

RADIO-EXPRES

TIJDSCHRIFT VOOR RADIOTECHNIEK

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

TWINTIGSTE JAARGANG - 1942

UITGAVE VAN DE UITGEVERS-ONDERNEMING RADIOPERS TE ROTTERDAM

INHOUD

A.

Aanleg huistelefoon. 141, 161.
Aanpassing eindlampen in lilliputtoestellen. 1.
Aardappelproof. 119.
AB-versterking met trioden. 20.
Acoustiek Schouwburg Utrecht. 27.
Afkortingen; hoe men ze moet schrijven. 110.
Afgregel-oscillatoren. Verbetering voor alle — 28, 63.
Afstemming met serie- en met parallelcondensator. 66.
Aflakcapaciteit 400 μ F met condensator 0,2 μ F. 91.
AF7. Enkele weinig bekende karakteristieken. 183.
AK superschema. 17. 214.
Anode-roostercapaciteit in oscillatoren. 117.
Anodespanningsvariatie voor het regelen der terugkoppeling. 202.
Anodestroom eindlamp als gloeistroom voor andere. 205.
Antennekoppeling. Capacitieve vergeleken met inductieve. 195. 209.
Automatische onderbreking gelijkspanning door sleepdraad. 106.

B.

Balansdetectie in interferentie-toongenerator. 101.
Balansmodulator-93. Verklaring van de werking. 102.
Batavia k.g. zender. 128.
Batterijlampen in wisselstroomtoestellen. 205.
Belastingweerstand voor eindlampen. 1.
Boekbespreking. — 100 Fouten in radio-toestellen. 16. Ontwerpen en constructie van weerstanden. 16. Radiotechniek P. J. J. Diks. 47. Constructie van radiotoestellen, A. de Schepper. 134. Meetzenders Planes-Py en Gély. 134. Leerboek Radiotechniek, B. J. Oosterwijk. 175. Zoo werkt de Ra-

dio, E. Aisberg. 175. Radio Practijk, H. Wiesemann. 194. Mega's Technisch Zakboekje. 194.
Bouwontwerpen. AK super schema. 17.
Laagfrequent filter zonder spoelen. 53.
Kathodestraal-oscilloscoop. 79. 89. Interferentietoongenerator. 100, 111, 124.
Roma-super. 154. 161. 197. Tweelampsontvangertje. 162. 169. Drielamps-super. 181.
Bremen. Veldsterkte-vergroting. 67.
Brugmetingen met versterker. 76, 85. Sleepdraad als autom. onderbreker. 106.
Buizen, zie lampen.

C.

Capacitieve antennekoppeling voor super-spoelstellen. 195. 209.
Chirurgie. Hoogfrequente metaalzoeker in de — 166.
Code nauwkeurigheid weerstanden. 95.
Condensator-pickup van oude soundbox. 174.
Condensator van 0,2 μ F vormt met een lamp 400 μ F aflakcapaciteit. 91.
Constructie draadmeetbrug. 171. 185.
Contacten voor trilleromvormers. 211.

D.

Directeur-Generaal P. T. T. 3.
Doofstommen. Gehoordrempelonderzoek. 82.
Draadmeetbrug. 171. 185.
Draaicondensatoren; normale in zwevings-toongenerator. 61.
Dynamiek en frequentie-omvang van nieuwe Magnetophon. 25.
Dynamomachine van Siemens; 75-jarig jubileum. 75.

E.

Eindlampen in normale en in lilliput-toestellen. 1.
Electrische lading van voertuigen op rubberbanden. 166.

Electrische muziek- en klankmachines. 49.
Electro-acoustiek produceert oude en nieuwe klanken. 49.
Electrometertriode 4060. 214.
Electron. Van massa tot — 193. 208.
Examen-opleiding. 175.
Examenoproeping radiotelegrafist. 164. 206.
Radiotechnicus. 164.
Examenuitslagen radiotelegrafist enz. 16.
Radiotechnicus en monteur. 191.

F.

Filter. Laagfrequent zonder spoelen. 53.
Formanten. 51.
Frequentiemodulatie door trillende condensatorplaten in stralende supers. 73. 87.
Frequentiemodulatie voor politiezenders. 113. 123. In Amerika. 206.
Frequentie-omvang en dynamiek v. nieuwe Magnetophon. 25.

G.

Gehoordrempels van doofstommen. 82.
Gevoelheidsmeting voor ontvangtoestellen. 33.
Grammofoonplaten met troschell in plaats van schellak. 203.

H.

Hoogfrequente metaalzoeker. 166.
Hoogfrequente spanningsdeelaars. 82.
Huistelefoon. 141, 161.

I.

Interferentie toongenerator. 61, 100, 111, 124, 140.
Ionosfeer en nachthemelderheid. 157.

