

TIJDSCHRIFT  
VAN HET  
NEDERLANDSCH  
RADIOGENOOTSCHAP

TIJDSCHRIFT  
VAN HET  
NEDERLANDSCH  
RADIOGENOOTSCAP

DEEL XI

UITGEGEVEN DOOR HET  
NEDERLANDSCH RADIOGENOOTSCAP

# Nederlandsch Radiogenootschap

---

## BESTUUR

Ir B. D. H. Tellegen, Voorzitter  
Prof. Ir L. H. M. Huydts, Vice-Voorzitter  
Ir J. L. van Soest, Secretaris  
Ir J. J. Vormer, Penningmeester  
H. Wesselius Oncken, Redacteur

## SECRETARIAAT

v. Soutelandel. 35, Tel. 721132, 's Gravenhage

## REDACTIE

Oude Utrechtscheweg 8, Tel. 2732, Baarn

## PENNINGMEESTER

Ir J. J. Vormer Bildersstraat 52 's Gravenhage.  
Giro 94746, t.n. van het Ned. Radiogenootschap.

## COMMISSIE VAN REDACTIE

H. Wesselius Oncken, Voorzitter  
Ir J. W. Alexander  
Ir B. van Dijl  
Dr J. Haantjes

## COMMISSIE VAN TOEZICHT OP DE EXAMENS

A. J. W. van Anrooy  
Ir J. A. J. Bouman  
Prof. Ir L. H. M. Huydts  
J. Houtsmuller

## EXAMENCOMMISSIE

Ir Th. J. Weijers, Voorzitter  
B. Slikkerveer, Secretaris (giro 23454)  
Ir H. Boukema  
Ir B. van Dijl  
Ir S. Gratama  
Ir H. T. Hylkema  
Ir H. de Lange  
Ir J. de Meij  
Ir J. J. Vormer  
J. W. van Hal  
H. Chr. Jacobs

# INHOUD

	Blz.
Bloemsma, J. Methoden bij het theoretisch onderwijs aan radiotechnici in verband met de beperkte wiskundige hulpmiddelen, die hierbij ter beschikking staan.	1
Weel, A. van, De invloed van mengtrap en detector op de signaal-ruisverhouding bij ontvangers voor metergolven.	19
Kronig, R. Theorie der elektronenemissie	45
Veenemans, C. F. Thermische elektronenemissie	57
Bruining, H. Foto-electrische en secundaire elektronenemissie	69
Teves, M. C. Foto-electrische en secundaire emissie in vacuumbuizen.	85
Koch, J. J. Interatieve bepaling van de frequentie van mechanische trillingen.	97
Schouten, J. F. Telefoniefilters en de invloed van afsluiting en van verliezen op hunne eigenschappen.	109
Elias, G. J. en H. Miedema. Eenige trillingsverschijnselen in een niet-lineair circuit.	141
Tellegen, B. D. H. Het bepalen van de integratieconstanten bij de berekening van in- en uitschakelverschijnselen.	173
Alexander, J. W. Een eenvoudige rekenwijze voor het berekenen van stroomkringen waarin frequentiegemoduleerde spanningen werken.	189
Gratama, S. Radar: „Cavity magnetron”.	203
Vormer, J. J. Kunstmatige elektrische tweelingen in kwarts kristallen.	215
Stieltjes, F. H. Toepassing van de complexe rekenwijze op systemen met frequentie-transpositie.	221
Boekbespreking	272
Dissertaties	209
Mededeelingen	172, 212
Octrooien	210, 273
Vergaderingen	212, 275
Verslag van het examen Radio-technicus en monteur, gehouden in Maart en Juni 1946.	212