gennem en modstand af den angivne værdi. I sidste tilfælde må der dog sørges for, at skærmgitterspændingen uden hf-styring ikke kan overstige 800 v.

V_g kan tages fra saavel en fast spændingskilde som over gitter- eller katodemodstand eller kombineret.

	Data for	enkelt rør	sender, klasse C gittermoduleret.					
V _a	1500	2000	V	v pk drive	hf	145	120	V
V _{g2}	400	400	V	v pk drive	lf	60	60	V
V _{g1}	- 140	- 120	V	W drive	hf	2	2	W
I _a	70	75		mAW mod		1	1	W
I _{g2}	3	3		mAW out		40	50	W

Data for enkelt rør i sender, klasse C, anode- og skærmgittermoduleret.

V _a	1250	1600 V
V _{g1}	300	300 V
R _{g2}	27,000	43000 Ohm
V _{g1}	- 160	- 160 V
R _{g1}	12,500	13.500 Ohm
I _a	150	150 mA
I _{g2}	35	30 mA
I _{g1}	13	12 mA approx.
v pk drive hf	250	250 V
W drive hf	2,9	2,7 W approx.
W out	140	180 W approx.

V_g, kan tages fra en separat spændingskilde og moduleres sammen med anoden, eller fra den modulerede anodespænding gennem en modstand af den angivne værdi.

V_gt kan tages fra fast spændingskilde eller med gittermodstand af den angivne værdi.

Sekretæren meddeler.

Ved tømning af EDR's postbox og gennemgang af posten har det gang på gang slået mig, hvor lidt den tidligere udsendte adresseliste benyttes; der går megen tid og porto til spilde ved omadressering af forsendelser fra de forskellige afdelinger.

Jeg beder derfor alle afdelingsformænd eller sekretærer: *Benyt den tilsendte adresseliste* og send brev og forespørgsler direkte til den, det er bestemt for, det være sig til sekretær, formand, kasserer, foredragsudvalg eller andre, der er nævnt i listen.

*Skriv direkte — spar tid, porto og papir . . .
vy 73 Sekretæren.*

Fra og med første januar 1950 ændres honoraret for stof til OZ således:

Selvstændige arbejder incl. fotos	
excl. tegninger.....	pr. side 30,00 kr.
Oversættelser	„ 22,00 „
Bearbejdelser	„ 25,00 „
Stationskort, egen udarbejdelse . .	20,00 „
„ bearbejdelse	10,00 „
„ oversættelse	5,00 „
„ i fotokopi el. afskrift	intet

Bog anmeldelser: intet såfremt det er TR, ellers efter aftale.

Fradraget for medlemmer af TS bortfalder.

Bestyrelsen.

Sommerlejren 1950.

Esbjerg afdeling meddeler, at sommerlejren 1950 er fastlagt, det bliver, som mange har ønsket det, på Fanø.



Lejren afholdes i tiden fra 29. juli til 12. august, det faste punkt i lejren bliver KFUM's feriehus „Vagtbjerg“ ved Rindby, meget tæt ved Danmarks fineste strand. Fotografiet viser „Vagtbjerg“. Nærmere oplysninger vil følge i kommende OZ. *Sekretæren.*

**Bemærk konkurrencen om den ny
lejr sender side 33.**

Meddelelser fra testudvalget.

Fra New Zealand har vi fået meddelelse om:

Canterbury centennial DX-contest

Celebrating the first centennial of the Canterbury Province 1850—1950.

1. Testen løber fra den 18. marts kl. 0001 (New Zealand tid) til den 19. marts kl. 2359 (NZ-tid).
2. Der må benyttes Phone og eller CW.
3. Flerbånds-QSO'er med samme station er gyldige, og ligeledes QSO med både CW og Phone med samme station.
4. Schedules er *forbudte*.
5. 3,5 - 7 - 14 og 28 mc. båndene er tilladte til testforbindelser.
6. Ved CW sendes en sekstalgruppe bestående af RST-rapport og QSO-nummer, begyndende med 001. Ved fone kun fem tal (RS-rapport og QSO-nummer). Hvis nogen station skulle faa mere end 1000 forbindelser skal nr. 1001 nummereres 001 osv.
7. OZ-amatører skal qso saa mange New Zealand og Rarotonga (K) stationer som muligt, og kalde CQ ZL/ZK TEST.
8. Der vil gives certifikater til de forskellige landes vindere i følgende klasser:

7 mc	CW
14 mc	CWPhone Phone/CW
28 mc	

op verdensvinder!

Alle bånd
9. Logs skal sendes til ZL3LL, 4 Mary Street, Papanui, Christchurch, N. Z. inden den 19. juni 1950.

*

ARRLs DX-contest 1950.

ARRL's årlige DX-contest finder i år sted på følgende tider:

CW:

Lørdag d. 11. februar kl. 0100 DNT til mandag

d. 13. februar kl. 0100 DNT og

Lørdag d. 11. marts kl. 0100 DNT til mandag

d. 13. marts kl. 0100 DNT.

Phone:

Lørdag d. 18. februar kl. 0100 DNT til mandag

d. 20. februar kl. 0100 DNT og

Lørdag d. 18. marts kl. 0100 DNT til mandag

d. 20. marts kl. 0100 DNT.

Reglerne er i hovedtrækkene de samme som sædvanligt, men der er dog een stor æn-

dring, idet de tre tal efter rapporten i kodegruppen skal bestå af det benyttede input og ikke som tidligere blot tre selvvalgte tal. Det kunne måske være af interesse for nye deltagere at få en gennemgang af reglerne:

1. OZ-amatører skal qso så mange W og VE stationer som muligt indenfor testperioderne.
2. Kun fone/fone og cw/cw qso'er er gyldige.
3. Der skal ved hver kontakt udveksles kodegrupper, som ved CW består af RST-rapporten efterfulgt af input, f. eks. 579050 eller 599372 o. s. v. Ved fone er der kun fem tal, nemlig RS-rapport efterfulgt af input, f. eks. 57050 eller 56800.
4. Der gives 3 points for hver komplet qso, d. v. s. begge kodegrupper modtaget. I tilfælde af, at OZ'eren, men ikke W'en får koden ok, gives der 1 point. Er det omvendte tilfældet, gives der 2 points.
- 4b *Slutscoren* er det samlede antal points opnåede under 4a *multipliseret* med det samlede antal W og VE distrikter på hvert bånd. F. eks. 10 dist. på 28 mc, 14 på 14 mc, 8 på 7 mc og 6 på 3,5 mc giver en multiplikator på 38. Der er 18 W/VE distrikter (W1—0 og VE1—8), så den maximale multiplikator er altså 72.
5. Den samme station må kontaktes igen, hvis det sker på et nyt frekvensbånd, og på samme bånd igen, hvis den sidste qso på det pågældende bånd ikke var komplet, men der må dog ikke kræves mere end tre points ialt for den samme station på hvert bånd!
6. Logs skal indeholde dato, tid (GMT), sendt og modtaget kodegruppe, opgørelse over samtlige distrikter, man har haft qso med, samt en pointsrubrik. Den skal sendes til: ARRL, 38 La Salle Road, West Hartford, Conn., senest den 20. april 1950.

