

tijdschrift van het

nederlands
elektronica-
en
radiogenootschap

deel 39

1974

tijdschrift van het

**nederlands
elektronica-
en
radiogenootschap**

INHOUD

1	James Clark Maxwell, by Prof. Dr. R.V. Jones
15	Recente opvattingen over de vergelijkingen van Maxwell, door Prof. Dr. Ir. J.P.Schouten
21	Toepassingen van de Maxwell theorie op golfvoortplantingsverschijnselen, door Prof. Dr. H.Bremmer
27	De gevolgen van de theorie van Maxwell in de optica door Prof. Dr. Ir. H.J. Franken
35	Analoge vermenigvuldigers in oscillografen, door Ir. J.C. van Eijk
41	Electronische hulpmiddelen voor het nachtkijken, door Dr. P. Schagen
47	Nieuwe optische systemen voor waarneming bij nacht, door Ir. T. Bakker
55	Een nieuwe scintillatie beeldversterker camera voor medisch gebruik, door Ir. H. Mulder
63	Toepassing van lineaire filtertheorie op beeldoverdragende systemen, door Ir. J.A.J. van Leunen
71	Televisie-opname systemen voor lage lichtniveaux en toepassingen met kleuren- en zwart-wit camera's, door Dr. Ir. G. van Aller en Drs. T.G. Schut
81	De mini-computer in de medische zorg, door Ir. K. Hempenius
87	Picture processing by minicomputer, by Dr. C.E. Peterson
91	Heden en toekomst van de minicomputer, door Ir. N. v.d. Vlucht
99	De Intelsat organisatie, door Ir. H. Hermsen
103	The Intelsat earth station at Burum, door Ir. J.Th.R. Schreuder
113	Een drempelverlagende F.M. demodulator, door Ir. G. van Dasler
119	The experimental satellite earth station of the Netherlands PTT, door Ir. A. da Silva Curiel
131	Experimenten met het grondstation te Nera, door Ir. R. Viddeleer
135	De orbital test satellite (OTS) van ESRO (Europese Communicatie-Satelliet), door Alan J. Bayliss
149	Het coderen van spraak- en muzieksignalen d.m.v. digitaal geregelde deltamodulatie, door J.W. Glasbergen
155	Het coderen van extreme waarden voor overdracht van spraaksignalen, door Ing. J.A. Greefkes, Ir. J.A.M. de Brouwer, Ir. J.E. Rooyackers
163	Coding by lexicographical enumeration, door J.P.M. Schalkwijk
169	Twee-dimensionale beeld-codering door het combineren van één-simensionale Hadamard transformatie en DPCM, door Ir. J.A.M. Brouwer, Ir. J.E. Rooyackers en Ing. R.C. Strato

SCHRIJVERSREGISTER

Aller, Dr. Ir. G.	71
Bakker, Ir. T.	47
Baijliss, Alan J.	135
Bremmer, Prof. Dr. H.	21
Brouwer, Ir. J.A.M.	155,169
Dasler, Ir. G. van	113
Eijk, Ir. J.C. van	35
Frankena, Prof. Dr. Ir. H.J.	27
Glasbergen, J.W.	149
Greefkes, Ing. J.A.	155
Hempenius, Ir. K.	81
Hermsen, Ir. H.	99
Jones, Prof. Dr. R.V.	1
Leunen, Ir. J.A.J. van	63
Mulder, Ir. H.	55
Peterson, Dr. C.E.	87
Rooyackers, Ir. J.E.	155,169
Schagen, Dr. P.	41
Schalkwijk, J.P.M.	163
Schouten, Prof. Dr. Ir. J.P.	15
Schreuder, Ir. J.Th.P.	103
Schut, Drs. T.G.	71
Silva Curiel, Ir. A. da	119
Strato, Ing. R.C.	169
Vlucht, Ir. N.v.d.	91
Viddeleer, Ir. R.	131

UIT HET NERG

<u>Ledenmutaties</u>	34,61,90,144,179
----------------------	------------------

VARIA

<u>Personalia</u>	33,61,178,179
Uitreiking Vederprijs 1973	145
Installatie tot erelid van Ir. J.M. van Hofweegen	147
Journal of Applied Science and Engineering	178

VAN DE REDACTIE

179