

RADIO-EXPRES

TIJDSCHRIFT VOOR RADIOTECHNIEK

Redactie: J. CORVER en Ir. J. L. LEISTRA e.i.

23ste Jaargang 1946

INHOUD

A.

Aanpassing microfoon- of luidsprekerleidingen. 223. — voedingslijnen. 244.
Afgestemde holle ruimten. 104.
Alkathen. 149.
Amerikaansche ontvangers 1946. 207.
Amerika. Verkoopverwachtingen. 11. Industrie-klachten. 62. Toestelprijzen. 94. Aantal omroepzenders. 276.
Antenne. Kruisboom —. 187, 214.
Artsen en radio. 1, 21, 288.
Asymetrische zijband. 114.
Atoombomreportage. 147, 171, 212.
Atoom-energie. 167. Bescherming. 213.
Audience Record Inc. 219.
Autobus-radio. 214.

B.

Baffleplate-toestel. 237.
Baird, John L. — †. 159.
Bal, Leonard — †. 42.
B.B.C.-monopolie verlengd. 161.
Bedrading. Gemechaniseerde —. 273.
Beeldtelegrafie. 151. In kleuren. 235.
Bekrachtigingswikkeling et. dyn. luidspreker. 193.
Beproefde toestellen en onderdeelen. V. d. Sleesen's cirkelsnijder. 95.
Beijaert, A. A. J. — †. 276.
Biologie. Hf. stroomen in de —. 47.
Boei met microfoons. 35.
Boekbespreking. — Radar, Moerkerk. 107. Miracle of Radió. 130. Storing Hilversum II Schaaper. 131. Piëzo-electriciteit, Palmans. 191. Dr. Blan-serie. 203. Radiolampenvademecum. 228. Technisch-commercieel Radio-vademecum. 276.
Bovenaardsche zenders. 6. Verbetering. 42. Maan als relais-station. 267.
Brailard †. 11.

Bromstoringen bij tegenkoppeling. 279.
Buiscontrôle-apparaat. 170, 243.
Buisvoltmeter voor service. 18.
Buizen als golfgeleiders. Zie golfgeleiders.
Buizen of lampen? No. 65. Reparatie aan pootlooze buizen. 242, 283. Rimlock-serie. 255. Losse sokkels. 256.
Buizen. Oorlogstypen. 8, 282. Miniatuur. 50, 92. Prijzen 1923/46. 100.
Butterfly-circuit. 41, 261.

C.

Cathode-follower. 45, 160. Zie ook 1945 No. 9.
Cello, Electriche —. 198.
Coaxiale leidingen. 184-
Community Radiotoren te Nutley. 143.
Cosmische radiostoringen. 118, 147, 276.

D.

Decoraties. 230, 252.
Detectieervorming door tegenkoppeling. 176. Remedie daartegen. 233.
Dicteerapparaten. 116.
Draad. Draadloze langs den —. 87.
Draaggolftelefonie. 101.
Duocone-luidspreker. 277.

E.

Eénlampontvanger met ECH4. 16. Met triode. 177. Verbetering. 215.
Eeuw der electronen. 125, 140.
EF50. 275.
Electrodynamische luidspreker. Spreekspoeltje. 190. Bekrachtigingswikkeling. 193. Veldsterktemeting in luchtspleet. 211.
Electro-warmte. 208, 276.

Examen-uitslagen technicus en monteur. 83.
95. Verhooging examengelden. 126. Uitslagen. 239.

F.

Forest. Dr. Lee de — 73 jaar. 249.
Frequentie-deelschakelingen. 268.
Frequentiemeter 25-125 cm. 41.
Frequentie-modulatie. Omroep uit vliegtuigen. 6. Op Walcheren. 9. Modulatieformules. 23. Zenders en ontvangers voor —. 25, 52. Directe beïnvloeding zenderkristal. 27. FM en PM. 43. De frequentie-vermenigvuldiging. 57. Discriminator. 68. Vereenvoudigde zender. 70. Link-zenders. 78, 90. Amerikaanse regelingen. 86. Artistieke zijde. 119, 133. In Nederland. 195, 207. Storingvrijheid. 229. FM en impulsmodulatie in Engeland. 258. Proeven van de BBC met FM. 265.
Frequentie-omvang en verstaanbaarheid. 86.

G.

Geestverschijningen bij televisie. 93.
Geluidsgolven zichtbaar in de lucht. 2. Verbetering. 42.
Gelijkspanningsopwekking met oscillator. 178.
General Radio golfmeter 25 cm. 41.
Gevoeligheid van ontvangtoestellen. 213.
Glas met hoogen weerstand. 30.
Golfgeleiders. 76, 97, 111, 129.
— met stralende horens. 148. Natuurlijke —. 154.
Golftoerplantingsvoorspellingen Bur. of Standards. 201.
Gramofoon-automaat. 67.
Gramofoon-naald met robijn. 77. Met diamant. 117. Met Nylon. 179.
Gramofoonplatenverkoop Amerika. 29. Aantal aanwezige draaitafels. 147.
Granaat met radio. 51.

