

TIJDSCHRIFT
VAN HET
NEDERLANDS
RADIOGENOOTSCHAP

TIJDSCHRIFT
VAN HET
NEDERLANDS
RADIOGENOOTSCHAP

DEEL XVIII

1953

UITGEGEVEN DOOR HET
NEDERLANDS RADIOGENOOTSCHAP

Nederlands Radiogenootschap

Het Tijdschrift

wordt uitgegeven door het Genootschap en verschijnt 6 keer per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de electronica en van de telecommunicatie.

Redactie

Ir H. T. Hylkema, hoofdredacteur.

Fr. v. Mierisstraat 61, Amsterdam-Z., tel. 96619.

Ir J. W. Alexander

Ir B. van Dijl

Dr J. Haantjes

Kopij en Correspondentie

betreffende het tijdschrift richt men aan de hoofdredacteur.

Opgave voor abonnement

te richten aan de hoofdredacteur. De abonnementsprijs bedraagt f 20.— per jaar. Alle leden van het Genootschap ontvangen het tijdschrift kosteloos. Leden van de Nederlandsche Natuurkundige Vereeniging kunnen zich op het tijdschrift abonneren à f 7.50 per jaar; opgave hiervoor te richten aan de secretaris van de Nederlandsche Natuurkundige Vereeniging.

Bestuur van het Nederlands Radiogenootschap

Ir J. J. Vormer, voorzitter.

Prof. Dr Ir J. L. H. Jonker, vice-voorzitter.

Ir J. Piket, secretaris, Jongeneelstraat 11, Scheveningen. Tel. 553931.

Prof. Dr Ir J. P. Schouten, penningmeester, Poortlandplein 2, Delft, giro 94746 t.n.v. het Nederlands Radiogenootschap.

Ir H. T. Hylkema, hoofdredacteur.

Ir J. W. Alexander.

Voor opgave lidmaatschap

wende men zich tot de secretaris met een, bij voorkeur door één of twee leden ondersteund, verzoek.

Het lidmaatschap staat (behoudens ballotage) open voor academisch gegradueerden en hen die daaraan gelijkwaardig kunnen worden geacht door ervaring of scholing.

Electrotechnische en natuurkundige studenten kunnen na het behalen van het candidaatsexamen toetreden als junior-lid, waarbij 50% reductie wordt verleend op de contributie van f 15.— voor gewone leden.

Voor deelname aan de examens

voor Radiomonteur en Radiotechnicus wende men zich tot de secretaris-penningmeester van de examen-commissie van het Nederlands Radiogenootschap, B. Slikkerveer, Sweelinckplein 71, 's Gravenhage, giro 6322 t.n.v. penningmeester examen-commissie van het Nederlands Radiogenootschap.

INHOUD

	Blz.
Lange Dzn, H. de. Een onderzoek van het flikkerverschijnsel en een mogelijke verklaring van een naar voren gekomen resonantieeffect	1
Belevitch, Vitold. Fundamental Results and Outstanding Problems of Network Synthesis	33
Selis, O. J. Radionavigatie en Luchtverkeersbeveiliging	59
Lüdi, F. Der Turbator, ein „Single Cavity” magnetron	89
Vrijer, F. W. de. Recent advances in colour television	105
Weel, A. van. Radionavigatiemiddelen	129
Berkel, P. L. M. van. Modern Ionosphere Sounding Equipment of the Netherlands P.T.T.	149
Post E. J. en Scheer, J. W. A. van der. De constantheid en de nauwkeurigheid van de frequentie van de in een kristaloscillator opgewekte wisselstroom	183
Trier, Ir A. A. Th. M. van. Onderzoek aan niet-reciproke vierpolen in het cm-golven gebied	211
Bolle, A. P. Application of complex symbolism to linear variable networks	231
Pol. Balth. H. A. v. d. Lorentz and the bearing of his work on electromagnetic telecommunication	253
Tongerloo, F. van. Magnetische en diëlectrische rekenmachine-elementen	265
Kleijnen, P. H. J. A. Magnetrons	287
Schimmel, N. Het Havenradarsysteem voor Rotterdam en de Nieuwe Waterweg	301
Boekbesprekingen	55
Radio interference suppression	56
Die Ionosphäre	117
Zó werkt de Televisie	
Gegevens en schakelingen van Televisie-ontvangbuizen	
Praktische handleiding voor de toepassing van electronenbuizen in l.f. versterkers	
Handboek der Radiotechniek deel 6 „Televisie en Radar”	177
Principles of Radar	178
Leerboek der Radartechniek	247
Radio Designers Handbook	315
Television Receiver Design, deel 1.	316

Uit het Nederlands Radiogenootschap	53, 121, 180, 251, 318
Nieuwe uitgaven	55, 116, 177
Octrooien	56
Decimale telbuis voor grote snelheden	113
Radar plotting system	115
Personalialia	121, 122, 180, 251, 317
25 jaar Fysisch Laboratorium Waalsdorp	52
Toekenning van prijzen door het wetenschappelijk Radiofonds Veder	116
De nieuwe Frequentie-indeling van de middengolfband 1650-2850 kp/s	118
De I.C.A.O. conferentie te Montreal 1953	119, 175
De Plenipotenciaire conferentie van de Intern. Vereniging voor de Verreberichtgeving te Buenos Aires	119
De Televisie Reportage van de Engelse Kroningsplechtigheden	167
Kort verslag van het Xe U.R.S.I. congres, gehouden van 11 tot 21 Aug. 1952 te Sydney	174
Kortegolf telegrafie en telefoniefrequenties voor scheepsverkeer	247
De invoering van „Atlantic City” frequenties voor de mobiele dienst van de luchtvaart	249
Organisatie voor zuiver wetenschappelijk onderzoek	250
Enkele aantekeningen betreffende de Radiotelegrafische verbinding tussen de K.L.M. Liftmaster „Dr Ir M. H. Damme” en rijksluchtvaartdienst station Schiphol PKH tijdens de Christchurch-vlucht op 8, 9 en 10 Oct. 1953	313
Normalisatie van benamingen van Frequentie- en Golf- lengtegebieden	315
Tentoonstelling Willem Einthoven	317