

CONTENTS TOM I

1. Zofia C2CHOWSKA	
Topological methods in theoretic	
electrotechnics education..	15
2. Bernard BARON, Krystyna STEC	
Program dydaktyczny "OBWÓD"..	23
3. Bernard BARON, Adam GAWŁOWSKI,	
Sławomir PAWLIKOWSKI	
Computer analysis of harmonie	
electromagnetic filed..	26
4. Tadeusz SOBCZYK	
Transformacja składowych symetrycznych a FFT..	43
5. Andrzej CICHOCKI	
TUT SIM - Zastosowanie do symulacji	
procesów dynamicznych..	49
6. -Stanisław OSOWSKI	
MAT LAB w zastosowaniu do obliczeń obwodowych..	31
7. Jacek KORYTKOWSKI, Jacek STARZYŃSKI	
Język FAT w zastosowaniu do analizy pól	
statycznych i optymalizacji..	53
8. Jan SIKORA	
MATHEMATICAL - uniwersalny Język analizy	
symbolicznej..	35
9. Andrzej TOBOLA	
Język PC-NAP do analizy syntezy obwodów	
elektrycznych..	57
10. Zdzisław KLONOWICZ, Lesław TURKIEWICZ,	
Stanisław MIGA, Stanisław KRUPA	
Program ET i Jego realizacja na kierunku	
elektrotechnika AGH..	56

11. Tadeusz JANKOWSKI	
Modele fizyczne, a symulacja komputerowa w ET.	01
12. Maciej, S3WCZYŃSKI	
Możliwości zastosowania analizy funkcjonalnej dla zmodernizowania programu ET.	03
13. Marek BRODZKI	
Sformułowanie problemów wyznaczania prądów aktywnych oraz kompensacji pewnych prądów w sieciach elektrycznych.	0 B
14. Magdalena WASILUK	
The Valnberg's method of the construction of energy functional In the systems and circuits theory.	77
15. Maciej SIWCZYNSKI, Radosław KŁOSIŃSKI	
Algorithms of minimization of quadratic energy loss functionals in real voltage source.	85
1B. Janusz WALCZAK. Magdalena UMTNSKA-BORTLICZEK	
Minimization of the current of nonperiodic voltage voltage source supplying two-terminal load.	OS
17. Janusz WALCZAK	
Optimization of energy working conditions of nonideal voltage source with nonperiodic voltage and finite energy.	101
18. Janusz WALCZAK. Magdalena UMINSKA-BORTLICZEK	
Optimization of energetic-quality operating conditions of ideal and nonperiodic voltage sources of finite energy.	111
1Q. Janusz WALCZAK	
The energetic-quality analysis of operating conditions of nonideal, nonspecific voltage source with voltage of finite energy.	123

20.	Marian PASKO	
	Modification of the energetic properties of the nonsinusoidal periodic voltage source..	129
21.	Stanisław PIROS	
	Statyczny symetryczny nadązny kompensator prądu biernego..	141
22.	Aleksander GAŚIORSKI	
	Joule power losses in rectangular conductors carrying nonsteady - state current with harmonic component..	148
23.	Krystyna STECOVA	
	Wybrane zagadnienia związane z mocami mierzonymi na zaciskach dwójnika nieliniowego..	101
24.	Jerzy KOZŁOWSKI	
	Stability of harmonic oscillations in one-core ferroresonant circuit..	167
25.	Wojciech WITKOWSKI	
	Three-diagonal matrices and their applications in circuit theory..	175
26.	Adam DĄBRÓWKI	
	Sensitivity analysis of VTS-SC filters..	170
27.	Jacek IZYDORCZYK, Jan CHOJCAN	
	Invariant sums of higher order sensitivities ..	185
28.	Zygmunt WRÓBEL, Igor W. GIERASIŃSKI	
	Bridge system of functional converter containing a switched resistor..	101
29.	Andrzej RYBARCZYK	
	An algorithm of filters design with the yields optimization - Y OPT PROGRAM*.....	100

30.	Katarzyna MOSCINSKA	
	1. Banici filtrów zapewniające oazbłędna. reconstruct^ sygnała.	SOS
31.	Katarzyna MOSCINSKA	
	Z. Identyfikacja sygntów sinusoidalnych za »iw»-ą sieci neuronowych.	213
32.	Ewa 1J POWSKA-MADQLSKA	
	Przykłady architektur systolicznych dla trójwymiarowego C3DD splotu.	21S
33.	Piotr RUCZEWSKI. Tadeusz ŁOBOS	
	Digital determination of parameters of signals using methods with constraints in frequency domain.	227
34.	Wojciech BANDURSKI	
	Symulacja linii niejednostajnych przy pomocy symulatora OPTIMA.	235
35.	Andrzej KUBASZEK	
	Polynomial number method based on Z transform in transient analysis of lossy transmission lines.	241
36.	Jerzy BAJOREK	
	Mathematical modeling of multi conductor transmission lines with losses.	24Q
37.	Bogusław GRZESIK	
	Model of commutation of power electronic diode converters—the solution of the set of inequalities.	237
38.	L.W.SOBOWLEW. Viktor P. DYOMIN	
	Synthesis of optimal regulators for switched-mode power transducers.	267

3». Jacek CZOSNOWSKI

Wpływ sił elektrodynamicznych na zachowani*
Si* ciekłego metalu w elektroliizerze
aluminium.. 273

40. Ewa NAPIERALSKA-JUSZCZAK

Siły zwarciove działając* na zwarta uzwojenie
w tranaormatorze zasilającym układ
przekształtnikowy.. 283

41. Konrad SKOWRONEK

Th* variability ox* onergetic parameters
by converter systems.. 281

42. Konstanty Marek GAWRYLCZTK

Computer simulation for eddy current flaw
detection probes.. 288

43. Witold KROPACZ

The generalized structure of one-phase
converter.. 307

44. Maria ZIELIŃSKA

The optimization of a system of
integrodifferential equations.. 317

45. Zdzisław TRZASKA

On some properties of descriptor systems
of the second order.. 325

46. Stanisław WITKOWSKI. Maciej J. OGORZAŁEK

Bounds of solutions for dynamical systems with
nonlinear feedback.. 335

47. Jerzy S. ZIELIŃSKI

Circuit analysis in expert systems.. 341

48. Jan SIKORĄ. Maciej STODOLSKI

And adjoint variable method for image
reconstruction.. 348

40.	Stanisław OSOWSKI	
	Adaptive nodaling using nautral networks.	357
30.	Andrzej CICHOCKI, Stanisław OSOWSKI, Stefan FILIPOWICZ	
	Identification of electrical signals using selflearning neutral network.	357
51.	Lesław GOŁĘBIOWSKI	
	Transients in periodic structures.	377
52.	Zygmunt GARCZARCZYK	
	Interval location of several solutions of nonlinear hybrid equations.	383
33.	Antoni STANKIEWICZ, Bogusław ŚWIĄTEK	
	On the certain possibilities of the digital control realization in the electromechanical circuits.	393
54.	Janusz ZARĘBSKI, Wiesław CITKO	
	Elektrothermal analysis of nonlinear dynamic circuits with memoryless algorithms of convolution calculations taken into account.	401