

S P I S T R E Ś C I

C O N T E N T S

I, REFERATY MONOGRAFICZNE

	str.
	P-
M. 1. Tadeusz KACZOREK	13
RÓŻNE POSTACIE OPISU UOGÓLNIONYCH UKŁADÓW LINIOWYCH	
<i>DIFFERENTS FORMS OF THE DESCRIPTION OF GENERALIZED</i>	
<i>LINEAR SYSTEMS</i>	
M.2. Tadeusz LOBOS.	31
CYFROWE WYZNACZANIE PARAMETRÓW PODSTAWOWEJ SKŁADOWEJ	
SYGNAŁÓW W AUTOMATYCE ELEKTROENERGETYCZNEJ	
<i>DIGITAL DETERMINATION OF THE BASIC COMPONENT OF SIGNALS</i>	
<i>FOR CONTROL OF POWER SYSTEMS</i>	
M.3. Stanisław MITKOWSKI.	41
ZASTOSOWANIA NIERÓWNOŚCI RÓŻNICZKOWYCH W BADANIACH	
NIELINIOWYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH	
<i>APPLICATION OF THE DIFFERENTIAL INEQUALITIES IN</i>	
<i>INVESTIGATIONS OF NONLINEAR CIRCUITS</i>	
M.4. Jerzy KLAMKA	53
STEROWALNOŚĆ UKŁADÓW DYNAMICZNYCH	
<i>CONTROLLABILITY OF DYNAMICAL SYSTEMS</i>	
M.5. Jerzy Stanisław ZIELIŃSKI.	67
ZASTOSOWANIE SIECI NEURONOWYCH W ELEKTROENERGETYCE	
<i>THE APPLICATIONS OF ARTIFICIAL NEUTAL NETWORKS</i>	
<i>TO POWER SYSTEMS</i>	

II. TEORIA PÓŁ (T P) ' F I E L D THEORY
ELEKTROTECHNIKA PRZEMYSŁOWA* "EPY" INDUSTRIAL ELECTROTECHNICS

1. Lech RÓŻAŃSKI.	.77
OBWODOWE REPREZENTACJE POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO (TP)	
CIRCUIT REPRESENTATIONS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS	
2. Daniel MAYER Bohus ULRYCH	.87
BEZPOŚREDNIE WYZNACZANIE WARTOŚCI WEKTORA STACJONARNYCH PÓŁ MAGNETYCZNYCH (TP)	
DIRECT EVALUATION OF THE VECTOR OF STATIONARY ELECTROMAGNETIC FIELDS	
3. Wojciech LIPIŃSKI.	.95
STAŁĄ CZASOWĄ NIEUSTALONEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO PRZY PRZEPŁYWIE PRĄDU PRZEZ KULĘ (TP)	
TRANSIENT EDDY CURRENT TIME CONSTANT IN A CONDUCTING SPHERE	
4. Zdzisław TRZASKA	.101
ANALIZA SINGULARNYCH UKŁADÓW O PARAMETRACH ROZŁOŻONYCH ZE SPRZĘŻENIAMI (TP)	
STUDIES OF SINGULAR COUPLED DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS	
5. I.F. MA I NIK V.V. ZHULOVIAN	.113
UŻYCIE METOD WARIACYJNYCH DO OBLICZANIA POLA MEGNETYCZNEGO (TP)	
USE OF VARIATIONAL METHODS FOR CALCULATION OF THE MAGNETIC FIELD	
6. Bronisław ŚWISTACZ.	.121
STAN STACJONARNY PODWÓJNEGO WSTRZYKIWANIA W OBECNOŚCI SILNEGO POLA ELEKTRYCZNEGO W UKŁADZIE METAL-DIELEKTRYK-METAL (TP)	
THE STATIONARY STATE OF DOUBLE INJECTION IN PRESENCE OF FIRM ELECTRIC FIELD IN METAL-DIELECTRIC-METAL SYSTEM	
7. Modest GRAMZ Marek ZIÓŁKOWSKI.	.129
TRÓJWYMIAROWA ANALIZA POLA MAGNETYCZNEGO Z WYKORZYSTANIEM WARUNKU BRZEGOWEGO TYPU IMPEDANCYJNEGO (TP).	
THREE DIMENSIONAL ANALYSIS OF MAGNETIC FIELD WITH APPLICATION OF IMPEDANCE BOUNDARY CONDITION	

