

SPIS TREŚCI

CONTENTS

str./page

WYKŁAD MONOGRAFICZNY

MON

MONOGRAPHIC PAPERS

1. **BOGUSŁAW BUTRYŁO**

SKALOWALNE SZEROKOPASMOWE OBLICZENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
PRZY UWZGLĘDNIENIU DYSPERSJI ELEKTRYCZNEJ MATERIAŁÓW.....str: 1

- ## 2. ZBIGNIEW H. ŻUREK

NOWE ZASTOSOWANIA POMIAROWE METOD INDUKCYJNYCH
W DIAGNOSTYCE MATERIAŁU I STRUKTURY STALI ORAZ PROGNOZOWANIU
CZASU ŻYCIA ELEMENTÓW MASZYN.....str: 3

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

PE

ELECTROMAGNETIC FIELDS

- ### 3. TADEUSZ KACZOREK

POSITIVE AND STABLE TIME-VARYING ELECTRICAL CIRCUITS.....str: 5

- #### 4. WOJCIECH MITKOWSKI

STEROWANIE SILNIKIEM PRĄDU STAŁEGO Z WYKORZYSTANIEM REGULATORA
Z OPÓŹNIENIEM.....str: 7

5. KRZYSZTOF BUDNIK WOJCIECH MACHCZYŃSKI JAN SZYMENDERSKI

EARTH POTENTIAL DUE TO STRAY CURRENTS FROM D.C. TRACTION OF
COMPLEX GEOMETRY.....str: 9

- ## 6. AGNIESZKA CHOROSZUCHO

ELECTROMAGNETIC WAVE PROPAGATION INSIDE AREA WITH DOUBLE-LAYERED WALL MADE OF BRICKS.....str: 11

- ## 7. ANDRZEJ PRZYTULSKI

ELECTRICAL PARAMETERS OF THE CHOSEN TISSUES AND BODY FLUIDS
FOR LONG AND ULTRASHORT RADIO WAVES.....str: 13

- 8. MIROSŁAW WOŁOSZYN KAZIMIERZ JAKUBIUK MATEUSZ FLIS**

ANALIZA WPŁYWU WTRĄCEŃ FERROMAGNETYCZNYCH
W TWORZYWACH SZTUCZNYCH NA ZABURZENIE POMIARU POŁA MAGNETYCZNEGO.....str: 15

9. MARIUSZ BORKOWSKI	
SKALOWALNOŚĆ MACIERZY BEZPOŚREDNIEJ METODY TREFFTZA DLA OBSZARÓW PROSTOKĄTNYCH I JEJ ZASTOSOWANIE	str: 17
10. BERNARD BARON JOANNA KOLAŃSKA-PŁUSKA	
ZASTOSOWANIE METODY NIEJAWNEJ RUNGEGO-KUTTY RADAU MA DO BADANIA DYNAMIKI CEWKI NIELINIOWEJ.....	str: 19
11. DARIUSZ SPAŁEK	
TWO FEATURE OF DISCRETE FOURIER TRANSFORM FOR DISCONTINUOUS FUNCTIONS.....	str: 21
12. DOROTA TYPAŃSKA ADAM MAĆKOWIAK KRZYSZTOF SIECZKAREK	
IMMUNITY OF INTELLIGENT INSTALLATION MODEL TO ELECTROMAGNETIC COUNTINUOUS DISTURBANCES.....	str: 23
13. DARIUSZ KUSIAK ZYGMUNT PIĄTEK TOMASZ SZCZEGIELNIAK PAWEŁ JABŁOŃSKI	
POLE MAGNETYCZNE LINII TRÓJFAZOWEJ O CZTERECH SZYNOPRZEWODACH TAŚMOWYCH O SKOŃCZONEJ DŁUGOŚCI.....	str: 25
14. ZYGMUNT PIĄTEK TOMASZ SZCZEGIELNIAK DARIUSZ KUSIAK	
ANALIZA STRAT MOCY W NIEEKRANOWANYCH TRÓJFAZOWYCH TORACH WIELKOPRĄDOWYCH.....	str: 27
15. BOGUSŁAW BUTRYŁO AGNIESZKA CHOROSZUCHO	
ZASTOSOWANIE METODY FDFD W ZAGADNIENIACH ELEKTROMAGNETYCZNYCH	str: 29
16. BERNARD BARON TOMASZ KRASZEWSKI PIOTR ŚWISZCZ	
ANALIZA PORÓWNAWCZA PAKIETÓW BIFILARNYCH TORÓW WIELKOPRĄDOWYCH.....	str: 31