Pas på højspændingen!

E. D. R. arrangementskalender.

4. marts: Kl. 17,00 foredragsstævne i Herning afd. Emne: BCL QRM. Foredragsholder: OZ8O. Hams fra nabo-kredse er særdeles velkomne.
- 18.—19. marts: Stævne i Haderslev afd. Søndag foredrag af OZ7MP. Emne: Retningslinier for moderne kommer-cielle kommunikationsmidler.
- 18.—19. marts: The Canterbury Centennial DX Contest. Nærmere i OZ for februar.
6. april: Københavns afd. rævejagt.
30. april: Københavns afd. rævejagt.
18. maj: Københavns afd. rævejagt.
3. juni: Københavns afd. rævejagt.
- 10.—11. juni: Københavns afd. UKB Field day 5 og 2 m.
18. juni: Københavns afd. rævejagt.
9. juli: Københavns afd. rævejagt.
- 15.—16. juli: Københavns afd. UKB hjemmetest 2 m.
19. august: Københavns afd. rævejagt.
- 26.—27. august: Københavns afd. UKB Field day 5 og 2 m.
3. september: Københavns afd. rævejagt.
23. septbr.: Københavns afd. rævejagt.
1. oktober: Københavns afd. rævejagt.
Alle meddelelser til kalenderen sendes direkte til R. Brun Jørgensen, Silkeborgsgade 2, København 0.

Angående OZ's trykning.

Paa generalforsamlingen i Odense, september 1949, blev der nedsat et udvalg til at undersøge priserne for OZs trykning samt undersøge mulighederne for at faa trykt bladet billigere.

Til udvalget blev OZ7F, OZ5AC og OZ8I valgt.

Det praktiske arbejde i udvalget er udført saaledes: OZ5AC, som er fagmand, har opstillet betingelserne for trykning af OZ, og paa dette grundlag har hver af udvalgets medlemmer søgt at indhente to tilbud fra forskellige firmaer.

Ved fristens udløb havde 5AC tilbud fra Dyva og Jeppesen samt fra Fyns Tidendes bogtrykkeri, 8I havde tilbud fra Coster og fra J. A. Hansens bogtrykkeri, medens 7F havde været uheldig, idet de firmaer han havde henvendt sig til, ikke besvarede forespørgslen og heller ikke returnerede det tilsendte materiale.

Som følge heraf forelaa kun fire tilbud. Af disse var Coster den billigste, derefter kom Fyns Tidende, Dyva & Jeppesen, og den dyreste var J. A. Hansen.

Ved et gennemregnet eksempel på en årgang af OZ blev resultatet, at Costers pris lå på 16,500 kr. og Fyns Tidende på 16,700 kr. exel. amatørannoncer. Den fremkomne difference på kr.

200 er uden praktisk betydning, så vi kan kun anbefale, at OZ fortsat trykkes hos Fyns Tidende.

De nu fremkomne priser viser en nedgang i forhold til de priser, vi betalte for OZ i 1948—49.

Reduktionen skyldes en almindelig nedgang papirpriserne.

Hermed slutter så dette lille udvalg sit arbejde, og vi håber at have tilfredsstillet medlemmernes Onsker, hvad OZ angår.

OZ8I. OZ7F. OZ5AC.

Indregistrerede DR-stationer:

OZ-DR 877. 4641. Holger B. Ustrup. ved Banen 8. Vindingland. Vejle.

“ 878. 4500, Poul L. Jensen. Lonstrup st.

“ 879. 4505. Mogens Jensen. Lonstrup st.

„ 880. 4629. Boas Larsen. Helgolandsgade 1a. Aalborg.

“ 881. 4673. J. Nielsen, Hovedgade 67. Farum.

Juletesten

havde samlet ialt 47 deltagere. Resultatet blev:

Telefoni			Telegrafi		
nr.	kaldesignal	point	nr.	kaldesignal	point
1	1W	43	1	7MP	39
2	7SM	39	2	2Q	38
3	7MP	30	2	7EU	38
4	5XY	28	4	5XY	37
5	4IP	25	4	7FP	37
6	2AV	24	5	1W	36
7	7RN	21	7	9A	32
8	4FB	20	8	2NU	31
8	5FJ	20	8	4AH	31
10	4CA	19	11	7BF	28
11	1KP	16	11	5WA	27
11	2NU	16	12	4H	26
13	3RQ	14	12	8A	26
13	7PT	14	14	2AV	23
13	9A	14	14	9DR	23
16	7U	10	16	90	21
17	5MV	5	17	7PT	20
17	7X	5	18	4FT	16
19	2MA	3	18	5MJ	16
19	8A	3	20	4BK	10
21	2KG	2	21	7SM	1
21	3LX	2			
21	4BK	2			
21	5MJ	2			
21	7HT	2			
21	8AJ	2			

Der er desuden modtaget logs fra 2ED og 2RS, der ikke har ønsket at blive medtaget i resultatlisten.

Det højeste pointtal (79) for begge afdelinger tilsammen er ligesom sidste år opnået af 1W.

3Y og 3J er blevet udelukket fra bedømmelsen efter overtrædelse af testreglerne.

Fra følgende amatører, som ifølge indsendte logs har deltaget, er der ikke modtaget log:

7MW	10 QSO	10M	3 QSO
1SP	8 „	3HF	3 „
7PH	6 „	7LP	2 „
2SP	5 „	5BP?	1 „

OZ8O.