J.

Jaarbeurs Utrecht afgelast. 41.
Ir. J. L. H. Jonker. Promotie. 131.

K.

Kathodestraalbuis met na-versnelling. 153.
 Kathodestraal oscilloscoop. Wenken voor het zelf bouwen. Voedingsapparaat. 37.
 Tijdbasis. 55. Versterker en tijdbasis zonder lampen. 68. (Verbetering 82). Vereenvoudigde samenbouw. 79, 89.
 Kleurenfoto-afdrukken op papier. 206.
 Kleurenthermometer. 166.
 Kortegolfsuper met penthodemenglamp. 44.
 Kraken van schakelaars en potentiometers. 22.
 Kristallen voor kristalpickup. 160.
 Kristal-ontvangers. 66.
 Kristalpickup bij diode-trioden. 123, 146.
 Constructie. 149. Kristallen. 160.
 Kwadratische detectie in den toongenerator. 111.
 Kwaliteitsweergave. 31, 46.

L.

Laagfrequent filter zonder spoelen. 53.
 Lampenconstructie met speksteen. 97.
 Lampvoetspoelen voor de middengolven. 169.
 Lampvoltmeter-ijking. 201.
 Lijlput-toestellen; eindlampaanpassing. 1.
 Logarithmische schaal v. lampvoltmeter. 4.
 Luidspreker constructie met 2 luchtspleten. 113.
 Luidsprekerconus. Reparatie. 203.
 Luidsprekerverbetering. 189.
 Luisteraars in Nederland. 41.

M.

Maandelijksche verschijning van R.-E. 145.
 Magneet in telefoon. Beteekenis voor de werking. 143.
 Magnesium uit zeewater. 99.
 Magnetisatie van sprekenden staaldraad zichtbaar. 191.
 Magnetophon. Nieuwe. 25.
 Massa tot electron. Van —. 193, 208.
 Meetbruggen. 135. Constructie draadmeetbrug. 171, 185.
 Mengschakelingen op korte golf. 44.
 Meten en meetbruggen. 135.
 Meten van vervormingspercentage. 198, 207.
 Metingen met brug van Wheatstone met versterker. 76, 85, 106.
 Meting van wisselstroom. Nauwkeurige —. 176, 187, 200.
 Mica vervangen door speksteen. 97.
 Midden-gloeidraad. Eenige opmerkingen over —. 200.
 Modulator. Balans- en ring —. 93, 101, 102.

N.

Nachthemelhelderheid en radiogolven. 157.
 Na-versnelling in kathodestraalbuis. 153.
 Negatieve terugkoppeling, overzicht van schakelingen. 139, 147.
 Neutralisatie van zendversterkers. 145.
 N. V. I. R. ontbonden. 137.

O.

Ohmmeter met magnetische shunt. 213.
 Omroep. Nederlandsche —. Programmablad. 3. Aantal luisteraars. 41. Luisterbijdrage tot f 12.— verhoogd. 75. Firmareclame. 99. Betaling bijdrage niet meer per giro. 183.
 Omroep in Frankrijk. 34, 99.
 Omroep. Directeur-generaalschap in Engeland. 43.
 Omroep. Italiaansche. 186.
 Omroepontvangers. In Engeland 1 miljoen buiten gebruik. 173.
 Omroepzenders; 2500 in de geheele wereld. 173.
 Omvormer-trillers met condensatoren verbeterd. 58.
 Onderwijs. Particuliere cursussen. 16.

Opleiding voor radio-examens. 175.
 Oscillatoren. Afregel-verbetering. 28, 63.
 Oscillatoren. RC-. 64.
 Oscillatorgedeelte van de moderne super. Samenvatting der eischen. 104. Anode-rooster-capaciteit. 117. Invloed van spanningsversterking. 129.
 Oscillatorschakeling (Transitron) met AF7. 184.
 Overgangswaerstand. 165.

P.

Peltier-effect. 9.
 Penthode-menglamp voor k.g. super. 44.
 Philips † Dr. Ir. G. L. F. 28.
 Philips kathodestraalbuis met na-versnelling. 153.
 Philips Thermo mA-meters. 8.
 Pickup-aansluiting. Bij diode-detector. Bezwaren kristalpickup. 121, 146.
 Pickup. Capacitieve van oude Soundbox. 174. Kristal pickup. 149, 160.
 Plaatsspanningsvariatie voor het regelen van terugkoppeling. 202.
 Plaatstroom eindlamp als gloeistroom voor andere. 205.
 Poolzoeker. Aardappel als —. 119.
 Potentiometers en schakelaars. Krakend. 22.
 Poulsen †. 199.
 Proefschrift Ir. Jonker. 133.
 Programmablad Ned. Omroep. 3.
 P. T. T. Dir.-Generaal. 3.

