

SPIS TREŚCI

CONTENTS

	CD	Str./page
WYKŁAD MONOGRAFICZNY	MON	MONOGRAPHIC PAPERS
HENRYKA DANUTA STRYCZEWSKA		
TECHNOLOGIE ZIMNEJ PLAZMY. WYTWARZANIE, MODELOWANIE I ZASTOSOWANIA	01	str: 1
ADAM BŁASZKOWSKI JERZY HICKIEWICZ LUCJAN KARWAN ANDRZEJ KUKIEŁKA		
WSPOMNIENIE O PROFESORZE TADEUSZU ZAGAJEWSKIM.....	02	str: 3
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	PE	ELECTROMAGNETIC FIELDS
PAVEL KARBAN FRANTISEK MACH IVO DOLEZEL		
HIGHER-ORDER FINITE ELEMENT MODELING WITH CURVILINEAR ELEMENTS.....	03	str: 5
ZYGMUNT PIĄTEK TOMASZ SZCZEGIELNIAK DARIUSZ KUSIAK		
POWER LOSSES IN THE SCREEN OF COAXIAL MONOPHASE HIGH CURRENT BUSDUCT.....	04	str: 7
ANTONI CIEŚLA		
MECHANISM OF MAGNETOPHORETIC SEPARATION OF GASES.....	05	str: 9
KAZIMIERZ JAKUBIUK PAWEŁ ZIMNY MIROSŁAW WOŁOSZYN		
MASKOWANIE KULI W ZIEMSKIM POLU MAGNETYCZNYM.....	06	str: 11
KRZYSZTOF BUDNIK WOJCIECH MACHCZYŃSKI		
ANALYTICAL FIELD CALCULATION OF HELICAL CURRENT CONDUCTORS.....	07	str: 13
DARIUSZ KUSIAK ZYGMUNT PIĄTEK TOMASZ SZCZEGIELNIAK		
THE IMPORTANCE OF THE DISTANCE BETWEEN CONDUCTORS AND SCREEN IN A SCREENED 3-PHASE SYMMETRICAL HIGH CURRENT BUSDUCT.....	08	str: 15
PAWEŁ JABŁOŃSKI		
APPROXIMATE BEM ANALYSIS OF THIN ELECTROMAGNETIC SHIELD.....	09	str: 17

ANETA BUGAJSKA WPŁYW ZJAWISKA NASKÓRKOWOŚCI NA IMPEDANCJE WEJŚCIOWA KABLA WSPÓŁOSIOWEGO WSTANIE JAŁOWYM.....	10	str: 19
ANTONI CIEŚLA WOJCIECH KRASZEWSKI PRZEMYSŁAW SYREK WYMAGANIA ODNOSZĄCE SIĘ DO BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS TERAPII POLEMMAGNETYCZNYM.....	11	str: 21
MARCIN SOWA DARIUSZ SPAŁEK CABLE WITH SUPERCONDUCTOR SHIELD - ANALYTICAL SOLUTION OF BOUNDARY CONDITION PROBLEMS.....	12	str: 23
KAZIMIERZ JAKUBIUK PAWEŁ ZIMNY MIROSŁAW WOŁOSZYN POLE MAGNETYCZNE GENEROWANE PRZEZ OCHRONĘ KATODOWĄ OKRĘTU.....	13	str: 25
JOANNA KOLAŃSKA-PŁUSKA ZASTOSOWANIE PROGRAM FLUX 3D DO ANALIZY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO NAGRZEWNIC ZE WZBUDNIKIEM ZEWNĘTRZNYM.....	14	str: 27
MIKOŁAJ SKOWRON ANTONI CIEŚLA WOJCIECH KRASZEWSKI PRZEMYSŁAW SYREK POLE MAGNETYCZNE WYTWORZONE PRZEZ JEDNOLICIE NAMAGNETYZOWANĄ SFEROIDE SPŁASZCZONĄ.....	15	str: 29
ANTONI CIEŚLA WOJCIECH KRASZEWSKI MIKOŁAJ SKOWRON PRZEMYSŁAW SYREK WIZUALIZACJA POLA MAGNETYCZNEGO WYTWORZONEGO PRZEZ NOWY KSZTAŁT APLIKATURA DO ZASTOSOWANIA W MEDYCYNIE.....	16	str: 31
ROBERT ROSSA METODA POŁOWO-OBWODOWA OBLICZANIA CHARAKTERYSTYK OBCIĄŻENIA PRĄDNIC SYNCHRONICZNYCH Z MAGNESAMI TRWAŁYMI, Z WIRNIKIEM WEWNĘTRZNYM LUB ZEWNĘTRZNYM.....	17	str: 33
JAN SROKA JACEK STARZYŃSKI NUMERYCZNA SYMULACJA ANTENY DO BADANIA NARAŻENIA POLEM ELEKTRYCZNYM NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI.....	18	str: 35

