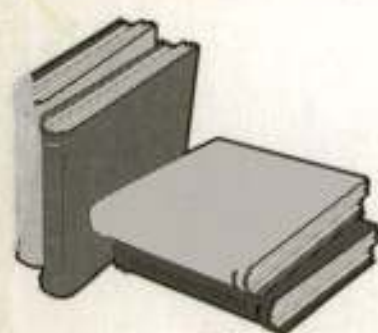


# ENERG

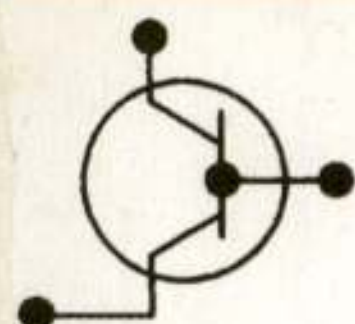
*jaargang 63 1998*



EEN HELE JAARGANG  
IN EEN NIEUW JASJE



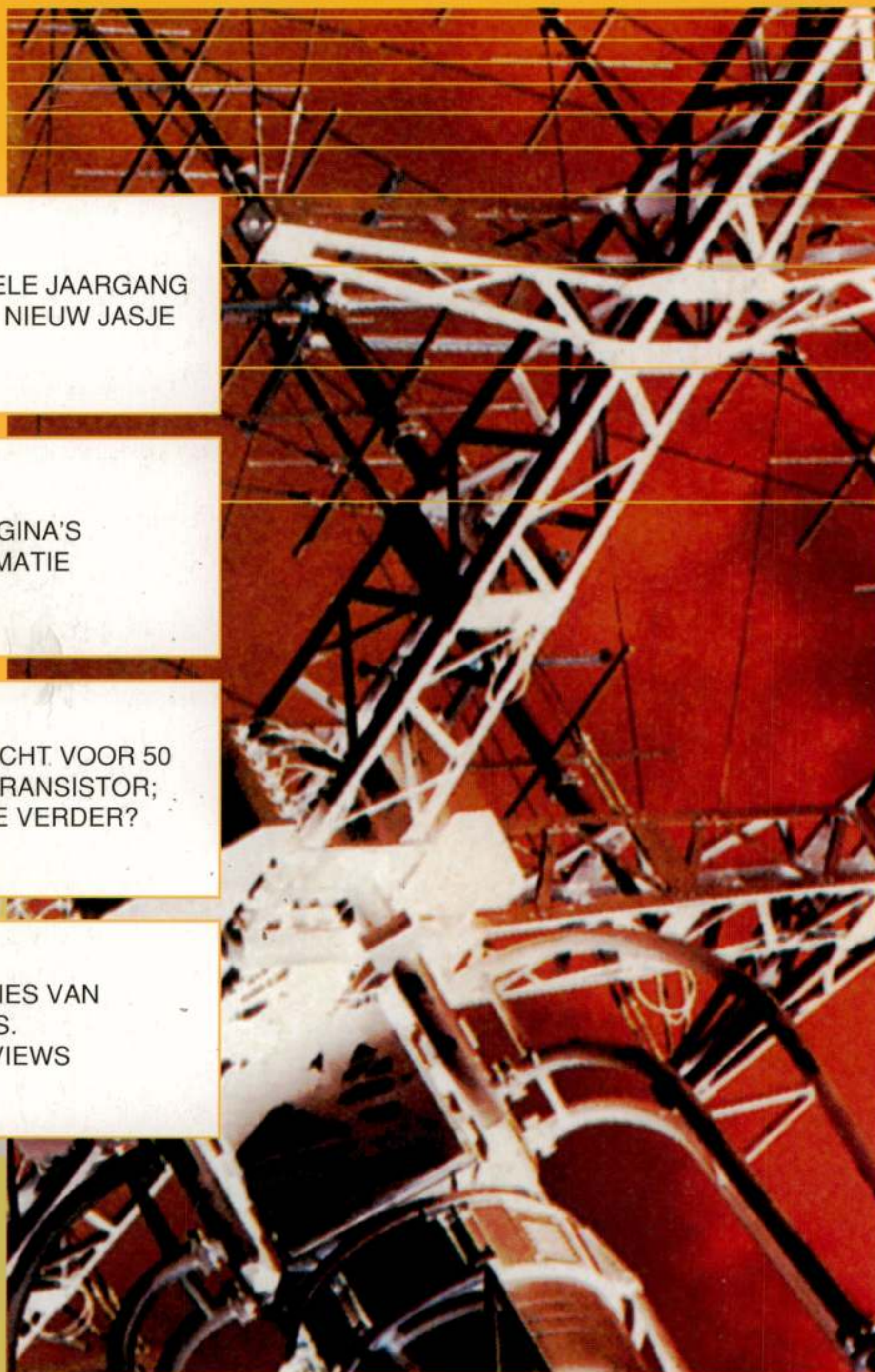
224 PAGINA'S  
INFORMATIE



AANDACHT VOOR 50  
JAAR TRANSISTOR;  
EN HOE VERDER?



REACTIES VAN  
LEZERS.  
INTERVIEWS



chrift van het nederlands elektronica- en radiogenootschap

## INHOUD

- 1 Ledenonderzoek NERG door ir. W. van der Bijl.
- 3 Een bericht van de redactie bij de resultaten van het ledenonderzoek betreffende het Tijdschrift van het NERG, door de Redactiecommissie.
- 5 *A CMOS "soft-switched" transconductor and its application in filters*, door Clemens H.J. Mensink.
- 14 Discussiestuk: *"If ruis in de geschakelde toestand: nuttig, interessant of beide?"* door A.P. van der Wel, S.L.J. Gierkink, E.A.M. Klumperink, H. Wallinga en R.F. Wassenaar.
- 23 *Meer dan 50 jaar geleden: de uitvinding van de transistor*, door O.W. Memelink.
- 26 Else Kooi-prijs 1997 voor micro-elektronica-onderzoeker Jack Glas.
- 27 *Applications of single-electron transistors*, door José Camargo da Costa, Martijn Goossens, Chris Verhoeven en Arthur van Roermund.
- 32 Oproep aan de leden van het NERG.  
Terzijde.
- 33 Ledenmutaties
- 37 Van de voorzitter.
- 39 Considerans, uitgesproken door prof dr.ir. J. Davidse bij de uitreiking van de Vederprijs op 26 maart 1998.
- 40 Bij de uitreiking van de Vederprijs
- 41 *High-performance frequency-demodulation systems*, door dr.ir. M.H.L. Kouwenhoven.