Ved en beklagelig fejltagelse er OZ2NU's resultat i marathon-testen blevet udeladt i resultatlisten. 2NU opnåede 18 qso'er. Vi beder 2NU undskylde det skete.
Testudvalget.

Stort sønderjydsk stævne

afholdes i Haderslev i dagene 18. og 19. marts.

Stævnet begynder lørdag den 18. marts kl. 20,00 med festlig samvær på restaurant „Palæ“, hvor der er lejlighed til dans.

Stævnet fortsætter søndag den 19. marts på „Harmonien“, hvor vi alle vil samles kl. 10,00.

PROGRAM:

Kl. 10,15—12,00: Besøg på el-værket samt automatcentralen.

Kl. 12,30—14,00: Fællesspisning.

Kl. 14,00—15,30: Foredrag af OZ7MP.

Kl. 15,30—16,30: Fælles kaffebord. Amerikansk lotteri.

Kl. 16,30—18,00: Kammeratlig samvær.

Kl. 18,00: Afslutning.

Det vil glæde Haderslev afdelingen at se så mange udenbys amatører som mulig, og selvfølgelig med damer. — For de amatører, der kommer lørdag, vil Haderslev afdeling sørge for natlogi, **såfremt tilmeldelse sker til OZ6SQ inden den 15. marts.**

Vi ønsker medlemmerne vel mødt i Haderslev og håber på stor deltagelse.

Haderslev afdeling.

S.S.A. har bestået i 25 år.

På et ret tidligt tidspunkt i kortbølgebevægelsens tilværelse gik det op for amatørerne, at de skulle have en organisation bag sig til at varetage deres interesser.

Her i Danmark kom man ret tidlig med, men de svenske amatører fik alligevel deres organisation — S.S.A. — nogle år før os, idet foreningen blev stiftet i februar måned for 25 år siden, ca. 3 måneder før, amatørerne blev samlet i I.A.R.U.

For at højtideligholde jubilæet har S.S.A. planlagt en „festuge“ i tiden fra 18.—26. februar. Der vil i ugens løb blive afholdt generalforsamling, men højdepunktet bliver en festmiddag i „Stora Gillet“ i Stockholm lørdag den 25. februar, hvor repræsentanter for amatører i mange lande vil overbringe den jubilerende svenske forening hilsen og lykønskning.

Fra Danmark møder på E.D.R.s vegne formanden, OZ2R, og fra N.R.A.U. kommer OZ8T, der begge vil overbringe de svenske amatører hilsen og lykønskning fra OZ-amatørerne. — „OZ“ føjer ogsaa sin lykønskning til.

Nytårsstævnet i Odense

fik et udmærket forløb. Ikke mindre end 150 amatører fra hele landet var kommet til stede. Lørdag aften var samlingsaften, og der var mere end 100, der morede sig kostelig over den muntre revy.

Søndag formiddag åbnede stævnet med en udstilling af amatørmateriel. Der var smukke ting udstillet, men alt for lidt. Hvor var Odense-amatørernes gode materiel henne? De kunne nu godt have deltaget i udstillingen! — OZ7KG fik 1. præmie for en smuk

pejlemodtager. OZ5AM fik 2. præmie for en nydelig VFO. OZ1KV fik 3. præmie for sin sender. OZ7US fik diplom og hædrende omtale for en vibroplex.

Kl. 12 var der fællesspisning med ca. 40 deltagere. Om eftermiddagen holdt OZ3LM sit foredrag med lysbilleder om UKB for en stor, lydhør forsamling. Et godt og vægtigt bidrag til forøgelse og interessen for UKB. Et varmt bifald hilste 3LM, da han sluttede.

Formanden for EDR, OZ2R, holdt en manende tale til OZ-amatørerne, hvorefter han uddelte diplomer og æresnåle til de medlemmer, der i det forløbne år har gjort et godt arbejde for EDR. — Efter at formanden havde udbragt et leve for EDR, samledes man til fælles kaffebord og nogle timers hyggeligt samvær.

Deponerede sendere.

Sagen om de deponerede sendere er nu definitivt juridisk klar og afgjort i henhold til de i december OZ 1949 offentliggjorte retningslinier. Retssagen mod „Krigsforsikringen“, der af begge parter var appelleret til landsretten, er nu trukket tilbage efter forlig, og parterne betaler hver deres sagsomkostninger.

Tilbage er nu „kun“ at få ekspederet de enkelte sager, og her kan alle de, der har modtaget Irsf. Holten Kristensens rundskrivelse og spørgeskemaet, medvirke ved uanset skadens størrelse at indsende spørgeskemaet i udfyldt stand, såfremt dette ikke allerede er gjort. Send det også ind, selvom skaden har været nul eller ubetydelig; men gør en bemærkning herom i bemærkningsrubrikken; så kommer sagens papirer i orden, og jo før, jo bedre.

I øjeblikket er der af ca. 400 udsendte spørgeskemaer kommet ca. 200 besvarelser, medens en snes stykker er kommet retur, idet de ikke har kunnet findes af postvæsenet. De bliver nu efterforsket på anden måde.

Altså: Fyld spørgeskemaet ud og send det ind, hvis det ikke allerede tidligere er sket!

Lrsf. Holten Kristensens adresse er som tidligere nævnt Ahlefeldtsgade 18, København K. Her kan spørgeskema rekvireres, hvis det endnu ikke er modtaget.

Fra Bornholm.

På 80 m båndet har forholdene været bedst om dagen, ikke alene på grund af stærk QRM ved mørkets indtræden, idet selv ret fjerntliggende stationer kommer kraftigt ind, men også fordi QSB og selektiv forvrængning gør sig gældende. Det synes dog, som om jyderne er betydeligt mere generet af QRM fra andre landes stationer end vi på Bornholm. De østlige lande sender som bekendt ikke på 80 m. Derimod er der kraftig CW-QRM, der efter alt at dømme væsentlig stammer fra militære anlæg. Senere på aftenen er forholdene ofte sådan, at man her fra Bornholm kan opnå forholdsvis god forbindelse med Jylland, hvorimod sjællandske stationer er svage og har typisk DX-tone på. Da de fleste af Bornholms senderamatører bor i Rønne, der er et jævnstrømsdistrikt, er motorstøj ofte et problem.