R.

RC-oscillatoren. 64.
 Reflex super 2-lamps. 154.
 Resonantie krommen en selectiviteitskrommen. 130.
 Ringmodulator. 93.
 Roma Volksonvanger met ECH3 en EBL1. 154, 161, 197.
 Rooster-anodecapaciteit in oscillatoren. 117.
 Ruil-advertenties. 85.

S.

Schakelaars en potentiometers. Krakend. 22.
 Schellak in grammofoonplaten vervangen door Troschell. 203.
 Secondaire emissie. 6.
 Seignette zoutkristallen. 160.
 Selectiviteitskrommen en resonantiekrommen. 130.
 Selectiviteitsmetingen met een afregelzender. 109.
 Siemens zwevingstoongenerator. 61, 140.
 Sleepdraadcontact als onderbreker. 106.
 Sleepdraadmeetbrug. 171, 185.
 Snel werken met afregel-oscillator. 63.
 Spanningsdeeler bij hoge frequentie. 82.
 Spanningsmeting aan spanningsdeeler met voltmeter met 2 meetbereiken. 114. Verbetering. 128.
 Spanningsmetingen stroomloos door compensatie. 186.
 Speksteen vervangt mica. 97.
 Spoelen maken. 169.
 Spoelstellen met capacitieve antenne-koppeling. 195, 209.
 Sprekende staaldraad. Magnetisatie zichtbaar gemaakt. 191.
 Sterkteregeling, die signaal onvoldoende verzwakt. 116.
 Stralende supers. 57, 71, 73, 87.
 Stroombeperking in wisselstroomtoestellen. 205.
 Stroomlooze meting van kleine spanningen met electrometertriode. 214.
 Stroomverdeling in versterkerbuizen. 133.
 Studiebriek. 127. Verbetering. 137.
 Super. Reflex 2-lamps. 154, 161, 197. Eenvoudige 3-lamp. 181.
 Super-oscillator. Samenvatting der eischen. 104.
 Superschema Aurora Kontakt. 17, 214.

T.

Tegenkoppeling. Theoretische en practische beschouwingen. 13, 29. Versterking bij willekeurige faseverschuiving. 42.
 Tegenkoppeling, overzicht van schakelingen. 139, 147.
 Telefonie in 1867. —. 86.
 Telefoon magneet, beteekenis voor de werking. 143.
 Televisie. Kosten. 19.
 Televisie-toestellen in auto's. 78. In hospitaal en schouwzalen te Berlijn. 137, 167.
 Terugkoppelingsregeling door anodespanningsvariatie. 202.
 Theorema van Wenner. 77, 134.
 Thermo mA meters van Philips. 8.
 Tolerantiecode voor weerstanden. 95.
 Toongenerator Siemens. 61. Interferentie —. 100, 111, 124. Siemens. 140.
 Transitron-schakeling met AF7. 183.
 Trillende condensatorplaten. Modulatie door —. 87.
 Triller-omvormers. Nieuw idee voor schakeling. 58.
 Triller-contacten. 211.
 Troschell ter vervanging van schellak in grammofoonplaten. 203.
 Tweelamps ontvangerijte van oud materiaal. 162.

U.

Utrechtsche schouwburg. Acoustiek. 27.

V.

N. Veenstra †. 194.
 Verkoopverbod radiotoestellen. 3.
 Versterkers in combinatie met brug van Wheatstone. 76, 85.
 Versterking. AB met trioden. 20.
 Versterkingsfactor; invloed op oscilleeren. 129.
 Vervormingspercentage; meting. 198, 207.
 Volkenbondzender aan Zwitserland overgedaan. 48.
 Voltmeter met logarithmische schaal. 4.
 Voortplanting radiogolven en nachthemelhelderheid. 157.

W.

Weerstandsmeter met magnetische shunt. 213.
 Weerstand-nauwkeurighedscode. 95.
 Wenner. Theorema van —. 77, 134.
 Wheatstone-brug. Gebruik van een versterker bij —. 76, 85. Sleepdraad als automatische verbreker. 106.
 Wintercursus. 193, 208.
 Wisselstroommeting. Nauwkeurige. 176, 187, 200.
 Wisselstroomtoestellen met stroombeperking. 205.

IJ.

Ijking van lampvoltmeters. 201.

Z.

Zwevingstoongenerator met normale ontvangerscondensatoren. 61, 140. Met twee tegengesteld verstembare kringen. 100, 111, 124.
 Zoemer vervangen door sleepdraadcontact. 106.

Beproefde toestellen en onderdeelen.

Satorpotentiometer. 43.
 Trimschroevendraaier. 34.
 Schaaper-weerstanden. 183.
 Leyds middenfrequenttransformatoren voor Roma-super. 197.
 Leyds troituitcondensatoren. 197.