Oplag: 1100 Eksemplarer

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

15. Aargang
Nr. 8
15. Aug. 1943

MEDLEM AF FORENINGEN AF DANSKE UGEBLADE, FAGBLADE og TIDSSKRIFTER

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGE-TEKNIK OG AMATØR-RADIO

E.D.R. er den danske Afdeling af »International Amateur Radio Union«, hvis Formaal er at udbrede Kendskab til og Interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes Interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel Sende- som Modtageamatører. Kontingentet, som er 3,50 Kr. pr. Kvartal eller 12 Kr. pr. Aar (København 4,50 og 16,00) kan indbetales paa Girokonto 22116. Første Gang betales tillige et Indskud paa 3,50 Kr., som bl. a. dækker Tilsendelsen af Foreningens Emblem i Bronce. E.D.R.s Blad »OZ« som er Danmarks eneste specielle Kortbølge-Tidsskrift, tilsendes Medlemmerne den 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E.D.R., Postbox 79, København K eller helst direkte til Landsforeningens Sekretær.

Generalforsamling i København 1943

Saa gik der .atter et Aar for E.D.R. Trods Verdensbrand og Sendeforbud staar E.D.R. stadig stor og stærk i 1943. Vi danske Kortbølgeamatører indtager en Særstilling i Forholdet til de fleste Kortbølgeamatører i det øvrige Europa, hvor deres Organisation enten er opløst eller Medlemstallet betydeligt reduceret, og deres Medlemsblade kommer meget uregelmæssigt eller slet ikke.

E.D.R. stod ved Aarskiftet 1943 med et Medlemstal, der er det største i Foreningens Historie; det lover godt for vor Sag. Det har ofte været sagt og skrevet, at jo stærkere vi stod, des bedre Kaar for Amatørerne. Og det skal vise sig, at den Dag, vi atter skal til at sende, og vi gør vore Krav gældende, er det godt at være i E.D.R., der da skal sættes ind til Fremme af de danske Kortbølgeamatørers Interesser.

Man spørger uvilkaarligt: Hvad er det, der gør, at Foreningen stadig viser Fremgang og ikke, som mange troede, vilde miste en stor Del af Medlemmerne ved Sendeforbudet? Svaret maa findes i forskellige Ting. Langt de fleste „gamle" Medlemmer blev i første Omgang af Kærlighed til Foreningen og det altid i denne herskende gode Kammeratskab. Vort Blad „OZ" har en betydelig Del af Æren, selv om den hyppige Udskiften teknisk Redaktør ikke er af det Gode. 2Q og 2AU's Lærebog har i denne vanskelige Tid ikke alene „holdt" paa mange Medlemmer, men ogsaa bidraget til, at Amatøren nu staar bedre rustet i teknisk Henseende.

Aktiviteten i Afdelingerne Landet over er ogsaa steget; det viste sig at være klog Politik at afskaffe Kredsinddelingen. Afdelingerne blev her stillet friere, og de forskellige Afdelingsledere arbejder mere selvstændigt. Vi skylder en varmhjertet Tak herfor til de Medlemmer, der har ofret deres Fritid og Arbejdskraft i E.D.R.s Tjeneste.

Men vi luller os ikke i Søvn dermed og mener, at alt er i den bedste Gænge i E.D.R. Der er sikkert mange Medlemmer baade i København og ude i Landet, der finder, at forskellige Ting i Foreningen kunde være anderledes, og det er til disse, vi her appellerer. Vi skal bringe vor Forening stærk igennem disse Aar, og det kan kun ske ved Enighed og Sammenhold. Hidtil har vi været forskaanet for større Storme.

Vi henstiller derfor indtrængende til Medlemmerne: Mød op paa Generalforsamlingen den 19. September, sæt alt ind paa at komme til København den Dag. Lad os saa her sagligt og roligt drøfte Foreningens Videreførelse.

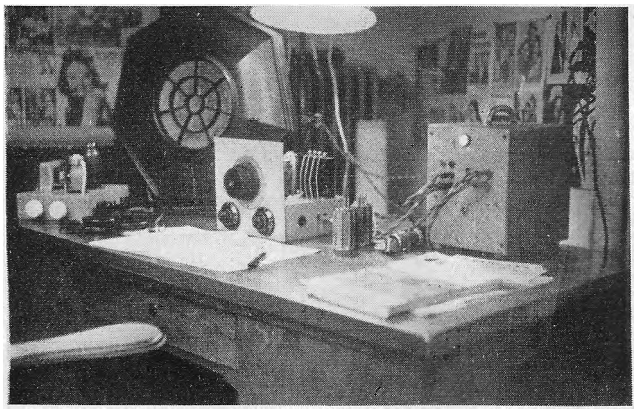
Kom og kritiser det, De mener, der er forkert, og kom med nye Impulser, hvis De har saadanne. Og benyt ikke mindst Lejligheden til at hilse paa gamle Venner. Vi skal have en virkelig god Dag ud af det, og det kan kun ske ved, at saa mange som muligt deltager i Generalforsamlingen. Desværre kan Foreningen ikke friste med gratis Fællesspisning, men vi har indenfor Bestyrelsen gjort alt for, at Dagen skal blive saa indholdsrig som mulig. Det udførlige Program for Dagen findes andetsteds i „OZ". Vi vil saa til Slut rette en Tak til alle Medlemmerne, der holder ud og stadig holder Liv i vor kære gamle Forening E.D.R. Paa Gensyn den 19. September.

OZ3U.

MODTAGER m. 40 baandspredte Omraader fra 4–125 m

Electron-Tilbagekobling
Superregeneration paa UHF
Nyt Baandsætter-Baandspreder-System
Udskiftelige Spoler

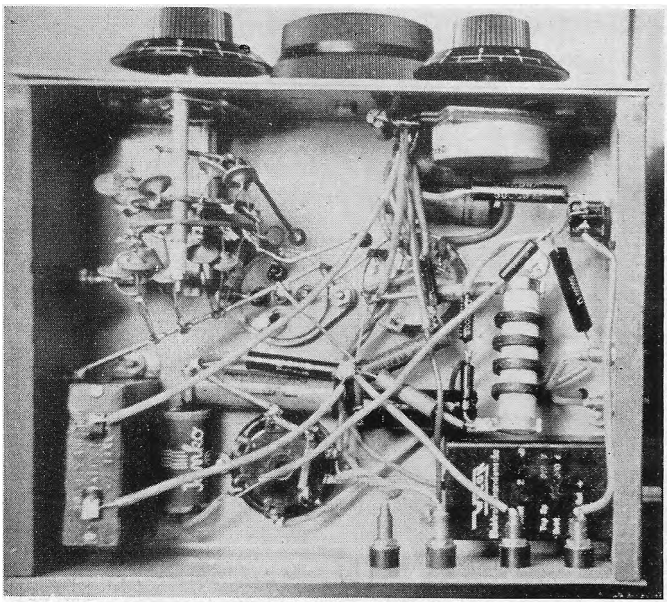
EN O-V-1 af DR-467
C.U. HOLTEN



Modtageren klar til Brug

Den Modtager, der i det følgende skal beskrives, er beregnet for Begyndere, men er iøvrigt fortræffelig som Reserve- eller Kalibrerings-Modtager for viderekomne. Opstilingen er en ganske enkel Detektormodtager med to HF-Pentoder. Som det vil ses, er Diagrammet meget normalt og byder ikke paa andre Overraskelser end Baandsætter-Baandspeder-Systemet. Her er Baandsætterkondensatoren erstattet med en Omskifter og keramiske Blokke, hvilket er mere stabilt end en Kondensator med f. Eks. et hjemmelavet Klikhus. Omskifteren er af MEC's Fabrikat og har 2 Dæk med 8 Stillinger. Kondensatorerne er de meget tabsfrie keramiske Blokke af Hoges's Fabrikat. Ved Bestilling af disse Blokke bør man gøre opmærksom paa, at de nøjagtig skal have den paaskrevne Værdi, da man ellers let kan risikere ikke at faa de forskellige Baandsætteromraader til at overlappe hinanden.

Tilbagekoblingen er opbygget efter det kendte ECO-Princip, der absolut er at foretrække paa Kortbølger, bl. a. paa Grund af den meget ringe Frekvensforskydning ved Indtrækning af Tilbagekoblingen. Potentiometeret i Skærmgitteret regulerer Tilbagekoblingen. Dette Potentiometer bør være godt af blokket for Støj, thi ellers vil Tilbagekoblingspunktet, der falder meget blødt ind, drukne i Støjen. Det vil være paa sin Plads her at gøre opmærksom paa, at Støj i Potentiometre udmærket kan fjernes: Paa Siden af Potentiometerkappen bores et lille Hul, hvorigennem man drypper nogle faa Draaber „Cramolin" Rensevædske. Derefter skærer man med en Snittap et Gevind i Hullet og sætter en lille Skrue i; dette bør gøres, for at Vædsken ikke skal løbe ud eller fordampe. Ovennævnte Metode til Reparation af de efterhaanden dyre Potentiometre har vist sig at være mange Gange bedre end at afpudse Kulpladen med en Blyant.