Aktivitet? 4AD kører fone på 20, 40 og 80 m, 50 watts inpt. fangg. modul. 4AC, der er meget aktiv på 80 m, er ved at planlægge en ny og større station. 4AH holder af rag-chew. på 80 m cw. 4AJ kører med ca. 20 watts inpt. ved 220 v. jævnspænding. Anode — skærmgitt. modul., men får snart 440 v. på et par 807 i PP. 4BN kører fone på 80 m med Heising mod. 4HF er QRL, men bliver mere aktiv medio febr. 7HM kører supermod, med veksellende held, men har haft VR7, VE4, W9 og W3 m. fl. på 20 m fone med denne modulationsart. 4IM kører CW fortrinsvis på 80 og 40 m. 4KA er lige kommet igang med en splinterny fb station. 4KI kører CW og fone på 80 m. 4QR kører fone på 80 m. 4PM bygger på en ny, større TX.

Til sidst et forslag til hams i OX. Kunne det ikke en gang imellem arrangeres sådan, at danske hams blev lukket ind efter tur til en ganske kort QSO — blot rprt. og et smukt ord med på vejen. Der er sikkert mange danske hams, der gerne vil have en rprt. fra Grønland. Sådan som det er nu, er det meget svært at få kontakt, i særdeleshed uden at lave QRM. Tænk over det. 73. ZHM.

Nytårsstævnet i Odense.

Et par brune herreskindhandsker er fundet i salen, hvor foredraget holdtes, og kan fås ved henvendelse til OZ8WP.

Fra Bestyrelsen.

Til „Stjerneamatørerne“.

Amatører, der kun har den lille sendetilladelse, (40 tegn), erindres om, at denne kun gælder til begrænsede frekvensområder (se QTH-listen, side 17). Der høres dog alligevel amatører med denne tilladelse på de andre bånd, — vi vil tro, det er mod bedre vidende, at de arbejder der, men — for jeres egen skyld — så hold jer til de bånd, I har tilladelse til! På de andre bånd betragtes I som ulicenserede og risikerer at miste den sendetilladelse, I har.

„40-prøven“ blev i sin tid indført som en hjælp for amatører, der ikke havde let adgang til morsekursus, de kunne så komme i luften på ærlig måde, og ved aktivt CW-arbejde hurtigt træne sig op til „60-prøven“.

Vil man have alle goderne med, må også dette arbejde gøres fra amatørernes side. I øjeblikket er det frivilligt — det bliver måske tvunget en dag!

*

EDR's æresnål.

På nytårsstævnet i Odense den 15. januar blev der overrakt fem æreemblemer til medlemmer af EDR for et godt arbejde i årets løb

Æresnål og diplom er tildelt:

OZ5AB. Arne Bergstrom. København

For godt VHF arbejde i 1949. særligt på 144 146 MHz.

OZ7G, Gerhard Hansen, København.

For hans store indsats i arbejdet med retningsantenner.

OZ8N. Peter C. Beyer. Lyngby.

OZ9R, Henrik Nielsen, København, Soborg.

OZ5AC. Axel Tommerup Clausen, Odense

Alle tre for arbejdet med kortbølgeamatørens håndbog 1950.

Tak for det gode arbejde!

Bestyrelsen.

Kassereren meddeler.

Ja, så er der kun kort tid igen, inden den årlige kontingentopkrævning ca. 1. marts kommer med postbudet — og jeg vil derfor gerne henstille, at der bliver taget godt imod den — og ikke mindst, at den omgående bliver indløst!

Til alle medlemmer af EDR, der for tiden ligger inde som soldat og som eventuelt har betalt fuldt kontingent til 31. marts 1950, vil der blive sendt opkrævning på 8 kr. 50 øre — ½ års kontingent i henhold til vore vedtægters ændring på sidste generalforsamling. Opmærksomheden henledes på at der på bagsiden af kuponen fra postopkrævningen er trykt et medlemskort, der gælder fra 1. april 1950 til 31. marts 1951; pas godt på det!

Og til slut: Vær venlig at kontrollere navn, call, adresse m. m. på medlemskortet. Er der den mindste smule forkert, så vær venlig at underrette mig, da jeg så skal sørge for, at ad fesseringspladen bliver ændret.

73

O. Havn Eriksen, OZ3FL.

QTH-listen

er som korsbånd udsendt til samtlige medlemmer af EDR. Nye medlemmer vil så langt oplaget rækker — også modtage et eksemplar. Kassereren har enkelte eksemplarer til salg. Prisen er 2 kroner.

QTH-listen er nu ialt på 60 sider og indeholder et væld af oplysninger, der er lige nyttige for såvel sende- som DR-amatører.

Eventuelle ønsker om ændringer, tilføjelser eller lignende bedes snarest sendt til OZ4H.

Eventuelle fejleksemplarer kan fås byttet hos OZ5AC.

Ny lejrsender.

EDRs hovedbestyrelse udskriver hermed en konkurrence om det bedste forslag til en ny lejrsender. Sagen har været behandlet indenfor teknisk stab, og man har forsøgt at opstille de krav, der må stilles til den nye sender.

Strømforsyning: 220 volt vekselstrøm.

Frekvensområder: 3,5-3,8 MHz, 7,0-7,2 MHz, 21,0-21,45 MHz og 20,8-29,7 MHz, kontinuert.

Såvel CW som Fone. CW med break-in med t9 uden væsentlige chirp eller klik. — Fone: Fanggittermodulation, krystalmikrofon. basbeskæring, diskantafskæring fra 4 kHz.

Push-to talk (dog ikke antenneskift).
Modulationsbegrænser 100 % AM.

VFO: Kalibreret med ± 1 kHz på 3,5 MHz.

Båndskift med indbyggede spoler.

I PA-trinet et st. RS 337.

Antenneafstemning: For spændings eller strømfordet 600 ohm.

Harmoniske: Så lidt som overhovedet muligt.

Kontrol: Alle vigtige spændinger og strømme.

Sikringer i alle vigtige kredsløb.

Færrest mulige betjeningsknapper.

Alle håndtag skal kunne mærkes.

„Fool-proof“.

Berøringssikker.

Robust udførelse. Skal ofte transporteres.

