

RADIO-EXPRES

TIJDSCHRIFT VOOR RADIOTECHNIEK

REDACTIE: J. CORVER EN Ir. J. L. LEISTRA e.i.



ACHTTIENDE JAARGANG

1940



UITGAVE VAN DE UITGEVERS-ONDERNEMING RADIOPERS

TE ROTTERDAM

INHOUD

A.

- Aanpassingsweerstand en transformatieverhoudingen. 141.
Aardmagnetisme. 30. Storingen 101.
ABC-versterkerklassen. 51.
Absolute zeekring. 85.
Achterlijke radiolampen. 17.
Afregezender. 265, 279.
Afstemindicator; nieuw idee. 122.
AF7 als laagfrequentversterker. 239, 255.
Aluminium. Verbindingen voor — antennes. 160.
Amateur-iconoscoop. 276.
Amerikaansche lampen. 114. De 1,4 volts lampen. 187. De 12 SA7GT en 12 SQ7GT. 210. Bij lage spanning. 205.
Amerikaansche oorlogsreportage. 4, 275, 283.
Antenne-verbindingen; aluminium. 160.
Arco †, Georg, Graf von —. 150.
Armstrong's frequentiemodulatie. 65, 129, 149. Ontvangst. 193, 298.
ARRL en YLRL 80.
Asr-versterker en R-meter. 36.
Attenuator met ECH4. 265.
Automaat. Terugstroom —. 64.
Automatische sterkteregeling door terugkoppeling. 157.
Automatische sterkteregeling en kruismodulatie. 120.
Automatische sterkteregeling. Spanningsverdeling. 9.
Automatische sterkteregeling voor den drielamp. 296.
Averechtsche versterker. 253.
Avro-studio. Uitbreiding. 225.

B.

- Baekeland, uitvinder bakeliet. 43.
Balansoscillator voor super. 250.
Bandoscillator. 305.
Bandspreiding. Betere —. 124.
Batterij- en wisselstroomontvanger met 1,4 volts lampen. 231.
Batterij-ontvangers. 245. Met DAH50 lampen. 269, 293.
Batterijtoestel, signaallamp. 143.
Bedrijfsurenteller. 322.
Beginner. Radio voor den —. 1.
Belasting radio-ontvangst. 113.
Berekeningen, die inzicht verscherpen. 190, 321.
Bergsport en radio. 299.
Blauw kleuren ijzeren voorwerpen. 271.
Bliksemdoorslagbeproeving. 112.
Boekbespreking. Moderne Kurzwellen-Empfangstechnik. 63. Materialenkennis voor Electriciens. 107. Atomen en andere kleine deeltjes. 292. Ausstrahlung, Ausbreitung und Aufnahme. 307.
Blindlandingssysteem met 40 cm golflengte. 34.
Bouwontwerpen. Tweelamps k.g. toestel. 1. Meetbrug. 5.19. Eénlamps ontvanger. 175. 297. Met drukknoppen. 201. Met reflex. 211. Tweelamps ontvanger. 204. 214. Afregezender. 265. 279. Miniatuurraamontvanger. 293.
Brandwachtparachutisten met radio. 299.
Branly †. 110. Wat vond hij uit? 154.
Bremen-zender. 33.
Brij met microfoon. 264.
Britsche omroepgolflengten. 11.
Britsche omroep in oorlogstijd. 182.

- Brom- en zoem-bestrijding. 43. Bromoorzaak bij indirecte lampen. 233.
Bromoorzaken; onderzoek. 105.
Bruineeren van koper. 254.
Brush grammfoonopnemer met constante uitwijking. 92.
Buitenlandsche zenders. Luisteren naar —. 145, 173, 209.

C.

- Capaciteitsmeetbrug. 19.
Censuur op radioontvangst in Nederland. 24.
CF50 voor microfoonversterker. 71.
Clandestiene zenders voor spionage. 92. 102.
Communicatie-ontvanger asr. 36.
Concentratie omroepverenigingen. 322.

D.

- DAH50. 260, 269, 293.
Decibel-tabellen. 72.
Dellinger-storingen. 125.
Differentiaal modulatiemeter. 170.
Diode met transformator-koppeling. 67. 297. — Sterkteregeling daarbij. 107.
Diode met terugkoppeling. 310.
Diode-voltmeter. Twee dioden. 212, 263.
Duitsche radiotoonstelling niet Berlijn, maar Leipzig. 174.
Duitsche storingbestrijding. 26.

E.

