



tijdschrift van het

**nederlands  
elektronica-  
en  
radiogenootschap**



INHOUD

- |     |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Speech products: An overview and some methods on how to choose, door Ir. C.B. Dekker.                                                            | 181 | The capacity region of the binary multiplying channel - a converse, door J.P.M.Schalkwijk.                                            |
| 9   | Gigabit elektronica, wat, waarom en hoe?, door Th.G. van de Roer.                                                                                | 189 | Radiative transfer in size-limited bodies, door G. Brussaard.                                                                         |
| 17  | Bipolaire schakelingen in de silicium technologie, door Dr.ir. D.J.W.Noorlag en C.M. Hart.                                                       | 197 | De electromagnetische omgeving. Effecten van bliksem en nucleaire electromagnetische impuls, door Prof.dr. F.L.H.M. Stumpers.         |
| 25  | Snelheids-evolutie van logische schakelingen in MOS-techniek, door Ir. C.M. Huizer.                                                              | 205 | De snaargalvanometer en de storingsvrijheid van de ontvangst bij de draadloze telegrafie, door W.F. Einthoven. (Herdruk uit 1923).    |
| 37  | Sensoren in de robotica, door Dr.ir. P.P.L. Regtien.                                                                                             | 215 | Sir Ambrose Flemming's kruistocht tegen de frequentie-bandtheorie. Een achterhoede-gevecht uit de jaren dertig, door Ir. P. v.d.Wurf. |
| 47  | The influence of hardware development on graphics standards, door Ir. J.W. Ero.                                                                  | 225 | Hoofdstukken uit de geschiedenis van de communicatiewetenschap, door Prof.dr. F.L.H. Stumpers.                                        |
| 51  | Solid modelling op basis van ray tracing, door Ir. J.J. van Wijk.                                                                                | 239 | Elektronische actieve componenten, door Prof.dr.ir. J. Davidse.                                                                       |
| 61  | Kenschets van het BIT-rapport, door B. van Kaam.                                                                                                 | 247 | 60 jaar niet-lineaire technieken, door Ir. F. de Jager.                                                                               |
| 67  | Nieuwe telecommunicatiediensten, de infrastructuur, door ir. P.J.C. Hamelberg.                                                                   |     |                                                                                                                                       |
| 73  | De schone dochters van viewdata, door Ir. F.K. Kappetijn.                                                                                        |     |                                                                                                                                       |
| 79  | Nieuwe diensten over de kabel, door Ing. H. de Goede.                                                                                            |     |                                                                                                                                       |
| 85  | De prestatie-analyse van het Twentenet, door Ir. J. van 't Ooster.                                                                               |     |                                                                                                                                       |
| 97  | Nieuwe ontwikkelingen in de glasvezeltransmissie, door A. Diekema.                                                                               |     |                                                                                                                                       |
| 103 | Optical computing, door Dr.ir. C.H.F. Velzel.                                                                                                    |     |                                                                                                                                       |
| 109 | Optical recording, door Dr. G.J. Verhaart.                                                                                                       |     |                                                                                                                                       |
| 115 | Transversale tomografie met een electro-optisch reconstructie-systeem, door Ir. R.J. Geluk.                                                      |     |                                                                                                                                       |
| 121 | Coding for yield and performance improvement of memories, door Dr.ir. A.J. Vinck.                                                                |     |                                                                                                                                       |
| 129 | Ontwerpen: van specificatie tot implementatie, door Dr. C.J. Koomen.                                                                             |     |                                                                                                                                       |
| 133 | Radio zendamateurisme en gebruik van "Oscar" satellieten, door Ing. J.W.A. v.d.Scheer.                                                           |     |                                                                                                                                       |
| 137 | Ontwikkelingen bij A T & T en Philips Telecommunicatie Bedrijven B.V. op het gebied van kleine telecommunicatie grondstations, door J.C. Leguyt. |     |                                                                                                                                       |
| 141 | Microgolftechnologie in grondstations, door Ir. J.R. Smidt.                                                                                      |     |                                                                                                                                       |
| 147 | Het meervoudig gebruik van het brede band satellietkanaal, door A. Kegel en J.H. Bons.                                                           |     |                                                                                                                                       |
| 153 | De technologische ontwikkelingen en het regeringsbeleid, door Ing. J.W. Reinold.                                                                 |     |                                                                                                                                       |
| 157 | Woelingen in de massamedia; nationaal en internationaal, door Prof.dr.ir. J.J. Geluk.                                                            |     |                                                                                                                                       |
| 161 | Nieuwe ontwikkelingen op satellietomroepgebied, door Ir. H.G.W. v.d.Steen.                                                                       |     |                                                                                                                                       |
| 167 | Opsporingsmethodieken voor omroepiraten, door Ir. S.H.L. Herman.                                                                                 |     |                                                                                                                                       |
| 173 | Effecten van amplitude en fase scintillatie op radio-astronomische waarnemingen op decimeter golflengten, door Dr. T.A.Th. Spoelstra.            |     |                                                                                                                                       |

SCHRIJVERSREGISTER

Bons, J.H.	147
Brussaard, G.	189
Davidse, Prof.dr.ir. J.	239
Dekker, Ir. C.B.	1
Diekema, A.	97
Einthoven, W.F.	205
Ero, Ir. J.W.	47
Geluk, Dr.ir. J.J.	157
Geluk, Ir. R.J.	115
Goede, Ing. H. de	79
Hamelberg, Ir. P.J.C.	67
Hart, C.M.	17
Herman, Ir. S.H.L.	167
Huizer, Ir. C.M.	25
Jager, Ir. F. de	247
Kaam, B. van	61
Kappetijn, Ir. F.K.	73
Kegel, A.	147
Koomen, Dr. C.J.	129
Leguyt, J.C.	137
Noorlag, Dr.ir. D.J.W.	17
Ooster, Ir. J.van 't	85
Regtien, Dr.ir. P.P.L.	37
Reinold, Ing. J.W.	153
Roer, Th. G. v.d.	9
Schalkwijk, J.P.M.	181
Scheer, Ing. J.W.A. van der	133
Smidt, Ir. J.R.	141
Spoelstra, Dr. T.A.Th.	173



Steen, Ir. H.G.W. van der	161
Stumpers, Prof.dr. F.L.H.	197,225
Velzel, Dr.ir. C.H.F.	103
Verhaart, Dr. G.J.	109
Vinck, Dr.ir. A.J.	121
Wurf, Ir. P. van der	215
Wijk, Ir. J.J. v.	51

Uit het NERG

Ledenmutaties 33,59,120,152,201,278

Van het bestuur 203

In memoriam 59

URSI 57

Varia 57,152,262,263,278

Werkvergaderingen

nr. 323: 46	nr. 327: 128	nr. 331: 136
nr. 324: 50	nr. 328: 78	nr. 332: 160
nr. 325: 34	nr. 329: 84	nr. 333: 166
nr. 326: 60	nr. 330: 156	nr. 334: 172

T  
I  
J  
D  
S  
C  
H  
R  
I  
F  
T

V  
A  
N

H  
E  
T

N  
E  
R  
G

\*

D  
E  
E  
L

50