Stålrack: Den gamle skal helst kunne bruges, evt. med nye forplader. Målene er: Højde 820 mm, bredde 500 mm, dybde 300 mm.

Ingen batterier eller løse spoler af nogen art.

Det må overvejes at bygge kraftanlægget for sig selv, da det jo er den tungeste del.

Forslagene må være med detaljerede diagrammer samt evt. vink eller tegninger over den praktiske udførelse.

Der udsættes en præmie for det bedste forslag.

Forslag indsendes snarest til box 79, København K., mrkt. „Lejrsenderkonkurrencen“.

Bestyrelsen.

Hørt på 80 meter.

80 meter båndet har i de sidste 2 måneder været temmeligt dårligt, det har som regel ikke været til at opnå forbindelse fra København med hverken Fyn eller Jylland. Kun enkelte aftener er der hørt noget fra disse, hvorimod det flere gange er hændt, at man har hørt en G-PA eller DL station i QSO med en dansker, som man ikke under nogen omstændigheder selv kunne høre; det er meget mærkelige forhold, man således kommer ud for på 80 m i denne tid. Sent på natten har der som regel været gode forhold til at gennemføre QSO med de nærmeste andre lande, da QRM på denne tid stilner noget af.

Der er hørt en hel del DX senere på natten, så

som VE—VO—W1, men det er næsten altid i QSO med G-st. Enkelte HB-st er hørt 9 + , men ligger som regel på 3550. hvor OZ ikke må komme med Fone.

*

I ring-QSO. Husk at være på samme frekvens.

*

145 mc — eller mere populært kaldet 2 m — er begyndt at blive livligt igen; der er en del traffic, og der prøves hver onsdag og lørdag kl. 20,00—20,10 samt igen kl. 21,00—21,10 på at opnå forbindelse mellem SM og OZ; også G6WT er igang med beam mod OZ. Xtal-styret 145,546 mc, 150 W. anodemoduleret. Af faste st. kan nævnes SM7PP, Lund, SM7BE, Lund, SM7RP—7MZ. Landskrona, SM7XV, Helsingborg. SM7HZ—SM7CW, endvidere Gøteborg-st. SM6ANR—BQ—ZW—QP, også fra Stockholm skal der være nogle igang, men derom senere. Der er ikke opnået kontakt mellem Gøteborg endnu, så der er noget at gøre.

Husk, hvis du går igang med superreg., at bruge HF-rør, da det viser sig, at udstråling også er slem på 145 mc. OZ er hørt 2ES—3EP—5Q—5AB—7G—7KM—7EJ—9H—9ROS.

På genhør næste måned.

A.B.

Læserne skriver:

I en QSO. hvor et par amatører taler sammen, er det selvfølgelig ikke pænt at bryde ind. men hvor den indbrydende gerne vil have 73 og en msg. til en bestemt SM station, som de talte med, medsendt. syntes jeg, at det kan lade sig gøre. Jeg hørte en samtale imellem et par OZ stationer og 1 SM. og som var ved at være færdig og uden betydning for resten, saa brød den OZ station ind og bad dem være behjælpelig med en msg. til den SM station. som skulle forsøge næste dag paa 40 m til OZ stationen, men hvad fik han ud af det? En kold skulder. De skulle til at løbe. Jeg ser sådan på det. at bare den slags stationer kunne løbe uden for 80 m båndet, så var det godt. og så kunne de bruge Jvdske telefon eller postvæsenet i stedet for. Der taltes før om 80 m pjatteri: ja, der er jo kliquen om morgenen, hvor det er vedtaget nogle udvalgte at tale sammen og så allernådigst til kl. 18.00 eller deromkring kunne det tillades, at de taler med andre. Er det amatørånd. eller hvad er det? Der er jo ikke plads til at blive hørt for nogen med små sendere Det skal helst være med stor energi, og fordi modulationen går lidt til begge sider på frekvensen, gdr vel heller ikke så meget. De kan da høres, med det skrald de kommer ind med. Nej. d'hr. alene vide. Er det amatørånd? Nej, det kan ikke ses af ret mange, og d'hr. der er sådan indstillet, skulle nok have været et vist sted hen under krigen for at lære kammeratskab. Nej, væk med klikkerne og frem med amatørånden fra før 1940. og den med den lille sender være også ham behjælpelig: han skal også have lov at være med-

En der lytter i 80 m. OZ5H

*

Et par ledere i OZ om den såkaldte fonekultur på 3,5 har. så vidt jeg kan forstå, bragt en del harme med sig. På båndet spøges ofte i denne anledning. D'hr. må dog kunne tage kritikken med sindsro, idet den naturligvis maa være møntet til de e n k e l- t e. der ikke ganske har „fundet melodien“. For så vidt må vi til stadighed forlade os på det gode eksempel virkning.

At P&T også i denne henseende holder øje med udviklingen, som de gør det med de øvrige licensbestemmelser, er vi jo ikke i tvivl om.

Netop i denne forbindelse ville det være af interesse at erfare, at det ærede P&T holder en tilsvarende „Justits” paa den store „Skøjtebane” mellem 3500 og 1650

I dag (som så ofte før) har jeg i en times tid dvælet ved et eksempel på d'hr. fiskeskippers velkendte trafik i dette område. Denne „livsvigtige” trafik foregår sædvanligvis i et såre bramfrit sprog, der i alle tilfælde ikke lader 80 m tonen noget tilbage; man vil her kunne notere samtaleemner og gloser, der ville få en „Svajer” til at blegne af skam. Den forbindelse, jeg sigter til, afvikledes på 3570, men det er måske også i orden?

Hele denne fiske-trafik fra skib til skib er af 99 pct.s underholdende karakter og vidner i mange situationer og udtryk om operatørens såre beskedne radiomæssige kvalifikationer. Stilles der i det hele taget krav til disse operatører? Saa vidt mig bekendt så små, at de nærmest må kaldes formelle- Lad mig til slut gøre opmærksom på den overtrædelse af radiospredningsloven, mange af disse licensindehavere daglig gør sig skyld i, ved til aftalt tid at udsende allehånde meddelelser til hjem og bekendt pr. telefoni- At P&T i høj grad er vidende herom, er sikkert.