- ECH3. Vervormingskarakteristiek. 11.
Eenvoudige toongenerator. 115.
Eindtrap met 2 lampen. 98.
Examens technicus en monteur; eenheid hersteld. 114.
Examenverslag technicus en monteur. 91.
Electrodynamische luidspreker. Uitvinder —. 138, 210.
Eschauzier, G. J. †. 174.
Examenreglement radiomonteur. 286.

F.

- Filter. Het R.E. Ruisch —. 4.
Filter. Laagfrequent zonder spoelen. 99.
Finland. Zendamateurs voor —. 49.
Fluittoon bij grammfoonopname. 50.
Fouten zoeken door service technicus. 119.
Frequentie-karakteristieken. 56.
Frequentie modulatie voor u.k.g. omroep. 65. Vormt — de toekomst? 129. Verbetering zonder freq. modulatie. 149. Conclusies lezing-Weyers. 298.
Frequentiemodulatie. Ontvangschema. 193.
Frequentiemodulatie zenderinrichting. 317.

G.

- Geheimzinnige fout. 249.
Gehoordruk. Vervorming in den —. 40.
Gehooromvang en ouderdom. 162.
Geluidsoptekening voor den omroep. 27.
Gelijkrichter theorie van Schottky. 13.
Gelijkspanningen. Opwekking met multivibrator. 44.
Gelijkspanning stroomloos meten. 151.
Gevaren van hooge spanningen. 37.
Golflengtewisseling 4 Maart gaat niet door. 33.

- Golfwisseling Duitse zenders. 22.
Grammfoon in platteren vorm. 235.
Grammfoon met verlengden speelduur. 59. Met photo-electrische cel van Philco. 302.
Grammfoonplaatopname. Fluittoon bij —. 50.
Grammfoonplaat met constante uitwijking. 92. Met dieptemodulatie en constante lineaire snelheid. 301.
Grammfoonplaten met speciaalopnamen. 284.
Grammfoonplaten-nieuws. 63.
Grammfoonplaten. Onbreekbare —. 320.
Grammfoonplaten statistiek. 22.

H.

- Hammond Novochord. 46. 61.
Hooge gelijkspanningen met multivibrator. 44.
Hooge spanningen. 37.

I.

- Iconoscoop voor amateurs. 276.
Inductievrije weerstanden. 185.
Inwendige en uitwendige weerstand in den plaatkring eener lamp parallel of in serie? 180.
Ionosfeermetingen en k.g. verkeer. 75, 81.
Ionosfeerstormen en verkeer. 309.
Italiaansche volksontvanger. 69.

J.

- Jaarbeursbestuur. 83.
Jaarbeurs Utrecht. 161. 223, 243.
Jaarsveldzenders. 33.
Jensen. 138, 210.

K.

- Kabeltelevisie in Duitschland. 103.
Kenelly-theorema. 85.
Koffer-ontvangers. 83.
Kortegolf ontvangst. 2. Ultra —. 197, 217.
Kortegolf-spoelen. 2.
Kortegolfverkeer en ionosfeermetingen. 75. Verwachtingen —. 81.
Krassende naald. 92.
Kristaldetectoren en gelijkrichters. Theorie van Schottky. 13.
Kristalontvanger. Spoelen voor —. 163.
Kruismodulatie, voorkoming door a.s.r. 120.

L.

- Laagfrequentfilter met weerstanden en condensatoren. 99.
Lampen. Aanbevoelen Amerikaansche —. 114.
Lampen. Amerikaansche voor Amroh Superbalans. 31.
Lampen. RCA 1,4 volts zonder topaansluiting. 18, 187, 205. Toestel met 1,4 volts lampen. 231.
Lampen. Duitse voor 1,4 volt. 238. Philips — voor 1,4 volt. 259.
Lampen bij lage spanningen. 205.
Lampenmeetkoffer en zelfgenereeren. 55.
Lampen. Twee — goedkoper dan één. 98.
Lampen voor Philips-toestel 2501. 108.
Lampfittings. Amerikaansche en Engelsche. 3. Duitse. 22.

LC-kringen. Berekeningen. 190, 321. LC-producten. Tabellen. 165.
Leipziger Messe. 221.
Luchtzuurstofcellen. 313.
Luidsprekers in scholen. 207.
Luidsprekers met uitgebreide frequentie-weergave. 111. Voor zeer hoge tonen. 189.
Luisteraars in Nederland. 159, 203, 300.
Luisterverbod buitenl. zenders. 145, 173, 209, 242.

M.

