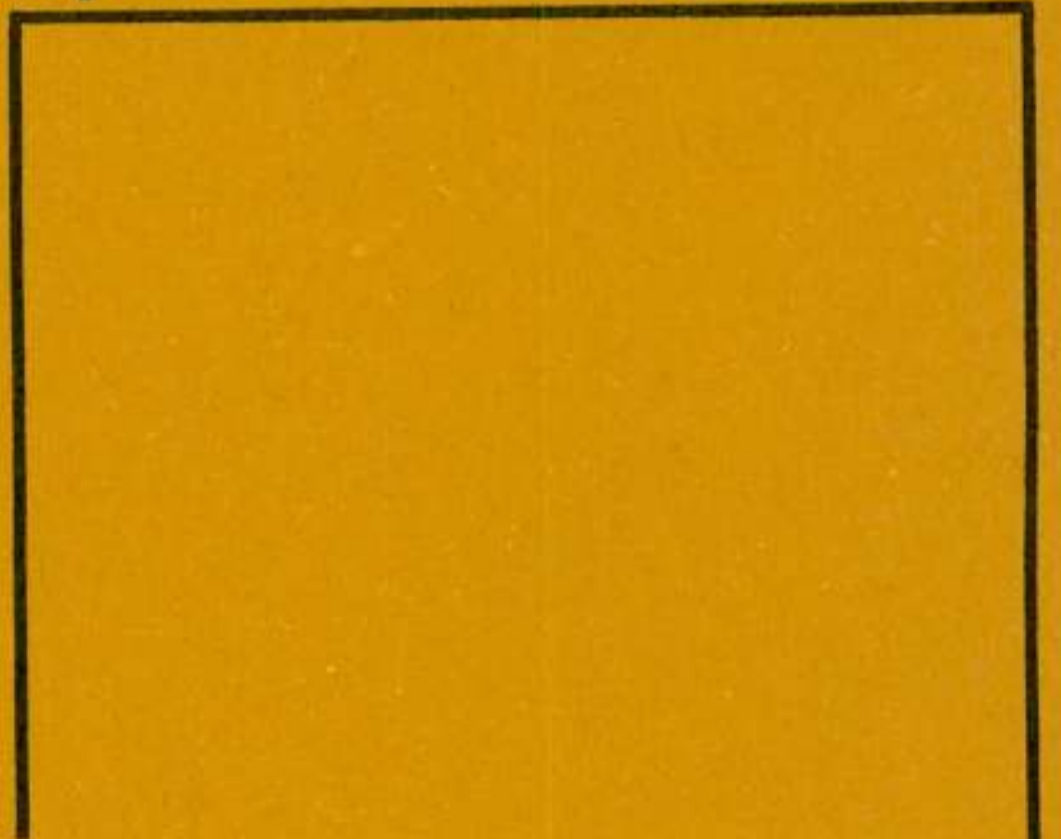


tijdschrift van het



nederlands  
elektronica-  
en

radiogenootschap



Inhoud

- 3 Grondbeginselen van de waarneemtechniek met de Westerbork Synthese Radio Teleskoop, door Ir. H.C. Kahlmann
- 5 Digital correlation, door Dr. J.D. O'Sullivan
- 15 De 5000 Kanaals digitale correlator ontvanger in Westerbork, door Ir. A. Bos
- 21 Instrumentele en atmosferische storingen; hun gevolgen en hun bestrijding, door Ir. J.D. Bregman
- 27 Analoge technieken voor het uitvoeren van de twee dimensionale fourier transformatie, door Drs. J.P. Hamaker
- 33 Solved and unsolved puzzles in today's radio astronomy, door Dr. R.G. Strom en Dr. D.E. Harris
- 37 Programmabestuurde telefooncentrales. Een technische uitdaging, door Prof.Ir. J.L. de Kroes
- 41 Programmabestuurde telefooncentrales. Consequenties voor de telecommunicatienetten, door Ir. W.van Eijk
- 42 Programmabestuurde telefooncentrales. Consequenties voor de bedrijfsvoering van de telefoondiensten, door Ir. G.A. Joosten
- 45 Programmabestuurde telefooncentrales. Ontwikkelings- en fabricage-aspecten, door Dipl.Ing. F.J. Schramel
- 51 Outline of ATS-6 propagation measurements over europe, door G. Brussaard
- 55 Kleine goedkope ontvanginstallaties van ATS-6 in de V.S. en India, door Ir. J.W. Edens
- 63 Het millimeter golf experiment bij 30 GHz met de ATS-6 satelliet, door Ir. J. Dijk en dr. ir. E.J. Maanders
- 71 Het radiometer experiment bij 30 GHz, door Ir. F. Zelders
- 81 Faraday rotatie en amplitude scintillatie op het bakensignaal van de ATS-6 (360 MHz), door Ir. J.P. van der Fluit
- 87 Microprocessor implementatie van datamodems, door W.A.M. Snijders
- 93 Een eenvoudige digitale korrelatie ontvanger voor toonsignalen, door Dr. Ir. T.A.C.M. Claassen en Dr. Ir. J.B.H. Peek
- 97 Echo cancelling in tweedraads full-duplex data transmissie, door Ir. H.C. van den Elzen
- 105 Een overzicht van niet-lineaire effecten in rekur-sieve digitale filters, door Dr. Ir. T.A.C.M. Claassen, Dr.-Ing. W.F.G. Mecklenbräuker en Dr. Ir. J.B.H. Peek