H.

Handie Talkie. 1.
Holle ruimten als afgestemde kringen. 104.
Hoofdtelefoonmetingen met kunstoor. 3. Verbetering. 30.
Hoogfrequentverhitting. 208, 276.
Hoogte-indicator voor vliegtuigen. 239.
Hoorapparaat, stereofonisch. 220.
Huydts. Ir. L. H. M. — hoogleeraar. 30.
Hyperkorte golven. 85. Over abnormale afstanden door natuurlijke golfgeleiders. 154. Telefonie op 1,37 cm. golflengte. 214.

I.

Image-orthicon. 49.
Impedantietransformatie bij voedingslijnen. 242.
Impulsmodulatie. 12, 33, 162, 245.

Impuls-opwekking. 145.
Impuls-sortering. 167.
Impulszenders voor telefonie. 33. Met 24 gesprekken. 109, 245.
Infrarood licht voor telefonie. 281. Voor nachtkijkers. 287.

J.

Jaarbeurs. Kon. Ned. —. 205, 219.
Jeans. Sir James — †. 278.

K.

Karakteristieken van tegengekoppelde versterkertrappen. 196.
Karteering met behulp van shoran. 250.
Kathoden en roosters voor zendtrioden. 270.
Kathodestraal-oscilloscoop schema. 160.
Kerssemakers. Walthers — †. 67.
Keuze-oproep. 21.
Klystron. 73. Met „loopende golf”. 271.
Kootwijk. 171.
Kringen. Holle ruimten als afgestemde —. 104.
Kristaldetector voor veldsterktemeters. 226.
Kristaldiode. 61.
Kruisboomantenne met gevouwen dipolen. 187. Kwadratische — 214.
Kunsthars Alkathen. 149.
Kunstoor. 3. Verbetering. 30.

L.

Lampencontroleur. 170, 243.
Lange. Ir. M. de — hoogleeraar. 267.
Lecher-systeem in zender. 64.
Link-zenderontvangers. 9, 78, 90.
Locaal verkeer per radio. 1. Selecto call. 21.
Loopende-golf-Klystron. 271.
Loran. 137.
Luchtkarteering met shoran. 250.
Luchtvaartnavigatie. Teleran. 66.
Luidspreker voor groote ruimten. 128.
Duocone van RCA. 277.

M.

Maan. Radar naar de —. 29, 48, 88, 164.
Maan als relais-station. 267.
Magnetron. 37, 259.
Man. Herman de — †. 275.
Medici vragen om radio. 1, 21.
Meervoudige telefonie met pulsmodulatie. 33.
Op één golf 24 gesprekken. 109.
Melkwegstoringen. 118, 147.
Metalen radiolenzen. 281.
Meteoren en Radar. 258.
Meteorologie. Radio in de moderne — 91, 106.
Meting inwendige weerstand van gevoeligen meter. 241. Veldsterkte in luidspreker-luchtspleet. 211.

Mica. Kunstmatig —. 126. Physische eigenschappen. 172.
Middenfrequentie 45 megahertz. 105.
Miniatuurtoestellen met gedrukte bedrading. 94.

N.

Nachtkijkers. 287.
Navar en Navagobe. 173.
Ned. Indië Radiotelefoon. 239.

O.

Octrooien. Beschikking over vijandelijke —. 203.
Omroepbelasting Engeland. 161.
Omroep. Stichtingsbestuur Radio Nederland. 8. Regionale zenders. 40. Duitse zenders onder Duitse leiding. 131. Aantal luisteraars. 230, 267.
Omroepoestellen uit Nederland weggehaald. 230.
Omroepzenders. Golflengte-lijst. Onder water ontvangst. 283.
Ontvangtoestel. Eénlamps met ECH4. 16. Zonder achterkant. 58. Miniatuur. 62. Met oorlogsbuizen. 69.
Ontvangtoestellen met gedrukte bedrading. 94, 273.
Oorlogsproductiesnelheid. 215.
Oranje. Prof. Dr. J. — †. 90.
Oscilloscoop-schema. 160.

P.

Panorama-voorzetapparaat. 55.
Papiercondensatoren met opgedampt zink. 102. Fabricage van het papier. 181.
Particulier verkeer per radio. 1, 21. Telefoon. 172.
Phase-modulatie. 43.
Philips Rimlock-buizen. 255.
Philips Verkoop Mij. Directie. 117.
Pickup van Nylon. 179.
— „Vibraton” zonder magneet en zonder kristal. 183.
Platenspeler. 67.
Promotie Dr. Ir. J. J. Geluk. 147. — Mej. D. J. de Boer. 147.
Proximity fuse. 51.

R.