Monteringen fremgaar af dette Billede

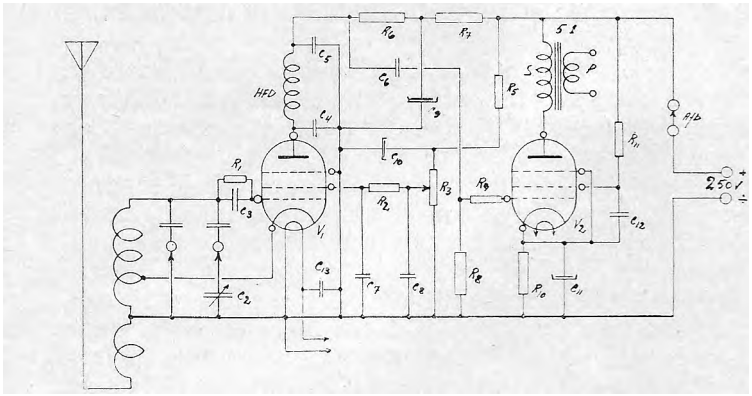
Detektorrøret er en HF-Pentode, i denne Konstruktion et EF6, men kan være et hvilket som helst til EF6 svarende Rør. Da Modtageren blev opbygget med Henblik paa Modtagning paa Telefoner, valgtes en HF-Pentode, der giver den bedste Spændingsforstærkning. I denne Modtager blev brugt endnu et EF6 som LF-Trin. Da den ydre Arbejdsmodstand for HF-Rør er ret høj (for EF6200 kOhm), kan det ikke nytte at sætte Telefonerne direkte i Anodekredsen; de skal tilsluttes gennem en LF-Transformator. Til Udregning af LF-Transformatorens Omsætningsforhold N benytter man Formlen:

$$N = \sqrt{\frac{R_a}{R_y}},$$

hvor R_a er Rørets ydre Arbejdsmodstand og R_y Modstanden i det ydre Kredsløb (Telefon eller Højttaler). Med et EF6 som Udgangsrør og Telefonmodstand paa 4 kOhm finder man, at N skal være 7, d. v. s. at en LF-Transformator med et Omsætningsforhold paa 1:7

vil være at foretrække. Sekundæren sættes i EF6' Anodekreds, og Telefonerne sættes i Primærsiden. Da 1:7 er en sjælden Værdi, kan man benytte en LF-Transformator med Omsætningsforholdet 1:5, som det er gjort i Modelopstillingen.

Spolerne er udskiftelige, da man saa har større Frihed med Hensyn til Eksperimentering med disse. Spolerne kan med godt Resultat vikles paa gamle Rørsokler, naar der er Tale om Frekvenser under 30 MHz. Over 30 MHz bør man vikle „Luftspoler" af stiv Kob-



bertraad (afisoleret og afpudset vulkaniseret „Elektriker" Ledning). For at undgaa at Spolerne bliver deformerede ved Udskiftningen, fastgøres de paa et Stykke tabsfrit Materiale (ikke Bakelit). Som Kontaktben bruges Benene fra et gammelt Rør. I Modelkonstruktionen er 5- og 10 m-Spolerne loddede paa Bundstykket fra udskiftelige Trolitulspoleforme,
20, 40 og 80 m kan vikles paa de i sidste „OZ" nævnte Forme. For at undgaa at Antennen faar for stor Kapacitets-Indvirkning paa Afstemningsspolen, lægges Antenneviklingen 0,5 cm fra Jordenden af denne (se vedføjede Tegning).

Paa 10 m-Spolen er Antennetilkoblingen foretaget med en 4—40 pF MEC Trimmer. Antennetilkoblingen paa 5 m-Spolen foregaar paa den simple Maade, at man sætter et Stykke Flex om Antennestikbenet; dette Stikben er lavet af selve Spolens Traad (1 mm Kobber). Kapaciteten mellem Antennestikbenet og Spoleholderens Bøsning er da fuldtud tilstrækkelig som Antennekondensator paa UHF. Skulde Modtageren alligevel gaa ud af Sving, naar man sætter Antenne til Modtageren, gør man „Antennekondensatoren" mindre ved at bide lidt af Antennestikbenet. (Antennestikbenet er direkte forbundet med Gitterenden af Spolen paa 5 m Omraadet.)

Modtageren kan superregenerere paa 5 og 10 m. Man drejer op paa fuld Skærmgitterspænding, og paa Grund af at Katodeudtaget ligger „meget højt oppe paa Spolen" (se i Spoletabellen under 5 og 10 m Spolerne), frembringer man „Over-Tilbagekobling", d.v.s.

Stykliste

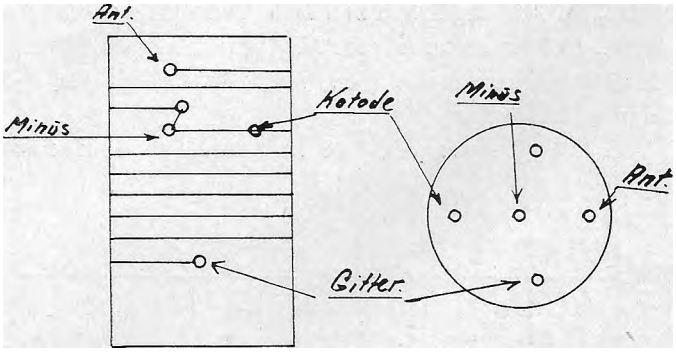
C2 Variabel Kondensator 60 pF, Prahn
C3 Fast Kondensator 100 pF keramisk eller Glimmer
C4 Fast Kondensator 150 pF keramisk eller Glimmer
C5 Fast Kondensator 250 pF keramisk eller Glimmer
C6 Fast Kondensator 50,000 pF Papir
C7 Fast Kondensator 10,000 pF Glimmer
C8 Fast Kondensator 1 µF Papir
C9-C10 Elektrolytkond. 2X8 µF/350 Volt
Cll Elektrolytkond. 50 µ/12 Volt
C12-C13 Papirkondensator 0,1 MF

El Modstand 1 MOhm
E2 — 0,1 MOhm
E3 — 50 kOhm, variabel
E5 — 50 kOhm
R6 — 0,2 MOhm
E7-E11 — 50 kOhm
E8 — 0,5 MOhm
R9 — 0,1 MOhm
E10 — 3 kOhm
HFD H.F. Drossel, Prahn, Type 10
VI og V2, Eør Type EF6 (Philips eller Tungsram)

Spoletabel

Omraade	Afstemningsspole	Antennespole	Katodeudtag	Diameter	Lgd.	Traad mm
80 m	30 Vind.	3 Vind.	1 Vind.	3,8 cm	2,5 cm	0.2 Cu
40 m	14 —	2 »	2/3	3,8 »	2,0 »	0,3 »
20 m	5,5 —	1 »	½ -	3,8 >»	2,0 »	0,5 »
10 m	6 —	—	1 3/4 -	1,5 »	1,7 »	1,0 »
5 m	4 —	—	2 —	1,0 »	1,0 »	1,0 »

10 m Omraadet har kapacitiv Kobling til Antennen med en Trimmer paa 4 — 40 pF.
5 m Omraadet har kapacitiv Kobling til Antennen med en Kondensator paa 3 pF (Hoges)



en meget kraftig Tilbagekobling, hvorved den karakteristiske Susen fremkommer. Selektiviteten er nu meget ringe, hvilket kun er af det Gode, da man vil have lettere ved at indstile paa UHF. Endvidere er Modtageren mere følsom end med normal Tilbage-

Katodestraale-Oscillografen (IV)

Af HENRIK NIELSEN, OZ9R

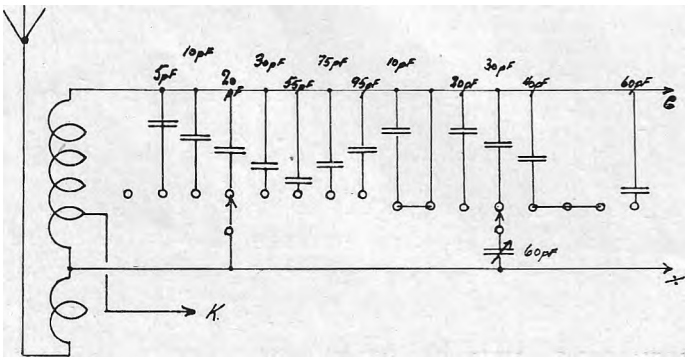
Mellemfrekvensforstærkeren paatrykkes nu ved den frekvensmodulerede Maalesenders Hjælp en Spænding, hvis Frekvens svinger omkring den vedtagne Mellemfrekvens. Frekvensen kan f. Eks. svinge fra Mellemfrekvensen + 10 kHz gennem den normerede Mellemfrekvens til Mellemfrekvensen - 10 kHz. Wobbulatoren svinger altsaa med den vedtagne Mellemfrekvens j 10 kHz. Dette Udsving er kun anvendeligt til meget selektive Modtagere, men Udsvingets Størrelse kan varieres saa nogenlunde efter Behag, idet den Kippspænding, der styrer Frekvensmodulationen, bestemmer Modulationsbredden, saaledes at en stor Kippspænding giver stor Modulationsbredde, medens en lille Kippspænding giver en lille Modulationsbredde.

Tager vi et Eksempel, bliver hele Systemet maaske mere klart: Modtageren, der skal undersøges, har f. Eks. en Mellemfrekvens paa 450 kHz. Frekvensmodulatoren ændrer sin Frekvens fra 400 til 500 kHz; det vil sige, Variationen foregaar over et Omraade fra 450 kHz -i- 50 kHz til 450 kHz + 50 kHz med 450 kHz som Variationens Midtpunkt. Denne Variation foregaar lineært, d.v.s. Frekvenstilvæksten er proportional med Tiden, fordi den styres af den lineære Tidsbasis: Kippspændingen. Den frekvensmodulerede Maalesenders Udgangsspænding er konstant, og hvis Modtageren ingen Selektivitet havde, vilde den Jævnspænding, der frembringes over Diodens Arbejdsmodstand, ogsaa være konstant, fordi den ensrettede Spænding er praktisk talt proportional med Indgangssignalet (forudsat Fadingautomatikken ikke er i Funktion). Modtagerens Mellemfrekvensforstærker er ufølsom for et Signal, der ligger langt fra Mellemfrekvensen, men Forstærkerens Følsomhed stiger, jo mere et paatrykt Signal nærmer sig Mellemfrekvensen, for til sidst — naar Signalet har samme Frekvens som Mellemfrekvensen — at naa Maximum. Naar dette Maximum er naaet og passeret, bliver Følsomheden igen ringere for til sidst at falde til omtrent Nul.