- 111 Een tweede-orde digitaal filter waarin door middel van gestuurde kwantisering "limit cycles" voorkomen worden, door G. Verkroost
- 115 Het ledenbestand van het NERG, door G.A. van der Spek
- 117 Meetinstrumenten en meetmethoden, door Ir. C.M.J. Gommers
- 123 Schepen op het droge, door Drs. F.G.J. Witt
- 129 Het hoe en waarom van de vacuumsleeptank, door Ir. D.C. Boshuisen
- 139 Biomedisch-technische activiteiten van de Technische Hogeschool Eindhoven, door prof.dr.ir.J.E.W.Beneken
- 141 Bloedsnelheidsmeting met behulp van continu ultrageluid, door Ir. W.H. Leliveld
- 147 Thermofysiologische uitgangspunten voor het ontwerpen van zwembaden, door Ir. J.T.H. Lammers en P.J.J. Hoen
- 157 Recent advances in the use of micro-processors in test instruments, by K.J. Bradford, M.Sc.
- 165 Microprocessoren in en rondom chemische meetinstrumenten, door Ir. P.A. Mantel
- 173 Ethervervuiling, door Ing. A. de Jong
- 179 Moderne inzichten in de spectrum benutting bij mobiele radiocommunicatie, door Ir. D. Muilwijk

SCHRIJVERSREGISTER

Beneken, Prof.Dr.Ir. J.E.W.	139
Bos, Ir. A	15
Boshuisen, Ir. D.C.	129
Bradford, M.Sc. K.J.	157
Bregman, Ir. J.D.	21
Brussaard, G.	51
Claassen, Dr.Ir. T.A.C.M.	93,105
Dijk, Ir.J.	63
Edens, Ir. J.W.	55
Elzen, Ir. H.C. van den	97
Eijk, Ir. W.van	41
Fluit, Ir. J.P. van der	81
Gommers, Ir. C.M.J.	117
Hamaker, Drs. J.P.	27
Harris, Dr. D.E.	33
Hoen, P.J.J.	147
Jong, Ing. A. de	173
Joosten, Ir. G.A.	42
Kahlman, Ir. H.C.	3
Kroes, Prof.Ir. J.L. de	37
Lammers, Ir. J.T.H.	147
Leliveld, Ir. W.H.	141
Maanders, Dr.Ir. E.J.	63
Mantel, Ir. P.A.	165
Mecklenbrauker, Dr.-Ing. W.F.G.	105
Muilwijk, Ir. D.	179
O'Sullivan, Dr. J.D.	5
Peek, Dr.Ir. J.B.H.	93,105
Schramel, Dipl. Ing. F.J.	45
Snijders, W.A.M.	87
Spek, G.A. van der	115
Storm, Dr. R.G.	33
Verkroost, G.	111
Witt, Drs. F.G.J.	123
Zelders, Ir. F.	71

UIT HET NERG

Ledenmutaties: 49,86,116,152,156

40 jaar NERG examens: 48

URSI 152VARIA 86,116,151

Boekennieuws: 48,151

Uitreiking Vederprijzen 1976: 153