ELEKTRONICZNE TECHNOLOGIE EL ELECTRONIC TECHNOLOGIES

17. ROMAN WIENCH WOJCIECH HUNEK	
SCADA SYSTEM FOR SEWAGE TREATMENT PLANT.....	str: 33
18. LESŁAW TOPÓR-KAMIŃSKI ADAM PIŁŚNIAK PIOTR HOLAJN ALEKSANDER KUMOR	
REALIZACJA PRZETWORNIKÓW CZĘSTOTLIWOŚCI LUB OKRESU NA SYGNAŁ ELEKTRYCZNY W KLASIE UKŁADÓW ELIN - MODELE TEORETYCZNE	str: 35
19. LESŁAW TOPÓR-KAMIŃSKI ALEKSANDER KUMOR PIOTR HOLAJN ADAM PIŁŚNIAK JANUSZ GUZIK	
OSCYLATOR HARMONICZNY Z JEDNYM WIELOWEJŚCIOWYM WZMACNIACZEM OPERACYJNYM MIOA STEROWANY KONWERTEREM UJEMNEJ REZYSTANCJI.....	str: 37
20. ADAM PIŁŚNIAK MAREK POCHCIOŁ	
PRZETWORNIK PRÓBKUJĄCY RMS-DC - BADANIA CZĘSTOTLIWOŚCIOWE.....	str: 39

21. **MARCIN WAŁECKI DAMIAN SŁOTA PIOTR HOLAJN MACIEJ SETKIEWICZ**
 REALIZACJA PRAKTYCZNA PRZETWORNIKA 2/8 Z ZASTOSOWANIEM WZMACNIACZY
 OPERACYJNYCH AD8039.....str: 41

OGÓLNA TEORIA OBWODÓW I SYGNAŁÓW

T H Q
1 u o

THE GENERAL - CIRCUIT AND SIGNALS THEORY

22. **JAROSŁAW SZCZEPANIAK MACIEJ WŁODARCZYK**
 ODPOWIEDŹ KASKADY CZWÓRNIKÓW NA WYMUSZENIE IMPULSEM PROSTOKĄTNYM.....str: 43
23. **ANDRZEJ ZAWADZKI MACIEJ WŁODARCZYK**
 ANALIZA JAKOŚCI APROKSYMACJI ODWROTNEJ TRANSFORMATY LAPLACE'A
 UŁAMKOWEGO RZĘDU METODĄ CFE.....str: 45
24. **RYSZARD NAWROWSKI ZBIGNIEW STEIN MARIA ZIELIŃSKA**
 ANALIZA WPŁYWU NIESYMETRII OBCIĄŻENIA
 NA NAPIĘCIA WYJŚCIOWE TRANSFORMATORÓW.....str: 47
25. **KRZYSZTOF GÓRECKI KALINA DĘTKA
 JANUSZ ZARĘBSKI ARTUR WIERSZYŁO**
 WPŁYW RDZENIA DŁAWIKA NA CHARAKTERYSTYKI PRZETWORNICY BUCK.....str: 49
26. **WALDEMAR BAUER JERZY BARANOWSKI TOMASZ DZIWIŃSKI
 PAWEŁ PIĄTEK MARTA ZAGÓROWSKA**
 OUSTALUP PARALLEL APPROXIMATION.....str: 51
27. **MARTA ZAGÓROWSKA JERZY BARANOWSKI
 WALDEMAR BAUER TOMASZ DZIWIŃSKI PAWEŁ PIĄTEK**
 HURWITZ-LIKE CRITERION FOR NONLINEAR NON-INTEGGER ORDER SYSTEMS.....str: 53
28. **ANNA PIASKOWY ADAM PILŚNIAK ARTUR SKÓRKOWSKI**
 WERYFIKACJA RÓŻNICOWEJ METODY POMIARU IMPEDANCJI UZWOJEŃ
 TRANSFORMATORÓW POMIAROWYCH.....str: 55
29. **ŁUKASZ PUTZ**
 RESEARCH ON QUALITY OF DAYTIME RUNNING LIGHTS FOR VEHICLES.....str: 57
30. **MICHAŁ FILIPIAK**
 ANALIZA IMPEDANCJI UKŁADÓW BEZPRZEWODOWEGO PRZESYŁU ENERGII.....str: 59
31. **ANNA PIWOWAR JANUSZ WALCZAK**
 WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZENIA KASKADOWEGO FILTRÓW LTV
 PIERWSZEGO RZĘDU.....str: 61
32. **SEWERYN MAZURKIEWICZ JANUSZ WALCZAK**
 TRANSMISJA WIDMOWEJ GĘSTOŚCI MOCY SZUMÓW
 W ELEKTRONICZNYCH UKŁADACH DYNAMICZNYCH.....str: 63