Det har ikke været min agt at „hænge nogen ud”, tværtimod, jeg under af ganske hjerte fiskeskipperne al mulig adspredelse indenfor de rammer som hensyn til andre tjenester og sømmelighed kræver, men derimod at gøre opmærksom på, at vi amatører er vidende om vore egne svagheder og efter evne prøver at komme dem til livs, hvorimod vi ikke er ganske overbevist om væsenets øjeblikkelige evner til at holde samme orden i de her omtalte forhold. Vel er denne opgave sandsynligvis mere kompliceret end vor, men hvad værre er, man kunne let få det indtryk, at visse kommercielle hensyn forårsager, at ingen tør røre ved den varme grød, og at guderne derfor kniber det ene øje!

OZ7JQ.



FRA AFDELINGERNE

KØBENHAVN

Formand: OZ2KP, Staack-Petersen, Risbjerggaardsallé 63, Valby. Afdelingen har normalt møde hver mandag aften kl. 19,30 i „Foreningen af 1860”s lokaler, Nørrevoldgade 9. Fra kl. 19,30 til 20: QSL-central. Alle oplysninger om afdelingens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden, OZ2KP.

20 februar: Spørgetime. Medlemmerne bedes medbringe skriftligt affattede spørgsmål om radiotekniske problemer.

27. februar: 9 R taler om ventilensrettere.

6. marts: Auktion. Anmeldelse sker til formanden.

13. marts: Klubaften, herunder fortsætter OZ7DR gennemgangen af stoffet til den tekniske prøve.

20 marts: Ordinær generalforsamling. Medlemskwittering medbringes.

Afdelingens rævejagter 1950: Afdelingen har planlagt følgende dagrævejagter: 6. og 30. april. 18 maj. 18. juni. 9 juli. 3. september og 1. oktober Natrævejagter vil blive afholdt 3. juni. 18. august og 23 september. Kortområder, sendetider m- v. vil blive meddelt senere.

Field-days m. v.: 10. og 11. juni: 2 og 5 m. 26. og 27 august: 2 og 5 m. 15. juli om aftenen og 16. juli om formiddagen tænkes afholdt hjemme-test på 2 m. Klokkeslet o. s. v. meddeles senere

Aalborg. Afdelingen havde lørdag den 21. januar en noget forsinket stiftelsesfest. Som de fleste vel ved, blev afdelingens bestræbelser med hensyn til 10 års stiftelsesfesten i august ikke kronet med held, så det var med nogen skepsis, man så lørdagen i møde- Vore bange anelser slog dog heldigvis ikke til, for ca. 30 amatører kom til OZ7BO's foredrag om eftermiddagen. Emnet var: V. F. O. Der var tilrejsende fra Hals. Hadsund. Hobro og Læsø m. fl. Det var vel i første omgang OZ7BO's foredrag, som trak, og man fik da også mange guld-korn med fra foredraget, og den derpå følgende diskussion. Det var et godt foredrag- Kl. 18.30 arriverede damerne, og i selskab med dem gik man til middagen. Under middagen opridsede OZ2NU kort afdelingens historie og sluttede med at vidtrykke ønsket om, at vore gæster måatte more sig, så de fik lyst til at deltage næste gang, man i Aalborg afdeling kalder til møde.

Efter middagen var der dans og anden underholdning, og det skal for en ordens skyld nævnes, at OZ8IX som sædvanlig fik mest udbytte af festen, idet han som saa ofte før løb med de bedste og de fleste præmier, henholdsvis fra det amerikanske lotteri og lodtrækningen på adgangstegnene.

Kl. 24.00 brød man op og skiltes enige om, at festen var noget af det rigtige, omend ikke den kunne måle sig med sine forløbere, som efter sigende har været helt ovenud.

Med en tak til de fremmødte, især de udenbys, skal man hermed slutte dette lille referat med: Og på gensyn, om ikke før så ved det næste Aalborg-stævne- P. b- v.: OZ8PM

E. D. R. Amager. Tanken om en lokal Amager-afdeling under E. D. R. har længe været drøftet blandt radioamatørerne her- Initiativet til realisation af denne er nu taget, og samtlige interesserede bedes møde **onsdag den 1. marts 1950 kl. 20** i „Café Strandly”, Øresundsvej **82** til drøftelse og evt. nedsettelse af et udvalg, som kan varetage interesserne-

Paa Amager-amatørernes vegne: OZ2XU, telefon Am. 3812 v. OZ7AN, telefon Lu. 1859 v. OZ3WP. OZ5K, OZ7HP. Medlem nr. 4583, telefon Su. 7361.

Bornholm. Studiekredsen om teori, som afholdes i klubhuset paa Snorrebakken, er ændret til hver **torsdag kl. 20,00** og ikke som før onsdag-

Esbjerg. Efter at der i de foregående vintermåneder ikke er sket meget i afdelingen, har der i januar været afholdt et par godt besøgte møder. Vi enedes om at afholde en ugentlig mødeaften, som så skulle forme sig som morskursus og teknisk undervisning Vi har en del nye medlemmer, som gerne vil deltage, og vi opfordrer alle vore medlemmer til at agitere for arrangementet. Fo? deltagelse i mor.se-kursus opkræves 2 kr. pr. måned for medlemmer og 4 kr- for ikke-medlemmer, som eventuelt senere

ønsker optagelse i E. D. R. Kursus afholdes på Stormgades skole i lokalet mellem pige- og dregegymnastiksalen. indgang Stormgade, hver mandag aften kl. 19.30—22. Vi forventer stor deltagelse.

Bestyrelsen.

Haderslev. Vi fortsætter møderne som hidtil hver anden torsdag i hver måned, næste gang den 16. februar, på Teknisk skole kl. 20.00. Såfremt afdelingens medlemmer ønsker det, kan møde-aftenen ændres til mandag. Derfor, kom til næste møde for at diskutere emnet. I øvrigt holder vi snart stævne i henhold til omstående annonce. OZ7JC.

Helsingør: Generalforsamling afholdtes den 11. januar i „Færggården“, hvor nyt lovforslag blev vedtaget samt valg af bestyrelse. Formand: E. D. R. 4105 Orla Warner, OZ8MW. næstformand: E. D. R. 4491, Sven Skov, kasserer: E. D. R. 3867 Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH.

Endvidere blev det vedtaget at afholde månedligt møde 1. tirsdag i hver måned.