Magnetische mijnen. 167.
Magnetische polen. 30.
Magnetische stormen. 101.
Magnetofoon. 28.
Meetbrugje. Weerstand —. 5. Capaciteit —. 19.
Meetinstrumenten. Nauwkeurigheid van —. 273.
Meetzender. 265.
Menglampen. Betere versterking. 250.
Menglampen op hoge frequentie. 315.
Meting kleine gelijkstroomen. 126.
Microfoon en pickupversterker met dezelfde lampen. 255.
Microfoon in een bril. 264.
Microfoonversterkerlamp CF50. 71.
Miniatuur-raamontvanger. 293.
Modulatiemeter. Differentiaal —. 170.
Montreux-golfengteplan gaat niet door. 33.
Multi-ontvanger Waldorp. 7.
Multivibrator voor opwekking van hoge gelijkspanningen. 44.
Muziekinstrument electrisch. Hammond Novachord. 46, 61.

N.

Naaldgekras. 92.
Nauwkeurigheid van meetinstrumenten. 273.
Nederlandsche omroepzenders. 258, 268, 277, 296.
Nederlandsch Radio Genootschap. 143, 298.
Nederlandsch Radiolaboratorium Leusden. 13.
Niet-inductieve condensatoren bestaan niet. 23.
Nipkow †. 234, 287.
Noodzender voor reddingboot. 143.

O.

Ohmsche tooverdriehoek. 224.
Omroepfout. Hinderlijke — in oorlogsdagen. 161.
Omroep. Geluidsoptekening voor den —. 27.
Omroep in dagen van spanning. 146. Grove fout. 161.
Omroepverbetering zonder frequentie-modulatie. 149.
Omroep voor Indië. 173.
Omroep voor Nederland. 258, 268, 277, 296.
Omroepverenigingen. Concentratie. 322.
Ontvangers. Ontwikkeling van — voor u.k.g. 197, 217.
Oorlog over Nederland. 145.
Oorlogsreportage. Amerikaansche —. 4, 275.
Optische grens niet bevestigd. 69.
Oscillator met begrensden frequentieband. 305.
Oscillograaf voor snelheidscontrôle van motoren. 66.
Oscillatorspanning supers. 14.
Ouderdom en gehooromvang. 162.

P.

Parallel- of serieweerstand? 180.
Penthode-jubileum; vergelijking met triode. 135.

Philco grammofoon met photo-electrische cel. 302.
Philips diode-heptode DAH50. 260.
Philips oscillograaf type GM3156. 319.
Pickup en microfoonversterker met dezelfde lampen. 255.
Pickupversterking met hfr. of mfr. lamp. 8.
Planimeter. Electriche —. 263.
Potentiometer verdeling. 78.
Potentiometers en regelweerstand. 285.
Poulsen-medaille. 80.

Q.

Q, beteekenis voor dempingsweerstand van kring buiten afstemming. 190.

R.

Raam-antennes. Nuttig effect en gelijkloop. 147. Scherp richteffect. 289, 303.
Raamontvanger 1300 gram. 293.
Raamontvangst in Finland. 105.
Radiocentrale-censuur. 24.
Radio Genootschap. Ned. —. 143, 298.
Radio-onderwijs. 168.
Radiosondes. 278, 298.
Radiostoringsreglement. 97.
Recordall-grammofoonplaten met dieptemodulatie. 301.
Reddingboot-nondzender. 143.
Reflex in Italiaanschen volksontvanger. 69.
Richtingbepaling zeer korte golven. 162.
Ruisfilter. Het R.E. —. 4.

S.

Schalen voor weerstand- en capaciteitsmeetbrug. 19.
School-luidsprekers. 207.
Service-technicus zoekt fouten. 119.
Shunts en voorschakelweerstand; nieuwe gezichtspunten. 155. Nog eens. 182.
Siemens bedrijfsurenteller. 322.
Signaallamp voor batterijtoestel. 143.
Signal tracing. 119.
Skladanowsky †. 47.
Sluiering door snelverkeer. 7.
Snelheid el. magn. golven. 151.
Soldeerbouten. Niet-sinterend. 227.
Soldeeren. Handleiding. 47, 66, 112.
Spiegelafstemming en spiegelrequentie. 25.
Spionnage met radiozenders. 92, 102.
Spoelen voor korte golf. 2.
Spoelen voor kristalontvanger. 163.
Spoelen voor toonfrequenties. 132.
Spoel of condensator? Waar de fout? 249.
Stemvorkstabilisatie. 123, 137.
Ster-driehoek transformatie. 85.
Sterkteregeling bij transformatorversterking achter diode. 107.
Storingsbestrijding Duitschland. 26.
— Nederland. 97.
Storing door magnetische stormen. 101.
— in Truvoltweerstand. 58.
Stroomloos meten van gelijkspanning. 151.
Studierubriek, Frequentiekaracteristieken. 56.
Studioplannen VPRO. 96.
Super-oscillatorspanning. 14.

T.