33. DARIUSZ GRABOWSKI	
MONTE CARLO ANALYSIS OF ELECTRIC ARC FURNACE MODEL.....	str: 65
34. TADEUSZ J. SOBCZYK MICHAŁ RADZIK	
BEZPOŚREDNIE WYZNACZANIE USTALONYCH ROZWIĄZAŃ OKRESOWYCH W DZIEDZINIE CZASU DLA NIELINIOWYCH RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH.....	str: 67
35. STANISŁAW MIKULSKI ANDRZEJ TOMCZEWSKI	
WYKORZYSTANIE METODY SYMULOWANEGO WYŻARZANIA DO OPTYMALIZACJI PARAMETRÓW REGULATORA NAPIĘCIA AVR.....	str: 69
36. ANDRZEJ LANGE MARIAN PASKO	
WPŁYW PIECÓW ŁUKOWYCH NA KRÓTKOTRWAŁY (Pst) I DŁUGOTRWAŁY (Plt) WSPÓŁCZYNNIK MIGOTANIA ŚWIATŁA.....	str: 71
37. AGNIESZKA JAKUBOWSKA JANUSZ WALCZAK	
TRANSIENT STATE IN SIMPLE RCa CIRCUIT.....	str: 73
38. PIOTR PRUSKI STEFAN PASZEK	
OBLICZENIA ELEKTROMECHANICZNYCH WARTOŚCI WŁASNYCH NA PODSTAWIE PRZEBIEGÓW PRĘDKOŚCI KĄTOWEJ PRZY ZAKŁÓCENIU SKOKOWYM.....	str: 75
39. ADRIAN MŁOT MARIAN ŁUKANISZYN KRZYSZTOF LATAWIEC	
MAGNET EDDY-CURRENT LOSS REDUCTION IN A HIGH-SPEED PM MACHINE.....	str: 77
40. ANDRZEJ TOMCZEWSKI	
OPTYMALIZACJA UKŁADU TURBINA WIATROWA - KINETYCZNY MAGAZYN ENERGII.....	str: 79
41. KRZYSZTOF SZTYMELSKI	
JEDNOFAZOWY MIKROSYSTEM FOTOWOLTAICZNY ON-GRID O MOCY MAKSYMALNEJ 1,84 Kw.....	str: 81
42. TOMASZ ADRIKOWSKI DAWID BUŁA MARIAN PASKO	
ANALIZA WYBRANYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BIUROWYCH.....	str: 83
43. TADEUSZ BIAŁOŃ MARIAN PASKO	
JAROSŁAW MIROWSKI MAREK KURKOWSKI	
PROJEKTOWANIE PASYWNYCH FILTRÓW REZONANSOWYCH DO TŁUMIENIA WYŻSZYCH HARMONICZNYCH PRĄDU W INSTALACJACH OŚWIETLENIOWYCH.....	str: 85
44. TADEUSZ BIAŁOŃ MARIAN PASKO	
JAROSŁAW MIROWSKI MAREK KURKOWSKI	
ZASTOSOWANIE ŚRODOWISKA KOMPUTEROWEGO WSPOMAGANIA OBLICZEŃ SCILAB DO PROJEKTOWANIA PASYWNYCH FILTRÓW REZONANSOWYCH.....	Str: 87
45. MARIAN PASKO MAREK SZYMCZAK	
ANALIZA WRAŻLIWOŚCI WYBRANYCH STRUKTUR AKTYWNYCH FILTRÓW EMI.....	str: 89

46. JAROSŁAW JAJCZYK

OBLICZENIA OPTIMALIZACYJNE METODĄ ALGORYTMU GENETYCZNEGO NA
KOMPUTERACH Z PROCESORAMI WIELORDZENIOWYMI.....str: 91

47. ARTUR PASIERBEK

POSZUKIWANIE PUNKTU STARTOWEGO W PROCESIE OPTIMALIZACJI ROZPŁYWU MOCY
W SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM.....str: 93