Man ser altsaa, at Følsomheden kan afbildes som en Kurve, der har 2 temmelig stejle Sider. Disse Sider er symmetriske (hvis Modtageren er rigtig trimmet) og kan være mere eller mindre stejle alt efter Modtagerens Selektivitet. Den konstante HF-Spænding med svingende Frekvens bliver heller ikke forstærket lineært (i Forhold til Tiden) i vor Mellemfrekvensforstærker, og derfor bliver Spændingen over Detektorens (Diodens) Arbejdsmodstand ikke konstant, men varierer som Funktion af Mellemfrekvensforstærkerens Selektivitet. Pletten paa Oscillografens Skærm styres som tidligere nævnt af 2 Sæt Styreplader, og i Tilfældet her vil Kippspændingen søge at bevæge Pletten i det vandrette Plan, medens Diodens Jævnspænding prøver at bevæge Pletten i det lodrette Plan. Resultatet bliver en Kurve, der viser Mellemfrekvensforstærkerens Følsomhed for en Række Frekvenser med Resonansfrekvensen i Midten. En saadan Kurve afviger fra de grafisk optagne Selektivitetskurver ved at have lineær Maalestok i baade X- og Y-Aksens Retning. Dette er egentlig ikke nogen Fordel, og derfor vil den omhyggelig optagne grafiske Selektivitetskurve med Frekvenserne afsat efter en lineær Maalestok og Forstærkningen eller Forstærkningsforholdet afsat efter en logaritmisk Maalestok altid være den oscillograferede Kurve overlegen.

kobling. Antennen maa dog ikke være for haardt tilkoblet, da Modtageren i saa Fald ikke vil superregenerere. Det er ogsaa af stor Vigtighed, at alle Minus-Punkterne er samlede i en, højst to Lodninger ved Siden af hinanden.

Ved at lytte paa 5 og 10 m-Baandene kan man godt opleve interessante Ting. Bl. a. hørte jeg sidste Aar i Juli paa ca. 5 m en halv Snes amerikanske Fone Stationer, der sikkert har været nogle Luftmeldestationer eller lignende; Amatørstationer var det desværre ikke.



Modtageren virker fuldt ud tilfredsstillende, bortset fra dens Mangel paa Selektivitet overfor kraftige Stationer. Stationerne paa 16, 19 og 25 m skiller den fint fra hinanden, men paa 31, 41 og 49 m, hvor de fleste Støjstationer er placerede, kniber det stærkt.

Som før nævnt var Modtageren beregnet til Telefondrift, men det viste sig straks, at Lavfrekvenseffekten var stor nok til Styring af en Højttaler. Navnlig paa de højere KB-Baand er Styrken forbavsende stor, men ogsaa amerikanske Radiofonistationer paa 16 og 19 m kommer ind med pæn Stuestyrke paa Højttaler.

Se Fig. 16 og 17, der viser en Selektivitetskurve optaget med K.O. (Fig. 16) og grafisk (Fig. 17) af *samme* Modtagers Mellemfrekvensforstærker. Noget andet er, at man til hurtigere Maalinger (een omhyggelig grafisk Maaling kan let tage en halv Time) og Eksperimenter med variabel Selektivitet, Krystalfiltre o.s.v. daarlig kan klare sig uden en Oscillograf.

Maalinger i Lavfrekvensforstærkere

Et af de hyppigst forekomne Objekter for Katodestraaleoscillografen er Maalinger paa Lavfrekvensforstærkere. Man skelner mellem 2 Slags Maalinger, der kan foretages: Maaling af lineær Forvrængning og Maaling af ulineær Forvrængning.

Ved Maaling af lineær Forvrængning anvendes K.O. sædvanligvis som et Rørvoltmeter, idet man f. Eks. paatrykker Y-Pladerne den Lavfrekvensspænding, der staar over den undersøgte Forstærkers Udgangsklemmer, medens X-Pladerne er kortsluttede. Lavfrekvensspændingen vil — uafhængig af Frekvensen — tegne en lodret Stribe paa Skærmen.

Ved at tilføre vor Forstærkers Indgang forskellige Frekvenser *med konstant Spænding* fra en Tonegenerator eller Frekvensplade vil der tegnes en Linie, hvis Længde er bestemt blandt andet af Forstærkerens Evne til at forstærke netop den Frekvens, der i Øjeblikket paatrykkes Forstærkerens Indgang. Ved at dreje Tonegeneratoren igennem hele Toneomraadet faar man en Linie at se, hvis Længde burde være konstant, men — hvis Forstærkeren falder af for de højere Frekvenser — bliver mindre og mindre. Da Oscillografens Udslag er proportionalt med Spændingen, der tilføres den, kan man ved at maale Udslaget for de forskellige Frekvenser med en Skydelære direkte faa et Billede af Forstærkerens Frekvensgang. Til den ovenfor beskrevne Maaling er Qscillografen ikke mere anvendelig end et godt Rørvoltmeter, men ved at sætte Kippgeneratoren i Gang og indstille K.O., til man faar et stillestaaende Billede af den tilfældig undersøgte Frekvens, faar man samtidig et Skøn over Forstærkerens ulineære Forvrængning, og derved kommer vi til den anden Form for Forvrængningsmaalinger.

Den ulineære Forvrængning kan undersøges paa 2 forskellige Maader med Oscillografen. Den første (den ovenfor omtalte Metode) gør Brug af en Sammenligning mellem den Svingning, der kommer direkte fra Tonegeneratoren, og den samme Svingning, *efter* at den har passeret Forstærkeren, der skal undersøges. Hvis Svingningen fra Tonegeneratoren er

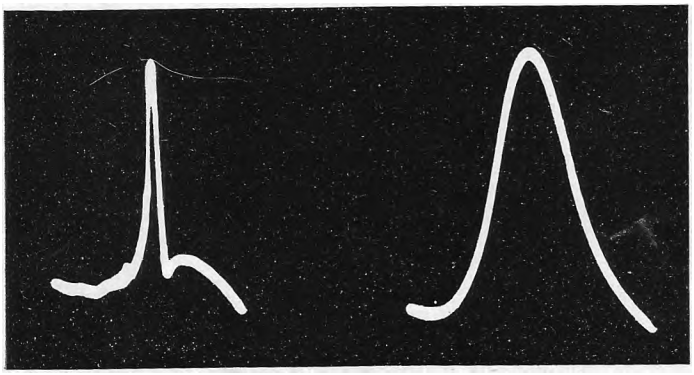


Fig. 15

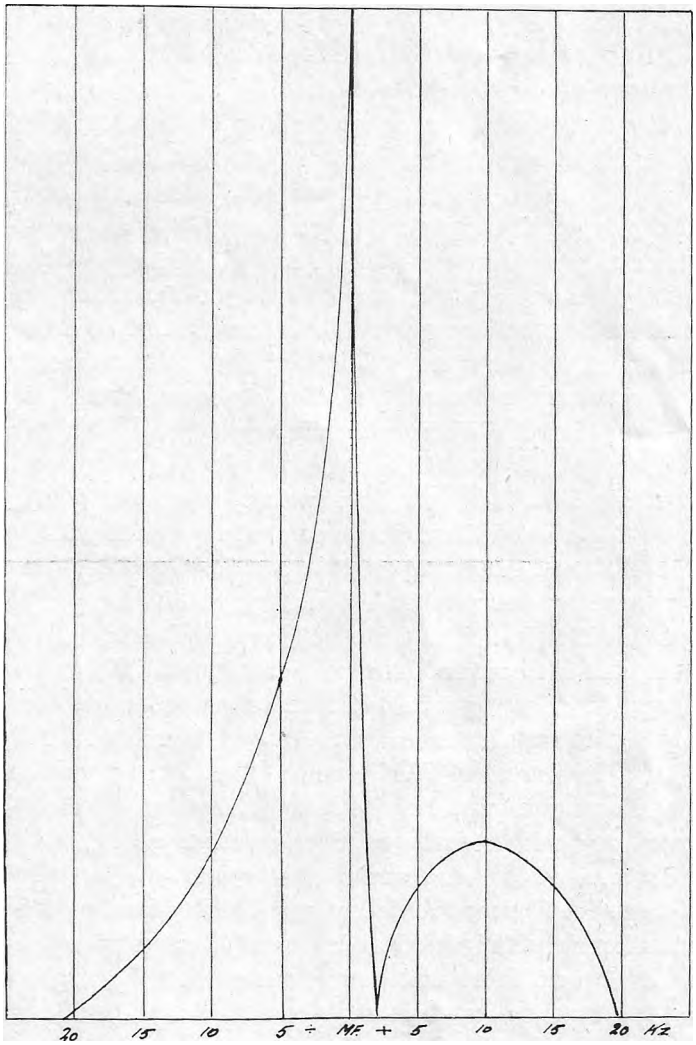


Fig. 17

sinusformet, skal den ogsaa efter at have passeret Forstærkeren have denne Form. Deformering af Kurven tyder paa harmonisk eller lineær Forvrængning, der kan stamme fra forskellige Defekter eller Fejlberegninger i Forstærkeren saasom *for* stor Gitterforspænding paa Klasse A-Rørene, forkert Anodetilpasning, Overstyring, Resonansfænomener i Drosler, forkert dimensioneret Modkobling o.s.v.

