TIJDSCHRIFT VAN HET
NEDERLANDS ELEKTRONICA-
EN RADIOGENOOTSCHAP

TIJDSCHRIFT VAN HET

nederlands elektronica- en radiogenootschap

DEEL 32

1967

Uitgegeven door het
NEDERLANDS ELEKTRONICA- EN RADIOGENOOTSCHAP

Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap

Administratie: Postbus 6108, Den Haag; Gironummer 94746 t.n.v. Penningmeester NERG, 's-Gravenhage.

Het Genootschap

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

Bestuur
Prof. Ir. J. Piket, voorzitter
Dr. F. W. de Vrijer, vice-voorzitter
Ir. L. Krul, secretaris
Ir. K. Vredenbregt, penningmeester
Prof. Dr. Ir. J. J. Geluk
Ir. A. J. Leenhouts
Prof. Ir. C. A. Muller
Ir. G. Rosier
Prof. Dr. Ir. A. A. Th. M. van Trier

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 kennis of ervaring gelijkwaardig kunnen worden geacht. De contributie bedraagt *f* 30,— 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 zesmaal per jaar. Opgenomen worden artikelen op het gebied van de elektronica en van de telecommunicatie.

Redactiecommissie
Ir. Th. J. Weijers, hoofdredacteur
Prof. Ir. J. W. Alexander
Ir. A. P. Bolle
Ir. E. Goldbohm
Dr. F. L. Stumpers

Abonnementen
De abonnementsprijs bedraagt *f* 30,— per jaar; leden van het Genootschap ontvangen het tijdschrift kosteloos.

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

De Examens

door het Genootschap ingesteld en afgenomen zijn: Elektronicatechnicus en Elektronicamonteur.

Examencommissie
Ir. P. H. Boukema, voorzitter
Prof. Dr. J. J. Zaalberg van Zelst, vice-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 Geusaustraat 151, Voorburg, telef. 070-834249, giro 6322 te Voorburg.

INHOUD

De inhoud van het in juni 1967 verschenen „proefnummer" is ook in deze inhoudsopgave opgenomen. De bladzijden hiervan worden aangegeven voorafgegaan door de letter T.

Alexander, J. W., On the hidden negative resistance of an amplifier 111

Alexander, J. W. and R. Vonk, The true-shape amplifier 103

Berg, D. van den, Moderne geluidstransmissie I. Heden en toekomst der muziektransmissie T1

Geluk, J. J., Moderne geluidstransmissie II. Meervoudige geluidsoverdracht via straalverbindingen T8

Halim, M. A., On a category of strip-line filters 125

Krul, L., Fadingbestrijding bij straalverbindingen 149

Schooneveld, C. van, A sampling theorem for narrow-band signals 71, 135

Schwarz, A. F., Transactors as basic linear network elements 45

Congressen e.d.

Diverse aankondigingen 26, 97, 113, 114, 115, 135, 165, 166, T17

XVe vergadering van de U.R.S.I., München, 1966 1

Commissie I: Standaards 3

Commissie II: Troposfeer 5

Commissie III: Ionosfeer 6

Commissie IV: Magnetosfeer 12

Commissie V: Radio-astronomie 14

Commissie VI: Golven en netwerken 17

Commissie VII: Elektronica 21

Tentoonstellingen e.d.

Diverse aankondigingen 27, 61, 135, 136, T17

Wetenschappelijk onderwijs

Technische Hogeschool Delft 62, 115

Technische Hogeschool Eindhoven 62, 97, 115, 116, T16

Technische Hogeschool Twente 62, 166
Koninklijke Militaire Academie Breda 61
Rijksuniversiteit Groningen 62

Varia

Diverse korte berichten 27, 62, 63, 97, 98, 116, 136, 167, T16, T17

Boekaankondigingen 27, 63, 100

Boekbesprekingen

Bernstein, J. L., Audio Systems 65
Bussel, W. van, Luidsprekerinstallaties voor zelfbouw 66
Casimir, H. B. G. and S. Gradstein, An anthology of Philips Research 28
Dix, C. H. and W. H. Aldous, Microwave Valves 65
Hölzler, E. und D. Thierbach, Nachrichtenübertragung 63
Klein, G. en J. J. Zaalberg van Zelst, Instrumentele elektronica 29
Kloeffler, R. G., Electron Tubes 66
Macdonald, A. D., Microwave breakdown in gases 137
Mattson, R. H., Electronics 138
Page, H., Principles of aerial design 64
Petitclerc, A., Théorie et pratiques des circuits à transistors T18
Röss, Dieter, Laser, Lichtverstärker und -oscillatoren 31
Veldkamp, J., Geofysica 136

Personalia 61, 62, 67, 97, 115, 116, 166, 167, 168, 169, T16

Uit het N.E.R.G.

Werkvergadering: frequentiesynthese 32
Werkvergadering: moderne geluidstransmissie 39
Werkvergadering: digitale besturing van antennes 67
Werkvergadering: het ionosfeeronderzoek, in het bijzonder de windmeting in de ionosfeer 118
Werkvergadering: radarantennes 121
Werkvergadering: kleurentelevisie 140
Verslag Algemene Ledenvergadering op 22 juni 1967 123
Examencommissie 43, 145, T18
Bestuursmededeling 147