8. Stanisław GRATKOWSKI
Marek ZIÓŁKOWSKI.137

TRÓJWYMIAROWY ELEMENT NIESKOŃCZONY W ANALIZIE OTWARTYCH
PROBLEMÓW BRZEGOWYCH (TP)

*A THREE-DIMENSIONAL INFINITE ELEMENT FOR ANALYSIS OF OPEN BOUNDARY
PROBLEMS*

9. Aleksander GAŚIORSKI.145

EFEKTYWNA METODA NUMERYCZNEJ ANALIZY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DWUPRZEWODOWEJ LINII UMIESZCZONEJ W NIEUSTALONYM POLU MAGNETYCZNYM (TP)

*EFFECTIVE NUMERICAL METHOD OF ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC FIELD
IN A BIFILAR LEAD PLACED IN A NONSTEADY-STATE MAGNETIC FIELD*

10. Konstanty Marek GAWRYLCZYK155

GENERACJA I ZAGĘSZCZENIE SIECI TETROIDALNYCH ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH (TP)

GENERATION AND CONCENTRATION OF FINITE TETROIDAL ELEMENTS NETS

11. W. MULLER
Grzegorz SZYMAŃSKI.163

ROZWIĄZYWANIE NUMERYCZNE PÓL MAGNETYCZNYCH ZALEŻNYCH OD CZASU
UWZGLĘDNIAJĄCE RUCH CZĘŚCI KONSTRUKCJI (TP)

*NUMERICAL SOLUTION OF TIME DEPENDENT MAGNETIC FIELDS,
TAKING INTO ACCOUNT MOTION OF PARTS OF CONSTRUCTION*

12. Wojciech MACHCZYŃSKI.165

KOMPUTEROWA SYMULACJA ODDZIAŁYWANIA POLA ELEKTRYCZNEGO LINII
ELEKTROENERGETYCZNYCH WYSOKIEGO NAPIĘCIA NA POBLISKIE OBIEKTY

*COMPUTER SIMULATION OF ELECTRIC EFFECTS OF HIGH VOLTAGE (TP)
OVERHEAD TRANSMISSION LINES ON NEARBY OBJECTS*

13. neTp MHxannoBHM BAPAH
BnaflHMHp CeMeHOBHM KOHOBATI
AneKceń AneicceeBHH CKPM1HMK
AneKceń MBaHOBHH CKPbfllHMK175

KOMPLEKSOWA ANALIZA SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH - DEKAR (EP)

flAKAP - MHTETPMPOBAHHbIH nPOrPAMMHbIM KOMTIIIEKC AHAJIH3A
EHEKTPCGHEPrETHHECKMX CMCTEM

14. Wiesław BROCIK
Robert WILANOWICZ.183

ZJAWISKA REZONANSOWE W NAWIETRZNYCH I KABLOWYCH LINIACH
PRZESYŁOWYCH (EP)

*RESONANCE EFFECTS IN OVERHEAD AND CABLE LINES OF THE
TRANSMISSION SYSTEMS*

15. Lesław ŁADNIAK189

METODA I WYNIKI BADAŃ ALGORYTMÓW POMIAROWYCH CYFROWYCH
ZABEZPIECZEŃ ODLEGŁOŚCIOWYCH (EP)