ELEKTRONICZNE TECHNOLOGIE

EL

ELECTRONIC TECHNOLOGIES

TOMASZ WAWRZYŃSKI RYSZARD NAWROWSKI UKŁADY CDI W SILNIKACH DWUSUWOWYCH.....	19	str: 37
KRZYSZTOF KOLANOWSKI MATEUSZ MAJCHRZYCKI ANDRZEJ RYBARCZYK ZAAWANSOWANE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ W MOBILNYM SYSTEMIE AKWIZYCJI DANYCH.....	20	str: 39

KRZYSZTOF GÓRECKI JANUSZ ZARĘBSKI PRZEMYSŁAW PTAK BADANIE PRZETWORNICY BUCK Z ELEMENTAMI PÓŁPRZEWODNIKOWYMI Z WĘGLIKA KRZEMU.....	21	str: 41
IGOR KAROŃ JANUSZ POCHMARA ANDRZEJ RYBARCZYK COMPARISON OF THE SPIKING NEURAL NETWORK FOR PREDATOR - PREY ALGORITHM.....	22	str: 43
PIOTR HOLAJN MARCIN WAŁECKI REALIZACJA PRAKTYCZNA PRZETWORNIKA LOGIKI BINARNEJ NA LOGIKĘ WIELOWARTOŚCIOWĄ Z ZASTOSOWANIEM MIOA.....	23	str: 45
PIOTR HOLAJN MODEL OŚMIOWEJŚCIEWEGO TRANZYSTORA MOS Z BRAMKĄ SWOBODNĄ.....	24	str: 47
MACIEJ CZYŻAK ROBERT SMYK PIPELINED SCALING OF SIGNED RESIDUE NUMBERS REALIZATION USING FIELD PROGRAMMABLE GATE.....	25	str: 49
ROMAN WITUŁA ADAM PILŚNIAK FLUKTUACJE W ANALOGOWYCH PRZETWORNIKACH WARTOŚCI SKUTECZNEJ.....	26	str: 51

**OGÓLNA TEORIA
OBWODÓW I SYGNAŁÓW**

TOQ
1 U O

**T H E G E N E R A L
C I R C U I T A N D S I G N A L S T H E O R Y**

TADEUSZ KACZOREK CONTROLLABILITY AND OBSERVABILITY OF LINEAR ELECTRICAL CIRCUITS.....	27	str: 53
TOMASZ ADRIKOWSKI DAWID BUŁA MARIAN PASKO KONCEPCJA PRACY RÓWNOLEGŁEJ ENERGETYCZNEGO FILTRU AKTYWNEGO ORAZ HYBRYDOWEGO ENERGETYCZNEGO FILTRU AKTYWNEGO.....	28	str: 59
ŁUKASZ PUTZ RYSZARD NAWROWSKI HIGHER HARMONICS IN LED DIODE LAMPS USED TO ILLUMINATION SCENERY.....	29	str: 61
WOJCIECH MITKOWSKI ANNA OBRĄCZKA CHUAS ELECTRICAL CHAIN NETWORK.....	30	str: 63
KAROL JÓZEFOWICZ ANDRZEJ RYBARCZYK KOREKTA PARAMETRÓW NOMINALNYCH UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH Z WYKORZYSTANIEM ALGORYTMÓW GENETYCZNYCH I SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH.....	31	str: 65
ANDRZEJ KUKIEŁKA SENSITIVITY INVARIANTS OF HYBRID MATRIX COEFFICIENTS OF VOLTAGE AND CURRENT TRANSFER FUNCTIONS OF DUAL HYBRID TWO-PORTS.....	32	str: 69