48. PAWEŁ MAJEWSKI WOJCIECH HUNEK

ZWIĘKSZENIE PRZEPUSTOWOŚCI BEZPRZEWODOWEJ TRANSMISJI DANYCH
Z WYKORZYSTANIEM RACHUNKU WIELOMIANOWO-MACIERZOWEGO.....str: 95

49. DORIS BEDNARSKA GRZEGORZ TRZMIEL

ZASTOSOWANIE TURBINY BĘBNOWEJ DO PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
W DOMU JEDNORODZINNYM.....str: 97

50. BEATA KONDRATOWICZ-KUCEWICZ TADEUSZ JANOWSKI

NADPRZEWODNIKOWY MAGNETYCZNY ZASOBNIK ENERGII.....str: 99

51. TADEUSZ JANOWSKI GRZEGORZ WOJTASIEWICZ

TRANSFORMATORY NADPRZEWODNIKOWE W ELEKTROENERGETYCZNEJ
SIECI ROZDZIELCZEJ.....str: 101

**52. ALEKSANDRA KAWALA-JANIK MICHAŁ PODPORA JOANNA KOLAŃSKA-PŁUSKA
ARKADIUSZ GARDECKI WOJCIECH CZUCZWARA**

MODERN APPROACH IN ANALYSIS OF ELECTROENCEPHALOGRAPHY
AND ELECTROMYOGRAPHY SIGNALS FOR THE PURPOSE
OF RESEARCH ON LATERALITY.....str: 103

53. KRZYSZTOF DĘBOWSKI ROBERT WÓJCICKI

O MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA STEROWNIKA-LICZNIKA INTELIGENTNEGO
DO OGRANICZANIA WARTOŚCI MOCY SZCZYTOWEJ
W PROFILU ODBIORCY-PROSUMENTA.....str: 105

54. DAMIAN GŁUCHY DARIUSZ KURZ GRZEGORZ TRZMIEL

WSPÓŁPRACA FOTOWOLTAIKI Z MAGAZYNAMI ENERGII W SIECI.....str: 107

**55. KRZYSZTOF SIWEK STANISŁAW OSOWSKI
TOMASZ GRZYWACZ KAZIMIERZ BRUDZEWSKI**

DIFFERENTIAL ELECTRONIC NOSE.....str: 109

56. KRZYSZTOF KOLANOWSKI ANDRZEJ RYBARCZYK

SAMOTESTOWANIE WIELOCZUJNIKOWYCH UKŁADÓW NAWIGACYJNYCH.....str: 111

57. ALEKSANDRA KAWALA-JANIK ARKADIUSZ GARDECKI MICHAŁ PODPORA JOANNA KOLAŃSKA-PŁUSKA BARBARA GROCHOWICZ	
IMPLEMENTATION OF THE LES SYSTEMS AND NAO HUMANOID ROBOTS IN CHILDREN THERAPY.....	str: 113

58. EUGENIUSZ KURGAN	
STRESS ACTING ON PARTICLE IN DIELECTROPHORETIC SEPARATION.....	str: 115

EDUKACJA W ELEKTROTECHNICE TEORETYCZNEJ

r n i i C U U

ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION

59. LUCJAN KARWAN JAN MACHNIEWSKI	
PROFESOR ADAM MACURA - PRO MEMORIA.....	str: 117

60. MARIUSZ TROJNAR	
ANALIZA LINII DŁUGICH W PROGRAMIE MULTISIM.....	str: 119

61. MARIUSZ TROJNAR	
ANALIZA STANÓW NIEUSTALONYCH W WYBRANYCH PROGRAMACH KOMPUTEROWYCH.....	str: 121

62. RENATA FRACZEK	
CYTOWANIA POLSKICH CZASOPISM TECHNICZNYCH W BAZIE WEB OF SCIENCE.....	str: 123

63. LENKA SROUBOVA ROMAN HAMAR PETR KROPIK	
REDUCTION OF INFLUENCE OF TRANSMISSION LINES ON BURIED PIPELINES.....	str: 125

INDEKS AUTORSKI

AUTHORS INDEX.....	str: 127
---------------------------	-----------------