Den anden Maade at undersøge ulineær Forvrængning paa gør Brug af den Kendsgerning, at naar X- og Y-Pladerne faar tilført samme Vekselspænding samme Fase, vil der vise sig en Linie paa Skærmer som vist i Fig. 4 G. Hvis Vekselspændingen til de ene Pladesæt passerer Forstærkeren, vil Linien af bildes som en krum Linie — hvis der er lineær For vrængning, og hvis der ikke er Forvrængning, ska Linien stadig være ret. Krumningens Størrelse an giver Forvrængningingens Størrelse.

Forstærkeren bør paa denne Maade undersøge med forskellige Frekvenser, f. Eks. 50 — 400 — 80 — 2000 — 5000 og 10.000 Hz. Fordelen ved den sidst Maade til Undersøgelse af lineær Forvrængning e indlysende: Man skal ikke mere huske, hvor da Tonegeneratorens Kurve saa ud — den behøver en ikke at være sinusformet.

Fortsættes.

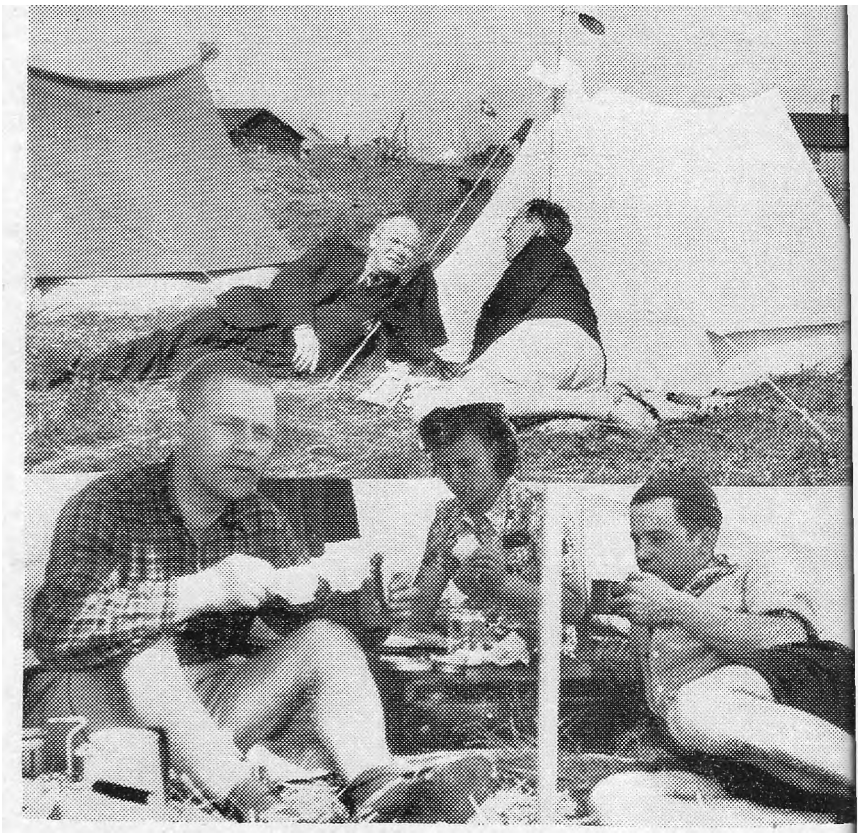
Fig. 16

E.D.R.s Sommerlejr 1943

Snbces'en i Juelsminde

Kortbølgeamatører er et Folkefærd for sig selv, eller for at sige det med andre Ord, ikke helt almindelige. Men en Ting kan vi være enige om: Trofasthed præger Hovedparten, og paa dette Grundlag bygges det ***gode Kammeratskab.*** Disse Ord har en god Klang indenfor vor kære Forening. Kammerat- og Fællesskabsfølelsen giver i denne mørke Tid et Sammenhold, der er mere end Guld værd. I fire Aar har vi nu været afskaaret fra Omverdenen, baade for DX og Lokal's Vedkommende, og Muligheden for personlig QSO kan da kun ske ved vore Stævner og i Særdeleshed ved vore Sommerlejre. Det var derfor med Sorg, at Medlemmerne erfarede gennem „OZ" i Maj Nr., at Lejren var opgivet paa Grund af de Vanskeligheder, der præger Tiden. Dog, et lille Lyspunkt gav Meddelelsen med Ordene: „medmindre der i Mellemtiden indtræffer Momenter, der kan tillade andre Dispositioner," og i dette Haab „at noget vilde vise sig", gik saa 1 Maaned. Juni Nr. gav Skuffelsen helt og udelt blandt vi Medlemmer. Skulde der nu ske noget, maatte man handle hurtigt. En Del Medlemmer har haft den samme Tanke, og samme Dag, „OZ" udkom, blev de omgaaende „sat i Sving". En Meddelelse fra Horsens Afdeling gav Fingerpeget, og Resten kender vi med Udsendelsen af Særnummeret af „OZ" 1. Juli. Blot skal bemærkes hvilken Hurtighed og enestaaende Handlekraft, denne Afdeling besidder. Det er al Ære værd og meget beundringsværdigt, at den selv tog Ansvaret baade ved Udgivelsen af ekstra „OZ" og det økonomiske ved selve Lejren. Men hvad var. der andet at gøre, hvis Lejren skulde blive til noget. Man havde næppe 8 Dage til at ordne alle Detailler, og forinden „ekstra OZ" kunde udkomme, maatte alle Arrangementer og Tilladelser være i Orden.

Det eneste, der havde sine Vanskeligheder, var den Omstændighed, at vor kære Formand paa den Tid, Ideen og Initiativet blev taget, var rejst paa Ferie til Bornholm og saaledes var afskaaret fra at tages med paa Raad og eventuelt godkende den jydske Del af Bestyrelsens Foretagsomhed. Men vi Medlemmer, der gav Stødet, haaber oprigtigt, at man vil se igennem Fingre paa Grund af den korte Frist. En Ting staar fast: Den samlede Bestyrelse kan være stolt af sine Medlemmer af Bestyrelsen i Jylland, der fik en rigtig E.D.R.-Sommerlejr ud af det. Ja, for det var nemlig en E.D.R.-Sommerlejr med Fynd og Klem, en Lejr i højeste Grad præget af Sammenhold og Kammeratskab, som kun de kender, der før har været til E.D.R.s Sommerlejre. — Lejrens Eksistensberettigelse viste



Lejridyl — Øverst: OZ4JJ og OZ7WH — Nederst: OZ7XP med OW, OZ7PW

sig gennem Medlemmernes Tilslutning fra alle Landets Dele; foruden Horsens Afdelings mange Medlemmer kom Medlemmer fra Aalborg, Aarhus, Skive, Vejle, Kolding, Odense, Esbjerg, Hobro, Korsør, København etc.

Selve Teltlejren var beliggende sydøst for Jernbanelinien, umiddelbart ved Havnen og Badestranden, ideel i alle Retninger med Læ etc. Teltene blev sat op med Humør, Høet til Underlag blev af Hams og Fans under Sang og Vittigheder kørt lige til Lejren pr. Jernbanetrolley. — Høtyven og Fotografiapparaterne kom hurtigt frem, og Stemningen var straks til Stede. Paa den anden Side af Jernbanen laa Lejrens Hovedkvarter, en stor smuk Rødstensbygning, tidligere Vandrehjem. For en Ordens Skyld nævnes de imponerende Data: Længde 21 m, Bredde 12 m, Højde ca. 10 m. De fleste af os studsede da ogsaa, da vi saa, at vi skulde tage denne Bygning i Besiddelse, et rent Fatamorgana. En kombineret Daglig-Spisestue med Plads til over 100 Medlemmer forefandtes i Stuen foruden Køkken, Garderobe, Spisekammer og Cyklegarage m. m.

Paa 1. Sal, der var en „hel Sal", var 2 Etage-Køjer anbragt, saa de Amatører, der ingen Telte havde eller ikke kunde taale at ligge paa Jorden, ogsaa kunde faa Nattelogi. Køjerne var bekvemme og Udstyret udmærket. — Midt imellem Køjerne var opstillet et

Lykkehjul, der for de flestes Vedkommende ikke svarede til Navnet. Paa 2. Sal forefandtes vor Gildeshal, udstyret som en Damper i Fart med Hældning etc. (S/S Marius). Hallen var som de øvrige Lokaler udsmykket paa den fornøjeligste Maade. Endelig forefandtes i Bunden af Huset en dejlig iskold Kælder, der bogstavelig bugnede af Mad, 01 og Sodavand, her var ingen Mangler eller smalle Steder.

Paa en af os rejst Flagstang foran Husets Hovedindgang vajede øverst Dannebrog, under dette E.D.R.s Standerflag. Med Hensyn til Lejrens Udstyr havde Horsens Afdeling lejet en Jernbanevogn og kørt alle Afdelingens Borde, Stole, tekn. Blade, Højttaleranlæg, Plader i Læssevis etc. til Juelsminde. Foruden dette havde et Radiofirma overladt os en fb. Radio, Mikrofon m. v., saaledes at hele Huset om nødvendigt kunde forsynes med Meddelelser og Musik. Lejrens „Input" viste sig at være overmaade i Mængde og Kvalitet, og der var ingen smalle Steder at spore. Den gode Mad blev tilberedt af vore dygtige SW-Kokke DR568 og OW. Vi skylder dem begge Tak for deres Indsats.