Tabelen van LC-producten. 165.
Tefifoon. 28.
Tegenkoppeling; vervorming. 109. Kwaliteitsverbetering. 299.
Televisiegolven over den oceaan. 76.
Televisie in Amerika. Geen koopers. 68.
Onderlinge storing. 69. Over 140 mijlen zonder relais. 235.
Televisie. Kabelplan van Sagall. 42, 80.
Televisiemethoden in de sterrekunde. 251.
Televisie per kabel in Duitschland. 103.
Televisie-relaiszenders. 50.

Televisie Rome, Londen, Parijs. 18. Berlijn. 22, 79. Londen. 80.
Terugkoppeling. 139. Asr door terugkoppeling. 157.
Terugkoppelingsproblemen. 88.
Terugkoppeling voor diode. 310.
Terugstroom-automaat. 64.
Theorema van Kenelly. 85.
Theorema van de Thévenin. 108.
Toerentelling met oscillograaf. 66.
Toongenerator voor vaste frequenties. 115.
Spoelen voor den —. 132.
Tooverdriehoek. Ohmsche. 224.
Tooveroog; nieuw idee. 122.
Transformatieverhouding en aanpassing. 141.
Transformatorversterking achter diode. 67.
Sterkteregeling. 107.
Triode en penthode. 135.
Trolituul. Een bezwaar van —. 272.
Truvoltweerstand. Storing. 58.

U.

Uitvinder e.d. luidspreker. 138, 210.
Ultrakorte golven. Ontwikkeling van ontvangers. 197, 217.

V.

Vacantieleergangen T. H. 88.
Van voren af aan. 153. Afstemmiddelen voor eenvoudig toestel. 163. Onze één-lampontvanger. 175. Ontwerp 2-lamper. 204. Hoogfrequenttrap. 214, 228. Batterijontvangers. 245. Met DAH50. 269.
Verkeer Europa-Amerika en ionosfeerstormen. 309.
Vernieuwing. 49.
Verschijning vertraagd. 145.
Verstemming-vermindering bij terugkoppeling. 88.
Versterker. Averechtsche —. 253.
Versterkerklassen ABC. 51.
Vervorming in natuurlijke gehoorindruk. 40.
Vervormingskarakteristiek ECH3. 11.
Verwaarloosd ontvangerstype. 237.
Verzwakker met ECH4. 265.
Vliegtuigen-blindlanding. 34.
Volksontvanger Italië. 69.
Voorschakelweerstand en shunts. Nieuwe gezichtspunten. 155.

W.

Waarom 100 ohm? 14.
Waarom 100 μF ? 29.
Weerstand-meetbrugje. 5. Als capaciteitsmeter. 19.
Wissel- en gelijkstroomweerstand bij diodeschakelingen met transformator. 297.

Y.

YLRL. 80.

Z.

Zaklantaren zonder batterij. 83.
Zeefkringen. 45. Absolute —. 85.
Zelfgenereeren bij lampenmeetkoffers. 55.
Zenders. Automatisch voor weerkundige waarnemingen. 278.
Zenders, waarnaar men mag luisteren. 242.
Zenderversterking. Geen vreugde onvermengd. 277, 296.
Zomertijd. 50.
Zonnevlekken en k.g. ontvangst. 81.

BEPROEFDE TOESTELLEN EN PRIJSCOURANTEN.

A.

Always electrol. condensatoren. 227.
Astatic el. dyn. microfoon type DN-HZ. 102.

B.

Bell-gelijkrichters. 60.

C.

Cornell Dubilier electrol. cond. 84.
Cornich éénaderig rubbersnoer. 138.

E.

Ebora-meetkoffer.
Erres super KY197. — 309.
Eveready-batterijen voor draagbare toestellen. 102.

L.

Lanco-fitting voor Duitse metalen lampen. 22.

M.

Mallory electrol. condensatoren. 227.

O.

Onderdeelen Radio Groeneveld. 292.
Oxytron gelijkrichtlampen. 84.

P.

Philipsgelijkrichter 1378/05 bis. 78.
Philips super 895X. 12.
Philipstoestel type 915X. 272.

R.

Recorograph. 70.
Reinert pickup. 241.
Remix-condensatoren en weerstanden. 220, 241.

S.

Siemens afregelzender Rel send 22a. — 308.
Siemens ohmmeter type LMP2. 262.
Sinus-zekeringhouder. 60.

V.

Varley droge accumulatoren. 77.
Verduisteringstransformator Ridderhof en van Dijk. 174.

W.

Waldorp Edelserie type 168. 262.
Waldorp's multi-ontvanger met telebediening. 7.
Westinghouse metaalgelijkrichters (All Metal Way). 108.