Morsekursus er blevet påbegyndt den 19. januar 1950 hos næstformanden. Bestyrelsen.

Korsør. 21 januar 1950 samledes 9 medlemmer med 5 damer til sammenkomst på Tårnborgekroen. Da der ikke var tilgået afdelingen nogen korrespondance, kom aftenen til at stå helt i underholdningens tegn. Under spisningen steg stemningen adskillige grader, så da man var kommet til kaffen, var der det bedste grundlag for den efterfølgende hvem-ved-hvad-konkurrence. Ordførere for de to hold blev 7WX og Madvig — hvert af holdene fik 10 spørgsmål — og resultatet blev, at 7WX's hold sejrede med 18 points mod 16 (max. 20). Derefter var der auktion, hvor 7WX optrådte i rollen som auktionarius til alles udelte tilfredshed. Med undtagelse af den sidste pakke var auktionen åben, men nu bag efter forstår vi bedre, hvorfor 7WX havde sådan et „smørret“ grin om munden, da han nægtede at åbne sin pakke før udbudet. — Fra mødet sendtes et kort til 2SM, men herfra skal også lyde et: Held og lykke for din familie og dig selv på jeres nye bopæl. — Efter auktionen nåede man lidt i gang med en 20-spørgsmåls-konkurrence, hvor Madvig's hold gjorde sig bemærket ved at gætte eet af ordene på kun 4 spørgsmål. Imidlertid var klokken blevet så mange, at det var tid at bryde op. Alt i alt en hyggelig og fornøjelig sammenkomst. 5LS.

Næstved. Der er fortsat teori og morse hver onsdag aften kl. 20,00 i lokalet Solbakkevej 27. E. D. R-medlemmer fra omegnen er hjertelig velkomne til disse aftener. U. K. B-arbejdet under ledelse af 5RV påbegyndes nu i februar måned, således at vi er klar med grejet til foråret.

Endvidere henstilles det til E. D. R.-medlemmer fra Næstveds umiddelbare nærhed om at søge kontakt med afdelingsformanden (se QTH-listen 1950) med henblik på et eventuelt arrangement, fest, foredrag, rævejagt m. m. Jo flere vi er desto større mulighed.

Odense. Månedsmøde afholdes lørdag den 18. februar kl. 20 på brandstationen med foredrag af ingeniør J. Howolt: Solpletter og deres indvirken på radiobølgers udbredelse. Bestyrelsen

Struer. Torsdag den 23. februar kl. 20.00 månedsmøde med U. K. B på programmet. Torsdag den 23. marts kl. 20,00 månedsmøde med fjernsyn på programmet.

Svendborg, Mødeaften den sidste torsdag i hver måned i Borgerforeningen (sæt kryds på kalenderen). Kontingentbetaling til afdelingen er blevet frivillig og al restance eftergivet. Mød op og gør dit til, at afdelingen bliver, som vi alle ønsker, den skal være. Bestyrelsen-

Viborg og omegn. Lørdag den 28. januar afholdtes medlemsmøde på Nørregaards restauration. Vi havde besøg af OZ7TM, der fortalte en masse gode ting om modtagere. Der var mange gode tips at tage med hjem, og det blev sent, inden vi sluttede. Tak for besøget, 3TM. og paa snarligt gensyn!

Der arbejdes ihærdigt med morsekursus, og vi regner med at afholde prøve midt i februar; derefter bliver der en kort gennemgang af teorien med 1CH som leder.



NYE MEDLEMMER

Februar OZ 1950.

Følgende har anmodet om optagelse i EDR:

- 4784 - Frede Bille, Rødvig, Stevns.
- 4785 - H. Lund, Øster Ulslev.
- 4786 - Rich. Ferdinandsen, OZ5RF „Porthus“ pr. Fredensborg.
- 4787 - Georg Christiansen, Odense amts og bys sygehus, Odense.
- 4788 - C. E. A. Knudsen, Hindsholmvej 18, Kerteminde.
- 4789 - Knud Jørgensen, Ørnevej 28, 1. sal th., København NV.
- 4790 - Edmund Hansen, Nykøbingvej, Radsted pr. Saksøbing.
- 4791 - Henry Frederiksen, Drewsensvej 16, Silkeborg.
- 4792 - Kai Nielsen, c/o Brenderup Maskinfabrik. Brenderup st., Fyn.
- 4793 - Hans-Erik Jensen, Bøgebjergvej 5, stuen, Odense.
- 4794 - Fred. Karl Krieg, Torvegade 66, 1. sal, Esbjerg.
- 4795 - Børge Hildebrandt Andersen, Wedellsborg mejeri pr. Ejby.
- 4796 - Flemming Jørgensen, Blückersvej 7, Nakskov.
- 4797 - K. Østerskov Jensen, Østergade 28, Lemvig.
- 4798 - Kristian Nielsen, Raabylille skole pr. Stege.
- 4799 - Svend Mogens Kjøl, Nørre Søgade 11, København K.
- 4800 - Søren Frederik Sørensen, Købmagergade 56 A, Fredericia.
- 4801 - Gunnar Chr. Jørgensen, Humletorvet 1, Sønderborg.
- 4802 - Carl Jensen Pindborggade 6, Sæby.
- 4803 - Jørgen Koch, Godthaabsgaarden pr. St. Heddinge.
- 4804 - J. Johansen, Hulgaardsvej 80, 2. sal, København F.
- 4805 - Poul Bagger Rasmussen, Vesterby, Fejø.
- 4806 - J. Geert-Jørgensen, Stege. Møen.
- 4807 - Hans Højsgaard, Amtsvejen, Hundested.
- 4808 - B. Kjær. Spicasallé 25, Kastrup.
- 4809 - Elhardt Hauptmann. Faistersgade 3, Aarhus.