MICHAŁ GWÓŹDŹ STABILITY OF TIME-DISCRETE SYSTEMS ON BASE OF GENERALIZED SAMPLING EXPANSION.....	33	str: 71
GALINA CHERNEVA ELENA DIMKINA A PSPICE-AIDED SIMULATION AND EXAMINATION OF LORENZ-BASED CHAOTIC CIRCUIT.....	34	str: 73
ŁUKASZ PIĄTEK MINIMALNE PRZEKROJE W GRAFIE NIEZORIENTOWANYM.....	35	str: 75
MICHAŁ GANOBIS WOJCIECH MITKOWSKI CLOSED-LOOP NASH EQUILIBRIUM IN RC TRANSMISSION LINE.....	36	str: 77
ZYGMUNT GARCZARCZYK SEWERYN MAZURKIEWICZ A STUDY OF COMPLEX BEHAVIORS OF FOURTH-ORDER DIGITAL FILTER.....	37	str: 79
PIOTR ŚWISZCZ JANUSZ WALCZAK APPLICATION OF VOLTERRA SERIES FOR HARMONIC ANALYSIS OF NONLINEAR SYSTEMS.....	38	str: 81
KONRAD SKOWRONEK STOCHASTYCZNY ELEMENT OBWODU ELEKTRYCZNEGO.....	39	str: 83
EDWARD WILCZYŃSKI BILANS MOCY DWÓJNIKA DLA PRZEBIEGÓW OKRESOWYCH ODKSZTAŁCONYCH.....	40	str: 85
ANNA PIWOWAR JANUSZ WALCZAK DIFFERENTIAL EQUATION OF AN LTV SYSTEM WITH FEEDBACK.....	41	str: 87
MICHAŁ LEWANDOWSKI MARCIN MACIĄŻEK DARIUSZ GRABOWSKI INTEGRATION OF MATLAB AND PCFLO FOR HARMONIC FLOW ANALYSIS IN A POWER SYSTEM CONTAINING APF.....	42	str: 89
WIESŁAW BROCIEK ROBERT WILANOWICZ KRZYSZTOF SIWEK OPTYMALNY DOBÓR PARAMETRÓW URZĄDZENIA FILTRUJĄCO KOMPENSACYJNEGO W UKŁADZIE ZASILAJĄCYM ODBIORNIKI NIELINIOWE.....	43	str: 91
JERZY BARANOWSKI NONLINEAR VELOCITY OBSERVER FOR SEPARATELY EXCITED DC MOTOR.....	44	str: 93

**ANALIZA, SYNTEZA
I OPTYMALIZACJA**

A C N
M O U

**ANALYSIS, SYNTHESIS
AND OPTIMIZATION**

JANUSZ KOŁODZIEJ MARCIN KOWOL MARIAN ŁUKANISZYN KRZYSZTOF LATAWIEC ANALYSIS OF OBJECTIVE FUNCTION IN EVOLUTIONARY OPTIMIZATION OF TWO-MODULE RELUCTANCE TRANSVERSE-FLUX MOTOR.....	45	str: 95
---	-----------	---------

OMELIAN PŁACHTYNA ZBIGNIEW KŁOSOWSKI ROMAN ŻARNOWSKI OCENA SKUTECZNOŚCI METODY NAPIĘĆ ŚREDNIOKROKOWYCH W PORÓWNANIU Z KLASYCZNYMI METODAMI NUMERYCZNYMI W MODELACH MATEMATYCZNYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH.....	46	str: 97
PAWEŁ SKRUCH FEEDBACK STABILIZATION OF INHOMOGENEOUS ELECTRIC LADDER NETWORKS WITH NONLINEAR ELEMENTS.....	47	str: 99
STEFAN PASZEK PIOTR PRUSKI WYZNACZANIE WSKAŹNIKÓW STABILNOŚCI KĄTOWEJ SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO NA PODSTAWIE ANALIZY WYBRANYCH STANÓW ZAKŁÓCENIOWYCH.....	48	str: 101
ANDRZEJ BOBOŃ STEFAN PASZEK PIOTR PRUSKI PROGRAM PARZW JAKO NARZĘDZIE DO OBLICZEŃ PARAMETRÓW MODELI GENERATORÓW SYNCHRONICZNYCH.....	49	str: 103
MAREK DŁUGOSZ STEROWANIE MINIMALNO-ENERGETYCZNE SILNIKIEM PRĄDU STAŁEGO.....	50	str: 105
GRZEGORZ DZIWOKI UNDESIRABLE MINIMA OF THE REDUCED CONSTELLATION BLIND PHASE CORRECTION.....	51	str: 107
RYSZARD PORADA NORBERT MIELCZAREK BADANIA PORÓWNAWCZE METOD MODELOWANIA STANÓW CHAOTYCZNYCH W UKŁADACH ENERGOELEKTRONICZNYCH.....	52	str: 109
RYSZARD PORADA ZMODYFIKOWANA PRZESTRZEŃ ENERGO-FAZOWA W BADANIACH UKŁADÓW DYNAMICZNYCH.....	53	str: 111
GRZEGORZ TRZMIEL WYZNACZANIE NIESPRAWNOŚCI OKRESOWYCH MODUŁU FOTOWOLTAICZNEGO METODA WAGOWA.....	54	str: 113
RYSZARD SZUPILUK KRZYSZTOF SIWEK ALGORYTM AMUSE W NIEUJEMNEJ SEPARACJI SYGNAŁÓW.....	55	str: 115
ARTUR PASIERBEK WYZNACZANIE PARAMETRÓW LINII NA PODSTAWIE WSKAZAŃ SYNCHROFAZORÓW.....	56	str: 117

