

TIJDSCHRIFT
VAN HET
NEDERLANDS
RADIOGENOOTSCHAP

TIJDSCHRIFT
VAN HET
NEDERLANDS
RADIOGENOOTSCHAP

DEEL XVI

1951

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

H. Wesselius Oncken, hoofdredacteur,
Oude Utrechtseweg 8, Baarn, tel. 2732 (K 2954).

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 15.— 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 op 1 Januari 1951

Prof. Ir B. D. H. Tellegen, voorzitter.

Prof. Ir L. H. M. Huydts, vice-voorzitter.

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

Ir J. J. Vormer, penningmeester, Joh. Bildersstraat 52, 's Gravenhage,
giro 94746 t.n.v. het Nederlands Radiogenootschap.

H. Wesselius Oncken, hoofdredacteur.

Ir J. W. Alexander.

Ir H. T. Hylkema.

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 10.— 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 23454.

INHOUD

	Blz.
Drost, R. Y. De N.R.U.-modulatiemeetversterker type ON 301	1
v. Leeuwen, F. J. Een automatisch werkend nagalmmeettoestel	13
Hauer, A. Meteorologische aspecten van de voortplan- ting in de atmosfeer van zeer korte golven	39
v. Duuren, H. C. A. Typendruktelegrafie over radio- verbindingen (Tor)	53
Elias, G. J., Duinker, S. en Tan Soen Hong Over de invloed van de inschakelhoek bij het opwekken van subharmonische trillingen in een niet-lineair circuit	69
Houtsmuller, J. Verandering in de voortplantingseigen- schappen van middengolven tijdens zonsondergang	85
Zaalberg v. Zelst, J. J. Over versterkers met weinig veranderende versterking	117
Bordewijk, J. L. Uitbreiding van het reciprociteitsbegrip tot schakelingen met electronenbuizen	137
Mulders, C. E. Ultrasonische metingen in vloeistoffen	155
Vos de Wael, L. R. M. Nauwkeurige direct aanwijzende frequentie meetinrichting 30 Hz-30 MHz	171
Toppinga, M. L. Ontwerp en constructie van holle- ruimte-golfmeters voor cm-golven	185
Bruining, H. Opneembuizen voor televisie I. Indeling en wijze van werken van opneembuizen	209
Schagen, P. Opneembuizen voor televisie II. Eigenschappen en onderlinge vergelijking van de opneembuizen	227
Francken J. C. Opneembuizen voor televisie III. Electronenoptische problemen in de beeldionoscoop	243
v. Santen, J. H. en Jonker, G. H. Electriche, in het bijzonder Piëzo-electrische eigenschappen van Barium- titanaat	259
Mol, H. Comprimerende eigenschappen van het gehoor- orgaan	277

	blz.
Mededelingen	52 b, 154 c
Nieuwe leden	52 b, 116 i, 154 c, 208 d, 258 e, 292 c
In memoriam Prof. Dr G. J. Elias	258
Voorgestelde leden	52 b, 116 i, 154 c, 258 e, 292 c
Verslagen examens	52 b, 208 d
Boekbesprekingen	52 c : High Frequency Voltage Measurements. 116 f : Handboek der Radiotechniek, deel 2. 154 b : Television Receiving equipment. 208 : Handboek der Radiotechniek, deel 3. 258 d : Handboek der Radiotechniek, deel 7. 292 : Toepassing van de Electronenbuis in Radio-ontvangtoestellen en Versterkers.
Octrooien	52 d, 116 h, 154, 208, 258 c, 292 b
Ontvangen Tijdschriften	52 d, 116 g, 154 c, 208 c, 258 e, 292 c
Jaarverslag over 1950	116 b
U. R. S. I. mededelingen	116 d