

TIJDSCHRIFT VAN HET  
NEDERLANDS ELEKTRONICA-  
EN RADIOGENOOTSCHAP

TIJDSCHRIFT VAN HET

***nederlands***  
***elektronica-***  
***en***  
***radiogenootschap***

DEEL 29

1964

Uitgegeven door het

NEDERLANDS ELEKTRONICA - EN RADIOGENOOTSCHAP

# Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap

Administratie: Postbus 6108, Den Haag; Gironummer 94746 t.n.v. NERG, Enschede.

## Het Genootschap

stelt zich ten doel in Nederland en de Overzeese Rijksdelen de wetenschappelijke ontwikkeling en de technische toepassing van elektronica en radio in de ruimste zin te bevorderen.

### *Bestuur*

Ir. J. Piket, voorzitter  
Dr. F. W. de Vrijer, vice-voorzitter.  
Ir. G. Rosier, secretaris  
Prof. Ir. M. P. Breedveld, penningmeester  
Prof. Ir. B. van Dijl  
Prof. Dr. Ir. J. L. Bordewijk  
Ir. M. W. van Batenburg

### *Lidmaatschap*

Voor opgave lidmaatschap wende men zich tot de secretaris met een door één of twee leden ondersteund verzoek. Het lidmaatschap staat — behoudens ballotage — open voor academisch gegradueerden en hen die daaraan door ervaring of scholing gelijkwaardig kunnen worden geacht. De contributie bedraagt f 20,— per jaar. Studenten kunnen bij gevorderde studie in aanmerking komen voor een juniorlidmaatschap, waarbij 50% reductie wordt verleend op de contributie voor gewone leden.

## Het Tijdschrift

door het Genootschap uitgegeven verschijnt 6 maal per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de elektronica en van de telecommunicatie.

### *Redactiecommissie*

Ir. L. Krul, hoofdredacteur  
Ir. H. T. Hylkema  
Dr. F. L. Stumpers  
Ir. L. R. Bourgonjon

### *Abonnementen*

De abonnementsprijs bedraagt f 20,— per jaar, leden van het Genootschap ontvangen het tijdschrift kosteloos. Leden van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging kunnen zich op het tijdschrift abonneren à f 10,— per jaar; opgaven hiervoor te richten aan de secretaris van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging.

### *Advertenties*

Tarieven en verdere inlichtingen worden op aanvraag gaarne verstrekt door Hollandia N.V., Beukenlaan 20, Baarn.

## De Examens

door het Genootschap ingesteld en afgenomen zijn: Theoretische Elektronica, Radiotechnicus en Radiomonteur.

### *Examencommissie*

Ir. P. H. Boukema, voorzitter  
Ir. L. R. M. Vos de Wael, secretaris-penningmeester.

### *Deelname en inlichtingen*

Men wende zich hiervoor tot het secretariaat van de Examencommissie NERG, van Geusastraat 151, Voorburg, telefoon 070-722017, giro 6322 te Voorburg.

## INHOUD

	Blz.
Alexander, J. W. A new method for determining the input and output impedance of a circuit	45
Bakker, C. Ontwerp van een video-verdeel-versterker met transistoren	139
Bakker, H. L. Application of transistors in repeaters for carrier telephony	155
Bosselaers, R. I. G. en Rosier G. Middenfrequent-versterkers voor een brede band	129
Breedveld, M. P. De transistor als hoogfrequent-versterkerelement	117
Bremmer, H. Radiogolven in de atmosfeer	103
Hinkel, K. W. Some aspects of magnetrons for microwave heating	1
Jager, C. de De elektromagnetische straling gepaard gaande met zonnevlammen	91
Kampen, N. G. van Inleiding over Plasma's	67
Kessel, Th. J. van Compatibele eenzijbandmodulatie	31
Müller, R. Modulationsverfahren für Laser	233
Niesten, J. G. De elektronica in dienst van de elektro-mechanica	259
Pauthier, M. Etat actuel de la technique des lasers	221
Soest, J. L. van Entropie en informatie, als geweten en moraal, in wetenschap en techniek	249
Verswijveren, A. J. J. M. Ontwerp van een ingangstrap van een televisie-ontvanger	171
Vlaardingerbroek, M. T. and Weimer, K. R. U. Amplification of waves by the interaction between an electron beam and a plasma	73
Vorm Lucardie, J. A. van der Televisiezenders voor ultrahoge frequenties	11
Waard, P. de Elektrische metingen in de werktuigbouwkunde	201

*Boekbesprekingen*

Allaeyts, U. Televisie ontvangsttechniek	244
Cassell, W.L. Linear Electric Circuits	294
Davie, O.H. The elements of pulse techniques	245
Geffe, P.R. Simplified modern filter design	245
Gelder, E. en Hirschmann, W. Schaltungen mit Halbleiter Bauelementen	293
Hakim, S.S. en Barrett R. Transistor circuits in electronics	198
Kharkevich, A.A. Nonlinear Parametric Phenomena in Radio Engineering	294
Matthews, P.A. Radio Wave Propagation, v.h.f. and above	247
Mayorof, F.V. Electronic Digital Integrating Computers	198
McDaniel, Earl W. Collision phenomena in ionized gases	246
Meinke, H.H. Elektromagnetische Wellen, eine unsichtbare Welt	48
Rheinfelder, W.A. Design of low-noise transistor input circuits	245
Roddam, Thomas Transistor Amplifiers for Audio Frequencies, principles of design	48
Sturley, K.R. Radio Receiver Design, Part I	293

*Congressen en Conferenties*

Diverse aankondigingen	113, 197, 243, 291
Symposium over plasma's en elektromagnetische golven	63
Bijeenkomst der „International Working Party" van het CCIR, over Selectieve Oproepsystemen	281

*Varia*

Coördinatie Fiarex en „Het Instrument"	47
Vederprijs toegekend aan Dr. H. Bruining en Dr. E. F. de Haan	48
Vaste-stofgeneratoren van Raytheon	197
Comparative trials with 10 cm and 3 cm radar equipment, on board Dutch Tanker „Ondina"	235
Jaarlijkse expositiemogelijkheid voor elektronische onderdelen en bouwelementen	243
Tentoonstelling „Het Instrument 1965"	243
100 jaar Internationale Telecommunicatie-Unie	285

Goonhilly-Bristol, Telefoonverbinding voor satelliet- gesprekken	291
Contract voor Esro I-satelliet naar Frankrijk	291

*Uit het N.E.R.G.* 49, 113, 199, 247, 295

Jaarverslagen, Jaarvergadering op 7 april 1964 49

Verslagen van examens 113, 247

*Personalia* 48