- 51 *Integrated circuits for radio transceivers in DECT & radio receivers in Wide Area Paging*, door dr.ir. P.T.M. van Zeijl.
- 61 *Over de elektromca van het draagbare telefoontoestel*, door dr.ir.drs. E.F. Stikvoort.
- 66 *Mobile in-house UHF radiopropagation for short range devices*, door ir. L.J.W. van Loon
- 73 *Professor dr.ing. Clarence Feldmann 1867 - 1941*, door ir. W.W. Schongs Pr.Eng.
- 77 Reacties van lezers.
- 78 Vragen en antwoorden.
- 80 Volgend jaar met het NERG naar de Internationale Funkausstellung in Berlijn?
- 81 Uit het NERG. Ledenmutaties
- 85 NERG Werkvergadering 462, door dr.ir. A.B. Smolders
- 86 *Met GRIP beter greep op mobiele communicatie*, door Anneke Kok.
- 94 *De klant-visie*, door ing. J.A.R.M. Smits
- 97 *TETRA, Terrestrial Trunked Radio voor professionele communicatie*, door K.P. Taal
- 102 *Verleden en heden van satellietcommunicatie: van vroege vogel tot hoogvlieger*, door Bryan Busropan en Wim Helwig
- 111 NERG Werkvergadering 463, door ir. J.P. de Vries
- 113 *Een halve eeuw transistortechniek; overpeinzingen bij een jubileum* door prof.dr.ir. J. Davidse
- 118 Interview met ir. J.W. Doorduyn betreffende International Symposium on Services and Local Access, door ing. J.J.M. Maas
- 120 IEEE Certificaat voor prof.ir. J.H. Geels
- 120 Terzijde
- 121 *De begintijd van het elektrotechnisch onderwijs in Nederland; professor ir. Jan Anthony Snijders CJzn. C.i. 1844-1922*, door ir. W.W. Schongs Pr.Eng.
- 125 Verslag van de Algemene Ledenvergadering dd. 26 maart 1998
- 127 Ledenmutaties