- 4810 - Hans-Jørgen Krogh, Oehlenschlägersvej 20, Odense.
 4811 - W. Zedeler, Østre Allé 15, Slagelse.
 1812 - Vilhelm Michels, Skodborg, Jylland.
 4813 - Julius Jensen, Emb, Vraa.
 4814 - A. W. Hoffmann, Brønden, Vendsyssel.
 4815 - Chr. Petersen, Østergård, Nybøl pr. Hjorkær.
 481(5) - Erling Christensen, Islevhusvej 33, 2. sal, Brønshøj.
 4817 - Anton C. Bertelsen, Møllevangen 18 Korsør.
 4818 - Niels Holm, Brandstationen, Fælledvej 20, København N.
 4819 - Hugo Langschwager, Søndergade 8, Aabenraa.
 4820 - Henry Skovgård Jacobsen, mejeriet „Kildedyb“, Nr. Bjært, Kolding.
 4821 - Per Fløytrup, „Stenslundgaard“, Simendrup pr. Haslev.
 4822 - Erling Jensen, Rosenkildevvej 52 B. Helsingør.
 4823 - Helge H. Pedersen, Bredagervej 17, stuen th., Kastrup.
 4824 - Paul Bølling, Kongensgade 8, Esbjerg.

Tidligere medlemmer:

- 1921 - Elvin Jæger, Nørregade 110, Esbjerg.
 2044 - V Clausen, OZ2PM, Jægersgade 5, 5. sal, København N.
 3526 - Folmer Nielsen Kusk, OZ7I, Kollegium I, 15, Universitetet, Aarhus.

Såfremt der ikke inden denne måneds udgang til Kassereren er fremsat motiveret indvending mod de pågældendes optagelse i EDR, betragtes de som medlemmer af foreningen.



QTH-RUBRIKKEN

- 600 - OZ5U, R. P. Hansen, Nymarksvej 34, 1. sal, Nyborg, ex-Nyborg.
 624 OZ1A S. Skibsted Svendsen, Corso Magenta 12, Milano, Italia, ex-København.
 805 OZ6V, A. H. Jacobsen, Kirkebjerg Allé 103, 1. sal, Glostrup, ex-Glostrup.
 842 - OZ8Z, K Aagaard Petersen, Langelinie 27, Odense, ex-Vejle
 892 - OZ5BB J K Johansen, Christine Frederikkevej 2, Haderslev.
 998 - OZ2PA, H. A. Danielsen, Hvidovrevej 304, 3. sal th., Valby, ex-København.
 1278 - OZ5LBC, L Boye Clausen, Pi legardsvej 6, Herlev, ex-Stepping.
 1547 - H Marlau Knudsen, Faxegade 7, 4 sal, København Ø, ex-Maribo.
 1900 - Erik Jensen, Toldbodgade 27, 3. sal, Aalborg, ex-Aalborg.
 2140 - OZ1RO, V. Eilertzen, Herningvej 11, 4 sal th., Aarhus, ex-Aarhus.
 2301 - OZ9BB, Th Burkal, c o Bloch, Frederiksberg Allé 10 2. sal, Kbhvn. V ex-Kbhvn.
 2704 - Arnold Jensen, Strandhavevej, Hvidovre, Valby ex-Nr. Nebel

- 2931 - OZ2SM, S. M. Sørensen, Østerbakken 15, Broager, ex-Korsør.
 2935 - OZ3L, P. L. Andersen, Søgade 9, Silkeborg, ex-Vordingborg.
 3063 - OZ3LG, L. Andersen Gaardsmann, Hjortensgade 52 stuen, Aarhus, ex-Aarhus.
 3342 - Bent Andersen, Lollandsgade 77, 2. sal, Aarhus, ex-Aarhus.
 3435 - OZ3WL, W. Kennet Larsen, Linde Allé 21, stuen, Korsør, ex-Korsør.
 3513 - Ib Eigil Olsen, Villa Carlo, Hellebæk, ex-Hornbæk.
 3696 - J. Christiansen, Sølundsgade, Horsens, ex-Horsens.
 3711 - J. Nielsen, Aurora, Gimsing, Struer, ex-Struer.
 3881 - Knud Hansen, Lilledal, Sierslev, St. Hedinge, ex-Rønne.
 4054 - Ib Jørgen Jacobsen, Lauggaards Allé 8, stuen th., Søborg, ex-København.
 4069 - Bent Højer, Nylandsvej 46, stuen, København F, ex-Ringsted.
 4109 - OZ3UD, Rich. Maule Frederiksen, Mariager, ex-Sejs.
 4188 - Per Holmberg, Stadionvej 29, Horsens, ex-Horsens.
 4256 - OZ2MJ, E. T. Mellerup Jensen, Luftmarine-stationen, København K, ex-Værløse.
 4493 - A. Bach, Nymarksvej 20, Fredericia, ex-Taulov.
 4467 - Wilh. Clausen, Stokrosevej 2, 1. sal, København S, ex-København.
 4594 - OZ2JH, J. Chr. Høgel, c/o organist Larsen, Herlufsholm, Næstved, ex-Tønder.
 4737 - OZ8HN, Holger Norlyk, Anlægsvej 3, Struer, ex-Struer.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, København K.

Teknisk stof sendes til TR, Paul Størner, OZ7EU, Vesterbyvej 9, Gentofte.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor presseloven): A. Clausen, Enighedsvej 30, Odense, telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som ønskes optaget i bladet. Senest den 1. i måneden.

Formand: C. Reitz, OZ2R, Havebo 4 c, Kbhvn., Valby.

Kassereren: O. Havn Eriksen, OZ3FL, Fuglsangsvej 18, Sundby, Nykøbing F.

Sekretær: Henry Larsen, OZ7HL, Mågevej 31, Kbh. NV.

QSL-ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse allé 100, Vanløse. — Telefon Darnsø 2495 QSL-kort kan sendes til box 79, København K, giro nr. 23934. Træffes i EDR's Københavns afdeling 1. og 3. mandag i hver måned.

DR-leder: Jørgen Bertelsen, OZ8JB, Skovvej 4, A. Arhus.

Annoncer: Dyva & Jeppesens Forlag, Akts., Sølvgade 10, København K. Tlf central 230.

Foredragsudvalget: Einar Pedersen, OZ6EP, Alekistevej 211, Kbh., Vanløse.
 Hertil sendes alt vedrørende foredrag.

Ekspedition: Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klager vedrørende tilsendelsen af „OZ“ rettes til postvæsenet, og hvis dette ikke hjælper, da til kassereren.

Annoncepriser: 1/1 side 150 kr., 1/2 side 80 kr., 1/4 side 45 kr. og 1/8 side 30 kr For 6 indrykninger ydes 5 pCt. rabat, for 12 indrykninger 10 pCt. rabat.

Eftertryk^ af „OZ“s indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.