INFORMATYKA**INF****INFORMATICS**

ADAM PRZYBECKI MOBILE DATA ACQUISITION SYSTEM FOR MOVING PATIENTS.....	57	str: 119
MAREK WŁODARSKI ZASTOSOWANIE ANALIZY ROC W KLASYFIKATORACH BAYESOWSKICH ELEKTRORETINOGRAMÓW WYWOŁANYCH WZORCEM.....	58	str: 121
BOŻENA WIECZOREK MARCIN POŁOMSKI PARALLEL INDEPENDENT SEARCHES TO SOLVE THE VRPTW.....	59	str: 123
JANUSZ WALCZAK RAFAŁ STĘPIEŃ SHIFT REGISTERS WITH DYNAMIC FEEDBACK LOOP.....	60	str: 125
GRZEGORZ KIEŁTYKA JANUSZ WALCZAK SIMULATION OF THE NONLINEAR PHASE LOCKED-LOOP IN MATLAB-SIMULINK.....	61	str: 127
RADOSŁAW SOKÓŁ A REFLECTION MECHANISM IN THE C++PROGRAMMING LANGUAGE.....	62	str: 129
PAVEL KARBAN FRANTISEK MACH IVO DOLEZEL AUTOMATIC ADAPTIVITY IN HIGHER-ORDER FINITE ELEMENT METHOD.....	63	str: 131

NOWE TECHNOLOGIE**NT****NEW TECHNOLOGIES**

ADAM DUSTOR PROBLEMATYKA BŁĘDÓW W BIOMETRYCZNYCH SYSTEMACH ROZPOZNAWANIA GŁOSU.....	64	str: 133
ALEKSANDRA FIGAS KAROL GUGAŁA ANDRZEJ RYBARCZYK RAFAŁ DŁUGOSZ MARTA KOLASA IMPLEMENTACJA SPRZĘTOWA KINETYCZNEGO MODELU KOMÓRKI NERWOWEJ Z WYKORZYSTANIEM LOGIKI WIELOWARTOŚCIOWEJ ŁUKASIEWICZA.....	65	str: 135
ALEKSANDRA FIGAS KAROL GUGAŁA ANDRZEJ RYBARCZYK IMPLEMENTACJA SPRZĘTOWA STOCHASTYCZNEGO MODELU KINETYCZNEGO KOMÓRKI NERWOWEJ.....	66	str: 137
TOMASZ JARMUDA BEZPIECZEŃSTWO, ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I ODNAWIALNOŚĆ BUDYNKU INTELEGENETNEGO TYPU „EKO BUILDING”.....	67	str: 139
MICHAŁ FILIPIAK RYSZARD NAWROWSKI BADANIA SYSTEMU ABS W POJAZDACH SAMOCHODOWYCH.....	68	str: 141

DARIUSZ KURZ FOTOWOLTAICZNA FOLIA HYDROIZOLACYJNA - PRZYKŁAD ELEMENTOWBIPV.....	69	str: 143
MARTA KOLASA RAFAŁ DŁUGOSZ ALEKSANDRA FIGAS WPŁYW FUNKCJI SĄSIEDZTWA NA EFEKTYWNOŚĆ UCZENIA SIECI NEURONOWYCH KOHONENA.....	70	str: 145
PAWEŁ SURDACKI NUMERYCZNY MODEL TERMICZNYCH STANÓW DYNAMICZNYCH PRZEWODÓW NADPRZEWODNIKOWYCH Z DWUBORKU MAGNEZU.....	71	str: 147

**EDUKACJA W ELEKTROTECHNICE
TEORETYCZNEJ**

**C n I I
C U U**

**ELECTRICAL ENGINEERING
EDUCATION**

MACIEJ WŁODARCZYK ANDRZEJ ZAWADZKI RLC CIRCUITS IN ASPECT OF FRACTIONAL DERIVATIVES.....	72	str: 149
ANDRZEJ PRYTULSKI TO WHAT DEPTHS DO HF ELECTROMAGNETIC WAVES PENETRATE THE HUMAN BODY?.....	73	str: 151
DAMIAN GŁUCHY DOBÓR MIKROKONTROLERA I JEGO UKŁADÓW PRACY WYKORZYSTWANEGO W DYDAKTYCE.....	74	str: 153

INDEKS AUTORSKI

AUTHORS INDEX.....	str: 155
---------------------------	-----------------