Før Middagstid kunde man se Bankdirektør Werner (OZ5WS) sidde sammen med Overassistent Frederiksen (OZ3FM) eller OZ7OJ og OZ2HA for trolig at skrælle de Bunker af Kartofler, vi siden skulde bruge til Input sammen med en lækker Bøf med Løg, stegt Flæsk eller dejlige stegte Rødspætter m. m.

Lejrens muntre Hjørne repræsenteredes af OZ4JJ, OZ4S og OZ1W. — OZ4S's Paafund kunde somme Tider nærme sig det groteske, men fuld af Løjer var han. Faderlig kunde vi daglig se OZ3FM passe paa, at vi alle tog paa i Vægt. OZ7EU var som sædvanlig raadgivende i teknisk Henseende; sammen med Sagkundskaben DR512 og DR548 kasserede de bl. a. en af OZ4JJ's konstruerede Universalforstærkere, men uha da, Forstærkeren kunde arbejde udmærket paa DC. men kun med en Mængde Brum paa AC, hi.

Lejren blev Traditionen tro filmet. — Dagene gik for hurtigt, som de altid gør i en god Lejr. Dagens Program: Om Morgenen blev vi ubarmhjertig vækket i Teltlejren med Gong-Gong, i Standkvarteret med Grammofonmusik. Flaget gik til Vejrs med Morgensangen, Havregrøden sat til Livs, Kaffen drukket og Livet nydt med Ture, Snak og Dasen eller Vandgang, til Gong-Gongen igen lyder Kl. 12,30, hvor en dejlig Middag ventede paa os, og man kunde se, at Appetitten var god over hele Linien. Eftermiddagen gik med Leg og Besøg hos hinanden i Teltene.

Naar Aftensmaden, som vi selv sørgede for hver især, var sat til Livs, blev Flaget strøget, medens vi rang Sindals nye Aftensang. Aftenen gik med kammeratligt Samvær eller forskellig Underholdning. Bl. a. havde Lejren sin egen Biograf, Restaurant med 01 og varme Pølser med Brød eller Kaffe og Kager.
2 Gange var der Bal paa S/S Marius paa 2. Sal. Ind imellem havde vi Varieteunderholdning, hvor bl. a. OZ7PW og OZ7XP opførte flere Parodier med Indlæg af Imitationer af Lyde og Stemmer, godt gjort, OZ7XP. Ligeledes fortalte OZ4JJ morsomme Jydehistorier, og saadan gjorde enhver sit for at gøre det festligt. Midt i Ugen havde Lejren Besøg af Pressen fra Horsens, og vi fik en mægtig fin Omtale af Amatørbevægelsen med Foto fra Lejren i Bladene. Ved Aabningen og under hele Lejrtiden modtog vi baade Telegrammer og Breve fra Hams og Fans i alle Dele af Landet med Ønsker om en god Lejr, Tak!

En dejlig Sommerlejr, helt og holdent E.D.R. værdig. ***M.W.H.***

Fra radiotidsskrifternes Verden

POPULÆR RADIO, August:
Radio-Tips — Patenter og Opfindelser — Aperiodisk Universalramme — En Skygge-Indikator — Post- og Telegrafvæsenets nye Kortbølge-Modtageanlæg — Eetstræksuper — En Jævnstrømsforstærker — Vi bygger en Oscillograf — — Transportable 43 — Radio-Oprustning i USA — Et Radio-Ur — Fejlfinding i Radiomodtagere —

RADIO EKKO, August:
Radio-Sæsonen, som ikke kommer — „Æterens Musik", Sfærofon — Signalgenerator med indbygget LF-Oscillator og Attenuatorrør — Vi vikler selv Drosselspoler og Transformatorer — Gitterblokering, i modstandskoblede Forstærkere — Hvorfor fik vi ikke Dynamikekspansion? — Torørs Detektormodtager med Transformatorkobling — Amatørmarked — Radio-Literatur og Tidsskrifts-Ekko —

TEKNOLOGEN, August:
Valget af Mellemfrekvensen —

FIRMAET TYBRING
vil snart igen være leveringsdygtig. Den gamle Fabriksbygning er blevet nedrevet i en Fart, og en ny er allerede opført, hvilket maa betegnes som Rekord-Byggeri, saa Brugere af Tybring-Produkterne kan saa smaat begynde at glæde sig —

E.D.R.s Generalforsamling og *Aarsmøde*

i København Søndag den 19. September 1043

Program for Dagen:

Kl. 10: Besøg paa Nordisk Tonefilm i Valby, vi samles udenfor paa Mosedalsvej i Valby.

Kl. 14: Generalforsamling i Ingeniørhuset, V. Farimagersgade 27, med følgende Dagsorden, iflfg. Vedtægternes § 7.

1. Valg af Dirigent.
2. Formanden aflægger Beretning.
3. Kassereren fremlægger Regnskabet i revideret Stand.
4. Indkomne Forslag.
5. Valg af Formand.
6. Valg af 6 andre Bestyrelsesmedlemmer og 2 Suppleanter.
7. Valg af 2 Revisorer og 1 Suppleant.
8. Eventuelt.

Til Dagsordenens Punkt 4 er indkommet et Forslag som ler offentliggjort andetsteds i »OZ«.

Adgang til Generalforsamlingen tilstedes kun mod gyldig Kontingentkvittering for Juli Kvartal 1943. Samme Kvittering benyttes ved Afstemning med Fuldmagter.

Kl. 16: Kaffepause — Kaffe med Brød Kr. 1,55.

Kl. 18[30]: Fællesspisning i Ingeniørhuset. Der serveres en Middag for Kr. 5,00. Husk Brød- og Smørmærker.

Aftenfesten Kl. 20 i Ingeniørhusets store Sal

Kl. 20: Kabaret »Vi Unge« med Knud Pheiffer, Tove Steines og Ole Monty m. fl. a.

Kl. 2115; Frikvarter med »den Gyldenblonde« med Transmission over K[0]bénhavn og Kalundborg. (Saafremt disse ikke er afbrudt).

Derefter er der Dans til Kl. 24. — Bali Band spiller og underholder med sine Show Numre.

Til Aftenfesten udleveres een Billet gratis pr. Medlem, og enkelte Gæstekort kan erholdes for Kr. 1,50 ved Henvendelse til følgende Bestyrelsesmedlemmer: OZ7SN Svend Nielsen, Østrigsgade 12, Tlf. Amager 8063v — OZ4H Poul Heinemann, Vanløse Alle ICO, Tlf. Damsø 2495 — OZ3U Kai Nielsen, Ulrik Bircks Alle 17, Tlf. Amager 3039.

ALLE Deltagerne i Aftenfesten skal have Billet, og det henstilles til Medlemmerne at sikre sig saadanne i Tide, da der sikkert kan regnes med stor Tilslutning. Man kan ved at skrive et Kort eller ringe til ovennævnte bestille det Antal Billetter, der ønskes, og disse kan da afhentes paa Generalforsamlingen eller om Aftenen ved Indgangen. **Der bliver intet Billetsalg ved Indgangen.**

Der vil blive sørget for Indkvartering af Medlemmer fra Provinsen, Henvendelse herom sker til OZ4H. Herom nærmere andetsteds i »OZ«.

BESTYRELSEN.

Ak! Hvor trist!

at slaa op paa Side 78 og 79 i „OZ“ for Juli. Skulde der virkelig være Behov for den Slags blandt danske Amatører, heri indbefattet Begyndere? Ikke blot var der meget lidt positivt i Artiklen, men flere Punkter var direkte vildledende. Jeg skal nævne et Par Ting:

1) Forfatteren skriver, at Komponenterne er dyre. Skal vi ikke blive enige om, at det kan vi ikke gøre noget ved. Vil man være Radioamatør, maa man ogsaa betale Prisen, og det kan ikke nægtes, at det er en temmelig dyr Sport at være Radioamatør, hvis man vil drive det til noget — det koster mange Penge.

2) Det anbefales at begynde med Rør (A415), der var moderne paa et Tidspunkt, da vore Begyndere endnu ikke var født, — prøv at drage Paralleller. Forfatteren er rimeligvis ikke klar over, at disse Rørs Ydeeevne er saa ringe i Forhold til moderne Rør, at det i hvert Fald i Modtagere vilde være daarlig Økonomi at benytte dem, selvom man kunde faa dem gratis, og tilmed er de behæftet med Fejl, som ikke kendes i moderne Rør.

3) Der staar videre: at Spoler og Rørholdere skal være af keramisk Materiale. Nej, det *skal* de ikke, det er naturligvis ingen Skade til, at de er det, men prøv at bruge Spolerør af Pertinax og Bakalite-Rørsokler og sig mig saa, om De kan høre Forskel paa de almindelige Kortbølger med en 0-V-l — og de sidstnævnte Komponenter er betydelig billigere end keramiske. Jeg skal lige gøre opmærksom paa, at Trolitul ikke er keramisk Materiale, som det synes at fremgaa af Artiklen.

4) Spolerne skal være udskiftelige, staar der; det er ogsaa galt, nu hvor vi har de fortrinlige Roulette-Omskiftere. Det vil i de fleste Tilfælde være den letteste Løsning for Amatøren at benytte en god Omskifter, og muligvis den billigste. Endelig sætter Forfatteren Kronen paa Værket ved i Spoledata ganske at udelade Diameter og Viklehøjde samt at angive forkert Traaddiameter og Viklemaade for Koblingsviklingen. Naar man ser Diagrammet, maa man sige, at det er en rigtig Hylekasse.

Lad os fastslaa, at Artiklen som Svar paa Begynderens „Nødraab“, er en Forbier eller maaske et Vaadeskud.