*THE METHOD AND RESULTS OF QUALITY ASSESSMENT ALGORITHMS
FOR DIGITAL DISTANCE PROTECTIONS*

16. Jacek CZOSNOWSKI.	199
ROZKŁAD POTENCJAŁU W ROZCIĄGŁYM 3D ŚRODOWISKU PRZEWODZĄCYM (TP)	
DISTRIBUTION OF POTENTIAL IN 3D CONTINUOUS CONDUCTIVE ENVIRONMENT	
17. Libor DEDEK	
Jarmila DEDKOVA	207
OPTIMALIZACJA INTENSYWNOŚCI POLA ELEKTROSTATYCZNEGO	
W TRANSFORMATORZE PRĄDU WYSOKIEGO NAPIĘCIA (TP)	
OPTIMIZATION OF ELECTROSTATIC FIELD INTENSITY IN A HV	
CURRENT TRANSFORMER	
18. Grzegorz BANACH	
Paweł GRANOWSKI	
Wojciech MELLER	213
SYMULACJA KOMPUTEROWA SZYBKIEGO PRZETWORNICA DO POŚREDNIEGO	
POMIARU KOERCJI MAGNETYCZNEJ (TP)	
COMPUTER SIMULATION OF FAST-ACTING TRANSDUCER OF COERCIVE	
MAGNETIC FORCE INTERMEDIATE MEASUREMENT	
19. SYLWIA KOZŁOWSKA	221
BADANIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY KATODOWEJ OBIEKTÓW PODZIEMNYCH	
ZA POMOCĄ REZYSTOROWEGO MODELU POLA PRZEPŁYWOWEGO (EP)	
ON EFFECTIVENESS OF A CATHODE PROTECTION OF UNDERGROUND	
DEVICES WITH THE AID OF THE RESISTOR MODEL OF A FLOWING FIELD	
20. Paul C.Y. LING	231
WPŁYW STRUMIENIA NORMALNEGO MIĘDZY BLACHAMI TOROIDALNYCH	
RDZENI ZWIJANYCH NA ICH WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZE (EP)	
EFFECT OF INTERLAMINAR NORMAL FLUX ON THE PERFORMANCE	
OF WOUND TOROIDAL CORES	
21. Jacek SOSNOWSKI.	239
WYSOKOTEMPERATUROWE NADPRZEWODNIKI I MOŻLIWOŚCI ICH ZASTOSOWAŃ (EP)	
HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS AND THE POSSIBILITY	
OF THEIR APPLICATIONS	
22. Jacek SOSNOWSKI	
Vladimir I. DATSKOV.	245
O NORMALNYM O ODWROTNYM PIK EFEKCIE W NADPRZEWODNIKACH	
WYSOKOTEMPERATUROWYCH (EP)	
ON THE NORMAL AND INVERSE PEAK EFFECT IN THE HIGH TEMPERATURE	
SUPERCONDUCTING MATERIALS	
23. Tadeusz JANOWSKI	
Paweł SURDACKI.	249
ANALIZA STANÓW PRZEJŚCIOWYCH W ELEKTROMAGNESIE NADPRZEWODNIKOWYM (EP)	
TRANSIENT ANALYSIS OF SUPERCONDUCTING ELECTROMAGNET	

24. Tadeusz JANOWSKI
Sławomir KOZAK 257

WPLYW PARAMETRÓW ELEKTROMAGNESU NADPRZEWODNIKOWEGO
NA PRACĘ MAGNETYCZNEGO SEPARATORA ODCHYLAJĄCEGO TYPU OGMS (EP)

*INFLUENCE OF THE SUPERCONDUCTING MAGNET PARAMETERS
ON THE OGMS MAGNETIC SEPARATOR WORK*

25. Beata URBAŚ 265

ROZKŁAD POLA MAGNETYCZNEGO NADPRZEWODNIKOWEGO SEPARATORA
TYPU OGMS (EP) komunikat

*THE FIELD DISTRIBUTION IN SUPERCONDUCTING OPEN GRADIENT
MAGNETIC SEPARATOR.*

26. Tadeusz KARWAT 267

IDENTYFIKACJA PARAMETRÓW ZASTĘPCZYCH TORUPRĄDOWO-NAPIĘCIOWEGO
GENERATORA PLAZMY (EP)

*IDENTIFICATION OF SUBSTITUTE PARAMETERS OF CURRENT
AND VOLTAGE CIRCUIT OF PLASMA GENERATOR*

27. Jerzy GOŁĘBIEWSKI
Andrzej JORDAN 275

FALOWY I DYFUZYJNY MODEL DYNAMIKI POLA TERMICZNEGO W
PÓLPRZEWODNIKOWEJ PÓLPRZESTRZENI (EP)

*WAVE AND DIFFUSION MODEL OF THE THERMIC FIELD DYNAMICS
IN THE SEMICONDUCTOR HALF-SPACE*

28. OpecT n03MHCKMH
5IpcnaB MAPyiUAK 283

TEOPETMM ECKME 0CH0BAHM3 PErYfMPOBAHHJI uTOUECCOB B flyroBblX
CTAHEIinABMnbHUX nEHAX (EP)