Radarproef gericht op de Maan. 29, 48, 88.
Apparatuur. 164. Radar in haven Liverpool. 77. — Voor plaatsbepaling op zee en in de lucht (Teloran, Navar, Loran). 81, 82. Waarde apparatuur in Ver. St. 100.
Zender en ontvanger aan één antenne. 103. Onderzoek coaxiale kabels. 147. Kat en muis met Radar. 155. Gebruik coaxiale leidingen. 184. Radar met geluidsgolven. 232.

Radio-granaat. 51.
Radiohorloge. 90.
Radiolenzen. 281.
Radiolympia. 210.
Radioraad. 62.
Radio Relay League Marconi-plaquette. 77.
Rechthoekige wisselspanning. 231.
Reflex-klystron. 73.
Regionale zenders. 40.
Ridderorden verleend. 230, 252.
Rider volt-ohmyst. 14.
Röntgenbuis 100 x versterkt. 35.
Roosters en kathoden voor zendtrioden. 270.

S.

Schoolradio. 270.
Schouwburg-microfoon. 200.
Selectocall. 21.
Selenium-gelijkrichters. 274.
Service-buisvoltmeter. 18.
Shoran als elektrische duimstok. 250.
Silicone. 166.
Sissende storingen, afkomstig van de zon en van den Melkweg. 118, 147.
Slaapwekkende grammofoonplaten. 238.
Soldeermethode. Nieuwe —. 30.
Sonicator. 232.
Sonoboel. 35.
Spreekspoeltje e.d. luidspreker. 190.
Stereofonie. 121. Omroepexperiment. 136. Eén golflengte? 163, 169.
Stereofonisch hoorapparaat. 220.
Storingbestrijding Canada. 77.
Storingen. Cosmische —. 118, 147.
Storingvrijheid van FM. 229, 265.

T.

Tegenkoppeling. Bromstoring bij —. 279.
Telecity. 212.
Telefonie met auto's op den weg. 239, 254.
Telefonie met pulsmodulatie. 12. Meervoudige —. 33.
Telefoonverbindingen over grooten afstand met radiorelais. 199.
Telegrafie-ontvangst met toongemoduleerde detectie. 217.
Teloran. 66, 81.
Televisie. Uit vliegtuigen. 6, 94, 179. Amerikaanse financiering. 32. Groei der techniek. 49. Image-orthicon 49. In Nederland? 62. Afstembare en draaibare antenne. 93. „Geestverschijningen”. 93. In bioscopen. 100, 139. Bom met televisie. 127. Rusland. 130. Hervatting uitzendingen Londen. 136. Bij geschutleiding. 143. In kleuren. 150. Belasting Engeland. 161. Eerste sponsored program. 179. Aantal toestellen New York, Londen. 212. Bij atoombomproef Bikini. 212. Fabricage Engeland. 231, 235. Ontvangst in België. 267.
Televisie-projectie kinescoop. 77. Correctielens. 150.
Televisie-week Ver. St. 238. Ontvangst En-

gelsche televisie in België. 267. Aantal zenders in Ver. St. 276.
Tegengekoppelde versterkertrappen. Karakteristieken. 196.
Tentoonstelling Zürich. 206.
Toongemoduleerde detectie van telegrafie. 217.
Toonregeling. 141. Dubbelzijdige —, hoog en laag. 257, 267.
Transformator-berekening. 157.
Transformatoren met bewikkeling van 2 beenen. 31.
Transmike. 200.
Triode als impedantie-transformator. 45, 160.
Zie ook 1945 No. 9.
Tropicalisatie. 22.

U.

Uitgangstransformatoren. 31.
Ultrakorte en hyperkorte golven. 85, 154, 214.
Ultrasonore trillingen. 189.

V.

Veldversterktemeters met kristaldetector. 226.
Veldsterkte-meting in luchtspleet e.d. luidspreker. 211.
Vereeniging van radiotechnici. 2, 58.
— Radio — Den Haag. 58.

Ver. Naties Zendernetwerk. 238.
Vliegtuigen voor FM en Televisie-zenders. 6. Verbetering. 42.
Vlinderkring. 41, 261.
Voedingslijnen. Aanpassing en impedantie-transformatie. 242.
Voltmeter voor hooge frequenties. 253.
Volt-ohmyst van Rider. 14.
Voorspellingen golfvoortplanting Bur. of Standards. 201.
Vuurtorenlamp. 62, 284.

W.

Walcheren. Radioverbindingen. 9.
Walkie Talkie. 1.
Weerstandkoorden. 215, 234.
Weiler. Jhr. Ir. J. L. W. C. von — buitengewoon hoogleraar Delft. 210.
Wereldomroep. Nederlandsche —. 104.
Windingenteller. 142.

Z.

Zendbuis voor cm golven.
Zendtriode voor d.m. golven. 63.
Zenders. Amateur —. 276.
Zenders in vliegtuigen. 6. Verbetering. 42.
Zendtrioden. Kathoden en roosters. 270.
Zichtbare geluidsgolven. 2. Verbetering. 42.
Zonsverduistering en golfvoortplanting. 59.