Kammerater! Hvis vi skal hjælpe Begynderne, og det skal vi lige saa meget, vi kan overkomme, saa maa vi gaa andre Veje, end vi hidtil er gaaet. Lad mig sige, at jeg nødigt ser, at man opfatter min Artikel som et arrigt Angreb paa Telegrafist Aage Jonassen, der utvivlsomt har skrevet sin Artikel i den bedste Mening. Det er ikke en Bombe udløst af min Ærgrelse over at finde noget i vort nydelige „OZ“, som ikke hører hjemme der, men et klart Bevis for, at der maa gøres noget for Begynderne, og det skal være straks — som man ser, er Aage J. og jeg fuldstændig enige i Hovedsagen.

Spørgsmaalet er altsaa: Hvad skal vi gøre? Lad os først se, hvad der er gjort. 1) Naar en ung Mand eller Kvinde (der findes jo ogsaa kvindelige Amatører, selv om de er faa — desværre) har faaet Lyst til at blive Radioamatør, er Sagen som oftest den, at de kender en, der allerede er det, og der har de jo saa en mere eller mindre god Læremester. 2) Vore danske Amatør-Radioblade har en Del smaa Artikler (som de sikkert er meget glade for paa de forskellige Redaktioner, naar de mangler Stof, for disse Artikler gentages i det uendelige og svulmer ofte op til et katastrofalt Omfang, saa at de er alt andet end smaa); disse Artikler, der kan hedde saadan noget som: „Tips for Begyndere“, er gode for dem, de er beregnet til, men er naturligvis ikke berettiget til at gentages i samtlige Radioblade Aar efter Aar. 3) Hos Forhandlerne af Løsdele faar Begynderne sikkert mange gode Raad, der paa sin Vis er fordelagtige.
4) I vore Afdelinger samles vi og lærer hinanden at lave Radio. Det bedste ved Møderne er vel Foredrag og Demonstrationer. Af stor Værdi er naturligvis ogsaa Samværet, hvor Kammeraterne „taler Radio“ og for det meste er ved at tale hinanden sønder og sammen af lutter Begejstring for Sagen; men Begyndernes Erhvervelse af teknisk Kunnen, der er nødvendig for at begynde at bygge Modtagere, — med den er det saa som saa.

Noget maa der gøres — straks. Lad os lave en lille Bog eller et Hæfte og deri gruppere de Problemer, som Amatøren støder paa paa sine første Skridt i Radioens Eventyrland. Vi kan døbe Værket „Radioamatørens A. B. C.“, det kan laves i al Beskedenhed til smaa Penge. Det er ikke en Bog, som Amatøren skal gaa rundt med i Lommen al sin Tid; men kun en lille Vejledning i Starten, senere kan han benytte E.D.R.s Haandbog, som snart udkommer, og som vi glæder os vanvittigt til, og han kan med Fordel læse Ing. J. Steffensens Haandbog, der kommer med

„OZ“, og som utvivlsomt er det mest ypperlige, der paa dansk er skrevet i Bogform om Radio.

Ja, saa let er det at løse det Problem, der har redet os som en Mare gennem mange Aar, lad os udgive „Radioamatørens A. B. C.“ og dermed fastslaa, at Begyndervanskeligheder ikke er Bladstof — ikke hører hjemme i et *Tids*-skrift, der udelukkende er berettiget til at bringe Nyheder og aktuelle Problemer.

OZ7TR.

Om 0-V-I

I Anledning af T.R.s Bemærkning til Beskrivelsen af „En O-V-l-Begyndermodtager i Juli „OZ“ vil jeg gerne anføre, at jeg fuldstændig bifalder Aa. Jonassens Betragtninger, før han kommer til den egentlige Beskrivelse af Modtageren. Noget mere indviklede Konstruktioner end Jonassens kan vi Begyndere vel nok forstaa, men jeg tror alligevel, at Artiklen udfylder et Savn. Kunde denne Artikel ikke være den første i en „Begynder-Serie“, hvor man efterhaanden gaar gradvis frem? Saadanne Smaakonstruktioner behøver jo ikke at optage ret megen Plads i „OZ“, hvis Ankomst med Posten vi spredtboende Amatører imødeser med stor Utaalmodighed. Anvendelse af de nyeste og dermed dyreste Komponenter afholder sikkert mange fra at gaa i Gang med de mange udmærkede Konstruktioner i „OZ“.

Jeg opfordrer Redaktionen til at prøve noget i Retning af det ovenfor skitserede; der er ikke Tvivl om, at det vil blive en Sukces.

Med Hilsen!

Medlem Nr. 1949.

Lejren SKAL holdes!

Da jeg læste i „OZ“, at Bestyrelsen havde vedtaget ikke at afholde Sommerlejr i Aar paa Grund af Forholdene, blev jeg meget forbavset. Hvad er det for Forhold? Jeg kan ikke se, at Forholdene er anderledes i Aar end i 1942, og da lykkedes det at afholde en straalende Lejr med en meget stor Tilslutning fra hele Landet. Jeg ved, at det var en stor Skuffelse for alle trofaste Kammerater, som plejer at komme i Lejren. Personlig tænkte jeg: Naar der ikke bliver nogen Lejr, saa holder jeg ikke Ferie, for jeg bryder mig ikke om at holde Ferie uden at komme i E.D.R.s Lejr. Jeg blev derfor meget glad, da jeg fik Ekstranummeret af „OZ“ og læste, at Horsens Afdelingen med en Handlekraft, Energi og Dygtighed tog Sagen i sin Haand og arrangerede en rigtig E.D.R. Lejr, for det blev en rigtig Lejr, det var vi alle enige om.

Tilslutningen blev ikke saa stor som de foregaaende Aar, men det skyldes, at mange paa Grund af Meddelelsen i „OZ“ havde regnet med, at der ikke blev nogen Lejr, og derfor enten havde haft Ferie eller truffet andre Bestemmelser, som ikke kunde ændres. Jeg forstaar ikke, at nogen af Bestyrelsen har følt sig tilsidesat og er blevet stødt, især da det var umuligt at komme i Forbindelse med dem. Jeg vil rette en varmtfølt Tak til Horsens Afdelingen, især til 3FM, og mener, at de bør gøre det samme og tværtimod rose Horsens Afdelingen for den Dygtighed, hvormed den arrangerede Lejren. Da Bestyrelsen vedtog ikke at afholde Lejr, handlede den imod Medlemmernes Interesse. Lejren *skal* afholdes, nu mere end nogensinde, fordi den styrker Sammenholdet og Kammeratskabet blandt Medlemmerne, og det er under de nuværende Forhold af uvurderlig Betydning. Generalforsamlingen burde afholdes i Lejren; det vil give en langt større Tilslutning fra hele Landet, fordi mange har Ferie paa den Tid, og sidst men ikke mindst fordi Vejret i Reglen er bedre paa denne Tid, og der er lyst næsten hele Døgnet.

Til Slut vil jeg rette en Tak til alle, som har været med til at gøre E.D.R.s Lejr til en Oplevelse for os alle, en særlig Tak til 7WH for Filmsforevisningerne, som gjorde stor Lykke, og Tak til 568 og OW for det aldeles fortrinlige „Input“. Vi tog alle paa i Vægt i den Tid. Hi!

Mottoet maa være: *Lejren skal holdes hvert Aar.*

Paa Gensyn i Lejren til næste Aar.

OZ2HA.

FOR 10 AAR SIDEN

——————————————————AUGUST 1933 ——————————

„OZ“ 5. Aargang Nr. 8: Foruden en Mængde teknisk Stof og en Del Indlæg fra Læserne bringer dette Nummer et Referat af E.D.R.s første Sommerlejr, som fik Sukces. Lejrens Kraftanlæg, der fødede baade Sender, Højttaleranlæg og skaffede elektrisk Lys, bestod af to sammenkoblede Dynamoer, som gennem Remtræk blev trukket fra Baghjulet af en Bil. Det er det mest imponerende Kraftanlæg, der nogensinde har været brugt i en E.D.R.-Lejr, og det gik godt, indtil Dynamoerne brændte sammen!

Redaktøren skriver en skrap Leder i Anledning af Generaldirektoratets Afslag paa Fredericia-Resolutionen. — E.D.R.s Generalforsamling afholdes allerede den 3. September i Anledning af den store Radioudstilling i „Forum“. — Det første nordjydske Stævne i Aalborg blev meget vellykket. — Det oplyses, at OZ5B er med til at bygge den nye „Arvefjende“ i Kalundborg. *OZ7F.*

Afdelings-Nyt.

E. D. R .s københavnske Afdeling:

Alle Oplysninger faas ved Henvendelse til Formanden, Svend Nielsen, OZ7SN Østrigsgade 12, St., Telefon Amager 8063 v. Afdelingens Girokonto Nr. er 59755' Afdelingens Møder begynder Kl. 20[15] prc. Klublokale Haveselskabetsvej 3 (Wisbechs Selskabslokaler).

Mandag den 2. August fortsatte OZ7EU sin Foredragsserie „Radio for Nybegyndere" og gennemgik Principperne for en Super. Dette Foredrag om Superen vil blive fortsat den 30. August, og her vil OZ7EU bl. a. fremvise en Del Diagrammer.

Maanedens Program:

Mandag den 16. August: *QSL-Kort-Aften!* Der indledes af OZ4H, som vil fortælle om den interessante Del af Kortbølgearbejdet, som QSL-Trafikken er, og det anbefales kraftigt vore nye Medlemmer at møde op denne Aften, da flere Amatører medbringer QSL-Kort fra Forbindelser, de har haft.