129	'Het NERG moet professioneler gaan opereren wil het overleven'. Interview met de voorzitter door dr.ir. Bart Smolders.
131	<i>Dynamisch verkeersmanagement</i> , door ir. Frans Middelham.
146	<i>Analoge TV in het derde millennium</i> , door ir. Joop P.M. van Lammeren
152	ESSCIRC '98, Impressies, door Cicero Vaucher.
155	Robothond, door Eric van Kooij
156	Ingezonden mededeling
157	Werkvergadering 466: IP Telephony in the Business Environment. Impressies opgetekend door ir. J.P. de Vries
160	Uit het NERG: Ledenmutaties
164	Cursusaankondigingen, Conferenties etc.
165	Van de redactie
166	Interview met dr.ir. G.J.M. Janssen
170	Proefschriften Technische Universiteiten Delft
195	Interview met dr.ir. Guido Dolmans
197	Proefschriften Technische Universiteit Eindhoven
200	Proefschriften Universiteit Twente
219	In Memoriam dr. M. Jeuken

## SCHRIJVERSREGISTER

Bijl, ir. W. van der	1
Busropan, Bryan	102
Costa, José Camargo da	27
Davidse, prof.dr.ir. J	39, 113
Gierkink, S.L.J.	14
Goossens, Martijn	27
Helwig, Wim	102
Klumperink, E.A.M.	14
Kok, Anneke	86
Kooij, Eric van	155
Kouwenhoven, dr.ir. M.H.L.	41
Lammeren, ir. Joop P.M. van	146
Loon, ir. L.J.W. van	66
Maas, ing. J.J.M	118
Memelink, O.W.	23
Mensink, Clemens H.J.	5
Middelham, Frans	131
Roermund, Arthur van	27
Schongs Pr.Eng., ir. W.W.	73, 121
Smits, ing. J.A.R.M.	94
Smolders. dr.ir. A.B.	85,129
Stikvoort, dr.ir.drs. E.F	61
Taal, K.P.	97
Vaucher, Cicero	152
Verhoeven, Chris	27
Vries, ir. J.P. de	111,157
Wallinga, H.	14
Wassenaar, R.F.	14
Wel, A.P. van der	14
Zeijl, dr.ir. P.T.M	51

**ALCATEL**ALCATEL Nederland BV  
Postbus 3292  
2280 GG Rijswijk**PHILIPS**Natuurkundig Laboratorium  
Postbus 80.000  
5600 JA Eindhoven**ERICSSON** Ericsson Telecommunicatie B.V.  
Postbus 8  
5120 AA Rijen**ROHDE & SCHWARZ**Nederland B.V.  
Postbus 1315  
3430 BH Nieuwegein **HEWLETT®  
PACKARD**Hewlett-Packard Nederland B.V.  
Postbus 667  
1180 AR Amstelveen**SIEMENS**Siemens Nederland N.V.  
Postbus 16068  
2500 BB 's Gravenhage**kpn research**Postbus 421  
2260 AK Leidschendam**Telpro+**  
*Telecommunicatie*Telpro plus BV  
Postbus 9433  
1006 AK Amsterdam**LIBERTEL**Libertel BV  
Postbus 1500  
6201 BM MaastrichtTNO Fysisch en Elektronisch Laboratorium  
Postbus 96864  
2509 JG 's Gravenhage **NKF KABEL**NKF KABEL B.V.  
Postbus 26  
2600 MC DelftStichting Wetenschappelijk Radiofonds Veder  
Rotterdam*Verder in de elektrotechniek*VEV/ELEKTROTECHNISCH VAKONDERWIJS  
Postbus 275, 3860 AG Nijkerk**Hollandse Signaal Apparaten B.V.**

Postbus 42

7550 GD Hengelo