*THEORETICAL BASIC PRINCIPLES OF REGULATION OF THE PROCESSES
IN THE ARC ELECTRIC FURNACES*

29. Tadeusz RODACKI
Jerzy SOBCZAK 289

KOMPUTEROWA ANALIZA STRUKTUR UKŁADÓW ZASILANIA I STEROWANIA
LUKU PRĄDU STAŁEGO (EP)

COMPUTER - BASED SIMULATION OF D.C. ELECTRIC ARC SUPPLY SYSTEMS

30. Sławomir ISKIERKA 301

PARAMETRY CAŁKOWE POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W PROCESACH NAGRZEWANIA
INDUKCYJNEGO (TP)

*INTEGRAL PARAMETERS OF ELECTROMAGNETIC FIELD DURING INDUCTION
HEATING PROCESSES*

31. Maciej TONDOS 309

ZASADY ODTWARZANIA MOMENTU OBCIĄŻENIA W NAPĘDACH Z POŁĄCZENIAMI
SPRĘŻYSTYMI (EP)

THE PRINCIPLE OF EVALUATION OF LOAD TORQUE IN DRIVES WITH ELASTIC JOINT

32. **MHxan fluTH**
iojiHSH XJlMnATlbCKMH
POMSH CTACbO. 317

POLE MAGNETYCZNE W SYSTEMIE POMIAROWYM DO KONTROLI ZWARTYCH
UZWOJEŃ WIRNIKA PRZY OTWARTYM OBWODZIE MAGNETYCZNYM (EP)

MAGNETIC FIELD IN THE TEST SYSTEM FOR CONTROL THE WINDING
OF THE SHORT-CIRCUITED ROTORS WITH THE OPEN OF MAGNETIC CIRCUIT
33. **Józef BORECKI**
Lesław ŁADNIAK
Nabel SOBH 321

POPRAWA KSZTAŁTU PRĄDU POBIERANEGO Z SIECI
PRZEZ PROSTOWNIK Z FILTREM POJEMNOŚCIOWYM (EP) komunikat

LIMITATION OF HARMONIC CURRENT IN RECTIFIERS WITH CAPACITIVE SMOOTHING
34. **Władysław OPYDO**
Jadwiga OPYDO
Janusz MILA
Ryszard BATURA 323

WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA, PRZY NAPIĘCIU PRZEMIENNYM, UKŁADÓW IZOLACYJNYCH
PRÓŻNIOWYCH NIE PODDANYCH PROCESOWI KONDYCJONOWANIA (EP) komunikat

ELECTRIC STRENGTH AT AC VOLTAGE OF VACUUM INSULATION SYSTEMS NOT
EXPOSED TO THE PROCESS OF CONDITIONING
35. **Andrzej PATECKI.** 325

ROZKŁAD SIŁ ELEKTRODYNAMICZNYCH W TAŚMIE NIEMAGNETYCZNEJ
UMIESZCZONEJ W WZBUDNIKU SZCZELINOWYM (TP)

ELECTRODYNAMIC FORCES AT THIN NON-MAGNETIC TAPES PLACED
IN THE SLOT HEATING INDUCTOR
36. **Grażyna FRYDRYCHÓWICZ-JASTRZĘBSKA** 333

SIŁY PROMIENIOWE I STYCZNE I KORELACJE MIĘDZY NIMI W POLU
MAGNETYCZNYM SZCZELINY POWIETRZNEJ (EP)

RADIAL AND TANGENTIAL FORCES AND THE CORRELATION BETWEEN THESE FORCES
IN AIR GAP MAGNETIC FIELD
37. **neTp #enopoBHH roronioK**
HJTJ>H SlKOBneBHH TPHHBEP
AneKceń MB aHOBHH CKPbdlHHK
AneiccaHflp neoHHfloBHH CTOPMYH 341

AUTOMATYZOWANY SYSTEM PROJEKTOWANIA UKŁADÓW ZASILANIA (EP)

COMPUTER AIDED DESIGN OF ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEMS
OF INDUSTRIAL AND CIVIL UNITS