Mandag den 30. August: Radio for Nybegyndere ved OZ7EU.

Mandag den 13. September: *Ordinær Generalforsamling.* Dagsorden ifølge Vedtægterne. *OZ5Z.*

Odense Afdeling'

Klublokaler: Nedergade 18[1] o. G. — Alle Henvendelser vedrørende Afdelingen og dens Lokaler rettes til Formanden, OZ2KG, Oskar Hansen, Kocksgade 73[1]. Telefon 5491.

Fredag den 20. August Kl. 20 afholdes Maanedsmøde i Nedergade 18.

Tiden er nu saa langt fremskredet, at E.D.R.s Generalforsamling staar foran sin Afholdelse (den 19. September). Derfor er denne Aften tænkt som en Diskussionsaften angaaende denne, saa alle bør i egen Interesse møde og fremføre deres Ønsker eller Klager, saa de Repræsentanter, som kommer til Generalforsamlingen, kender Medlemmernes Syn paa Sagen. Bestyrelsen forventer, at alle møder og tager Del i Diskussionen. *OZ2KG.*

Lolland-Falster Afdeling:

Mødet den 1. August havde samlet 7 Deltagere, hvoraf 1 var kommet fra Falster Afdelingen og 1 fra Vordingborg. Efter at man havde drukket Kaffen i Bangs Have, foreviste OZ2CR OZ3VH's Service-Oscillograf for os, og der var en lille Diskussion om Apparatets Virkemaade og Anvendelse.

Da jeg ikke ønsker at fortsætte som Afdelingsleder, og ingen af de tilstedeværende Medlemmer ønskede at overtage Hvervet, er Afdelingen for Tiden uden Afdelingsleder. *OZ8G.*

Randers Afdeling:

Det sædvanlige Maanedsmøde afholdes Lørdag den 21. August hos OZ4AX, Axel Andersen, Solsti, Randers. *OZ-DR319.*

Aarhus Afdeling:

Alle Henvendelser vedrørende Afdelingen rettes til Formanden, OZ3WK, Westy Kaiser, St. Billes Torv 8, Aarhus.

Maanedsmøde afholdes Mandag den 23. August Kl. 19,30 paa Kloster-Kafeen. *OZ2LX.*

Horsens Afdeling:

Klublokale: Vestergade 5. Klubkontingentet er 1 Kr. pr. Maaned. Afdelings formand: OZ3FM, Nørretorv 15 — Telefon 2096. — Udenbys Amatører altid velkomne.

Saa er Sommerferien forbi, og vi tager fat igen med friske Kræfter.

Den 2. September afholdes ordinær Generalforsamling. Dagsorden ifølge Lovene.

Mødeaftener iøvrigt 19. August, 27. August og 10. September. *OZ3FM.*

QBA RUBBIKKEN

Nye Medlemmer

2113 - Knud Højsgaard, Tingvej 24, Hornslet.
2114 - S. E. Sørensen, Høj toftegade 13, Vorup, Randers.
2115 - A. Pedersen Hillerødgade 27, 1. tv., København N.
2116 - Palle Juul, Brønlunds Allé 19, Hellerup.
2117 - Johs. Petersen, Teatergade 2, Næstved.
2118 - H. G. Conradsen, Middelfartvej 151, Odense.
2119 - P. Madsen, Jagtvej 32, 2., Odense.
2120 - Jens Vase, Hosby pr. Juelsminde.
2121 - Kai Nielsen, Bredgade, Ulfborg St.
2122 - O. K. Henrichsen, P. Bangsvej 151, 3., København F.
2123 - C. Hermann, Rolighedsvej 9, 2., København V.
2124 - Verner Frank, Tørring St.
2125 - H. Paulsen, Reberbansgade 49, Aalborg.

Atter Hedlem

352 - V. Romme, Byhøjen 4, 3., Vanløse.
865 - Johs. Hansen, OZ4AC, Snorrebakken, Rønne.

Nye Adresser

63 - O. Winstedt, OZ2Z, Rebekkavej 47, Hellerup.
130 - H. Chr. Jørgensen, Broholmsallé 13, 2. th., Charlottenlund. OZ7N.
751 - H. J. Krüger, Pensionatet, Rosenørnsallé 43, København V. OZ7HK.
767 - Johs. Gjerulff, OZ3R, Tietgens Plads 11, 4., Aarhus.
1151 - O. A. Pedersen, Pilegade 3, Allinge.
1222 - P. Andersen, Højgaardsallé 19 A, St., Hellerup.
1321 - H. E. Aarkrogh, OZ7NA. Rolfsvej 18, St. tv., København F.
1487 - L. H. G. Bahnson, Risskov.
1593 - G. Grubach, Markusallé 9, Kolding.
1633 - Harling Jensen, Adelgade 86, Bogense.
1637 - Knud Sommer, Hafniahus, St. Torvegade, Rønne.
1728 - E. Trudsøe Poulsen, Flyversoldat 423/43, Jydske Flyveraid., 2. Eskdr., Holbæk.
1838 - Aa. Lundorff, Solsortvej 19, Randers.
1852 - Arne Christiansen, Teglvej 5, Dronningborg, Randers.
1855 - H. R. Kjær, Løth, Sindal.
1933 - Preben Quistgaard, Jul. Thomsensgade 14, 2. th., København V.
2081 - Ib Rose, Hvalsøvej 26, Brønshøj.

E. D. R.s AARSREGNSKAB 1942-43

INDTÆGTER:

Kontingenter	**Kr.**	**12064,50**	**(12053,10)**
Annoncer	**-**	**1697,29**	**(982,09)**
Renter	**-**	**97,09**	**(105,29)**
Diverse	**-**	**330,70**	**(293,55)**
Overført Girobeholdning	**-**	**605,17**	**(2171,04)**
— Bankbeholdning	**-**	**3263,31**	**(3519,47)**
— Kontantbeholdning	**-**	**240,01**	**(5,95)**
Ialt	**Kr.**	**18298,07**	**(19130,49)**

UDGIFTER:

OZ“
” Trykning .... Kr. 7275,51 (7802,65)
Klichéer .... - 800,84 (874,48)
Forsendelse.. - 797,86 (686,17)
Redaktion ... - 1474,10 (1250,00)

	Kr.	**10348,31**	**(10613,30)**
QSL-Centralen	**-**	**0 00**	**(0,00)**
Porto	**-**	**502,46**	**(767,60)**
Kontorartikler og Tryksager	**-**	**510,50**	**(961,09)**
Klublokale, Møder og Udstillinger ...	**-**	**612,51**	**(384,97)**
Københavns Afdelingens Kontingent	**-**	**966,00**	**(942,00)**
Kassererens Honorar	**-**	**425,00**	**(400,00)**
Diverse	**-**	**316,58**	**(953,24)**
Tilstedeværende Girobeholdn. 3% 43	**-**	**1325,45**	**(605,17)**
— Bankbeholdn. 30/8 43...	**-**	**3243,35**	**(3263,31)**
— Kontantbeholdn. 30/6 43	**-**	**47,91**	**(239,81)**
Ialt	**Kr.**	**18298,07**	**(19130,49)**

AKTIVER:

Girobeholdning 30/e 1943	**Kr.**	**1325,45**	**(605,17)**
Bankbeholdning 30/ø 1943	**-**	**3243,35**	**(3263,31)**
Kontantbeholdning 3% 1943	**-**	**47,91**	**(239,81)**
Udestaaende Annoncefordringer	**-**	**401,50**	**(385,00)**
Inventar	**-**	**400,00**	**(685,00)**
Ialt	**Kr.**	**5418,21**	**(5178,29)**

PASSIVER:

Forudbetalt Kontingent	**Kr.**	**3086,00**	**(3207,50)**
Aktiver overstiger Passiver med	**-**	**2332,21**	**(1970,79)**
Ialt	**Kr.**	**5418,21**	**(5178,29)**

Undertegnede Revisorer attesterer herved, at vi har gennemgaaet Regnskabet og bemærker følgende:

1) **Kontantbeholdningen fra sidste Aar opført med 240,01 Kr. Skal være 239,81 Kr.**
2) **Indtægtsbilaget fra Girokontoret den 17/2 43 opført i Kassebogen med 26,50 Kr. Skal være 28,50 Kr.**
3) **Indtægtsbilaget fra Girokontoret den 9/6 43 opført i Kassebogen med 155,80 Kr. Skal være 163,40 Kr.**

Øvrige Poster er fundet i Overensstemmelse med Bilagene. Bilagene er annullerede

Giro-, Bank- og Kontantbeholdning er fundet rigtigt til Stede.

København, den 29/7 1943.

H. V. R. Hansen, **OZ2VH.** — *Henry Larsen,* **OZ7HL.**

Om Indkvartering' til Generalforsamlingen

Nu staar vi igen overfor Generalforsamlingen, og vi haaber at se saa mange af vore Venner indenfor E.D.R. som aldrig før i København. Men saavel med dette som med alle andre Arrangementer gælder det om, at alt er planlagt saa god Tid i Forvejen som muligt.

Derfor beder jeg allerede nu Medlemmer, der ønsker Natlogi, om at skrive til mig saa snart som muligt. Og ligeledes beder jeg københavnske Amatører, der vil huse en Kortbølgekammerat en Nat eller to, om ogsaa enten at skrive eller ringe til mig omgaaende.

Lad os trods Krig og andre Besværligheder gøre vort til, at vi kan faa en god og festlig Generalforsamling under en saa stor Tilslutning fra Land og By som aldrig før.

Angaaende Indkvartering bedes De skrive til

Paul Heinemann, OZ4H,
Vanløse Allé 100, Vanløse, eller ring Damsø 2495 efter Kl. 20 (Lørdag undtagen).

Forslag til Generalforsamlingen

Undertegnede indsender herved et Forslag til Behandling paa E.D.R.s Generalforsamling 1943.

Forslaget gaar ud paa, at der i „OZ“ skal fremkomme en Bog i samme Form og Format som den Lærebog, vi har nu.

Bogen skal omfatte alle Landes Kaldesignaler, Q-Forkortelser og almindelige Forkortelser samt Tabel over samtlige Kortbølge-Radiofonistationer, Tidsangivelser og Medlemslister.

Bogen skal udsendes med et Blad om Maaneden som med Lærebogen og udsendes, naar Lærebogen er færdig.

Som Grund for min Fremsendelse af dette Forslag skal jeg anføre, at en saadan Bog vil være til stor Gavn for Amatørerne at have ved Haanden, naar de skal til at bruge Senderen igen.

OZ5FY I. Schouw,
Horsekildevej 49, København, Valby.

»OZ« udgives af Landsforeningen »EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER«, Postboks 79, København K.

Teknisk Redaktør: *Henrik Nielsen,* Søndergaardsvej 4, Søborg. Alt teknisk Stof og Komponenter til Anmeldelse sendes hertil.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): *Arne Sindal Sørensen,* Nordvestpassagen 20, Riisvangen, Aarhus. Tlf. 11797. Hertil sendes alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet. *Redaktionen slutter den 5., og Klichéer bestilles den 1. i Maaneden.*

Sekretær: *Paul Heinemann,* Vanløse Allé 100, Vanløse. — Telefon Damsø 2495. Hertil sendes al Korrespondance vedr. Foreningsforhold.

Kasserer: *O. Havn Eriksen,* Maribo. Hertil sendes alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og Pengesager. (Giro Nr. 22116).

QSL-Ekspeditør: *Paul Heinemann,* Vanløse Allé 100, Vanløse. — Tlf. Damsø 2495. QSL-Kort kan sendes til Box 79, København K.. Giro Nr. 23934.

DR-Leder: *Knud E. Lægring,* Søndre Ringgade 19, Aarhus.

Annoncechef: *Kaj Nielsen,* UlrikBirchs Allél7. Kbh.S. Tlf .Amager 3039. Amatør-Annoncer sendes til Kassereren og betales forud.

Ekspedition: *Reklametrykkeriet (P. Basch), Aarhus.* Klager vedrørende Tilsendelsen af »OZ« rettes til Postvæsenet, og hvis det ikke hjælper da til Kassereren.

Eftertryk af »OZ«s Indhold er tilladt mod tydelig Kildeangivelse.

Afleveret til Postvæsenet Fredag d. 13. August.
Trykt i *Reklametrgkkeriet* **(***P. Busch), Aarhus.*

AMATØR-ANNONCER

Takst for Medlemmer: 3 Øre pr. Ord. Kun brugte Ting maa averteres i denne Rubrik. Alle Annoncerne sendes til Kassereren, bilagt Betaling i Frimærker, og maa være indsendt inden den 1. i den Maaned, hvor Optagelse ønskes.

Sælges: Følgende Dele til transportabel Modtager: 1 Stk. DAC 21, 1 Stk. DF 21, 1 Stk. DK 21, 1 Stk. DL 21, 1 Stk. DM 21 samt 1 Stk. Drejekondensator 2NS 490, 1 Stk. Spoleenhed compl. 20H6, 1 Stk. Mellemfrekvenstransformator 447 og 1 Stk. Sugekreds 447. Alle Dae som nye for Kr. 125,00.

Købes: UCH 21, UBL 1, UY 21, UCL 11, UBF 11, CY 2, CBL 1, AL 4, DLL 21. Hans Bank Rønne, Skjern.

Sælges: Amatørbygget Batterimodtager med Rørene DF 11, DCH 11, DF 11, DF 11, DAF 11, DC 11, DDD 11, DM 21. Endvidere forskellige gode Pick-ups, Rør, Spoler, Transformatorer, Philips Vibrator og andet. Bjørn Andersen, Jyllingevej 2, Vanløse. Tlf. Damsø 5272.

Sælges: Kraftigt Grammofonværk med ny Krystalpick-up 50 Kr. Batterimodtager 50 Kr. Forskellige Højttalere 2—35 Kr. Købes eller byttes med ovenstaaende: Forskellige Nettransformatorer, Jernkerner og 0,2 til 0,7 Emailletraad. K. Kammersgaard, Skibby.

Sælges: Kondensator 100 pF (Eddystone) 2 Kr. Prahn HF-Dr. 1 Kr. Mikroskala (Metal) 1,50 Kr. LF-Transformator 1:3 2 Kr. LF-Drosselspole 3 Kr. Kondensator, 500 pF, ny, 2 Kr. Prahn KB-Spole med Omskifter, ny, 3 Kr. Philips KDD1, ubrugt, 14 Kr. Nye Koblekondensatorer 175, 350 og 525 mmf å 1 Kr. 25 Øre. Nyt Blødjernsinstrument til Indbygning 0-50 mA 10 Kr. Nyt 636 cm langt Gummikabel (2 Ledere) højeste Bud. Jonassen, Holbækvej, Kalundborg.

Købes: Fb UBL1 — B 406 — B 415.

OZ9F, W. Andersen, Aulum.

Sælges: 1 Stk. KB2 8 Kr. 1 Stk. A. 109 9 Kr. Nogle Lavfrekvenstransformatorer å 2 Kr. 1 Stk. Kobberoxydensretter, som ny (System Westinghouse), 200 Volt, 30 mA 30 Kr. Kulkorns Haandmikrofon 13 Kr. 220 Volt Jævnstrømsforstærker, Push-pull, med CF7 og 2XCL4, Volumenkontrol og Tonekontrol og i fin Stand 95 Kr. Grammofonosc. for 220 Volt DC med UCH11 30 Kr. Elektrodyn. Højitaler (orig. amrk. »Magnavox«) 220 mm 16 Kr. Peerless »Koncert«, perm. uden Transformator 20 Kr. Morsenøgle af fint tysk Fabrikat, lukket Model, 15 Kr_p Folmer Åndersen, Nørrehøjgade 1. Randers.

Sælges: Nogle brugte Rør: A442, A409, A415, A425, B406 og lignende å 4 Kr. LF-Trf. 1:3. LK-Neutrofon-Lissen-Bravour og lign. å 4 Kr. Drejekondensatorer- LK Torotor-Baduf m. fl. ca. 500 cm. Variokobler med Omskifter, 2 Prahn Spoler Aero 2, nogle permadynamiske Højttalere 21 cm, 2 Stk. Bantam, alle uden Transformator, LK-EliminatorType E.12. Torotor Kondensator Type L, 2X500 cm. En Del Lampesokler for ovennævnte Rør, B & O Pick-up, kun lidt brugt. Alt fb. — Rimelige Bud accepteres.

K. D. Larsen, Vesterø pr. Frederikshavn.

Sælges: Amerikansk National Kortbølgemodtager. Rørbestykning 6K8, 2 Stk. 6L7, 6SQ7, 6J7 samt 25A6G og 25Z5, baandspredt, fra 10 Meter til 550 Meter. Kontrol til AVC & beat note, regulerbar i baade HF & LF; Modtageren er en decideret »Ham Modtager«. Kontant 450 Kr. eller ny Rør tages i Bytte.

Aage Hass, OZ2US, Jernevej 7, Esbjerg. Tlf. 1331.

Sælges: DF 22, nyt, 10 Kr. Push-pull Indgangstrf. 6 Kr. Ældre 21 cm permadyn. Højttaler uden Transf. 3 Kr. 2 Trioder, 1 Pentode, 2 Volts, samlet 8 Kr. Købes: Blødjernsmeter 0—500 mA. Defekte og knækkede Rør med P og Staalrørssokkel 30 Øre pr. Stk. Defekte Højttalertrf. 1 Kr. pr. Stk.

OZ7BF, »Solhøj«, Lumsaas, Nykøbing Sj.

Populær Radio-

Deres tekniske Raadgiver — uundværlig for enhver Kortbølgeamatør

Af August-Nummeret fremhæves særligt:

9 U. S. A. opruster radioteknisk.
$ Konstruktionsbeskrivelse af en simpel Rammeantenne.
9 Statstelegrafens nyeste Kortbølge-Modtageranlæg.
0 En simpel og praktisk Skyggeindikator.
^ Etstræksuper — udførligt beskrevet (6. Præmie i Populær Radio's Radioamatørkonkurrence) .
O Vi bygger en Oscillograf.
0 Et nyt Forstærkerprincip.
0 En transportabel Radio — fuldstændig beskrevet.
9 Lidt om Rørmanglen og Rørudskiftning.

»POPULÆR RADIO« udkommer hver den 1ste og koster 65 Øre. Abonnement pr. Kvartal 1,95.
Adresse: Pilestræde 32, København K.

RADIO-MAGASINET

Redaktion: P. Bøtker, Gerhard Hansen (OZ7G) og Sv. Ramsby (OZ7UU).

Radio-Amatørens Blad

Radio-Magasinet
bringer til Stadighed Kortbølgeartikler, skrevet af aktive Kortbølgeamatører.

Radio Magasinet
har hver Maaned en udførlig Oversigt over DX-Conds.

Radio Magasinet
giver sine Læsere en stadig Lejlighed til at følge med i Radioens Udvikling.

Radio Magasinet udkommer den 1. i hver Maaned og koster 50 Øre pr. Nummer. ;
Adresse : Knippelsbrogade 2, København K.