

# SPIS TREŚCI

## CONTENTS

Tom I

Vol. I

Vol. Str.

### INFORMACJA NAUKOWA DLA NAUK TECHNICZNYCH

**BARBARA STEFANIAK**

SCIENCE CITATION INDEX (SCI) - KONCEPCJA, STRUKTURA, ZASTOSOWANIA .....vol: 1 str: A

**JOLANTA STĘPNIAK**

INFORMACJA DLA ELEKTROTECHNIKI. ZASADY DOBORU I WYSZUKIWANIA.  
PRZEGLĄD ŹRÓDEŁ .....vol: 1 str: B

**EWA DOBRZYŃSKA-LANKOSZ**

ZASOBY POLSKICH BIBLIOTEK CYFROWYCH JAKO WSPOMAGANIE PROCESU  
DYDAKTYCZNEGO I BADAWCZEGO W UCZELNIACH TECHNICZNYCH. ....vol: 1 str: C

**HALINA GANIŃSKA** z zespołem

TECHNIKA ONLINE - *INFORMATOR O ZASOBACH INTERNETOWYCH DLA NAUK TECHNICZNYCH:*  
ELEKTROTECHNIKA: *PROJEKT.* .....vol: 1 str: D

**BARBARA KUBIAK**

EWIDENCJA DOROBKU PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH.....vol: 1 str: E

**BARBARA URBAŃCZYK**

WSPÓŁPRACA Z UŻYTKOWNIKIEM W BIBLIOTECE AKADEMICKIEJ .....vol: 1 Str: F

### POLA ELEKTROMAGNETYCZNE PE ELECTROMAGNETIC FIELDS

**JACEK SOSNOWSKI**

ZAGADNIENIA TRANSPORTU PRĄDU PRZEZ NADPRZEWODNIKI WYSOKOTEMPERATUROWE  
THE PROBLEMS OF THE CURRENT TRANSPORT THROUGH  
THE HIGH TEMPERATURE SURCONDUCTORS.....vol: 1 Str: 1

**JAKUB SMYKOWSKI SŁAWOMIR STĘPIEŃ GRZEGORZ SZYMAŃSKI**

SPRZĘŻENIE POMIĘDZY OBWODAMI ELEKTRYCZNYMI A TRÓJWYMIAROWYMI POLAMI  
ELEKTROMAGNETYCZNYMI W UKŁADACH NIELINIOWYCH  
ELECTRIC CIRCUITS COUPLING WITH 3D ELECTROMAGNETIC FIELDS  
IN NON-LINEAR STRUCTURES.....vol: 1 str: 5

**KRZYSZTOF BUDNIK WOJCIECH MACHCZYŃSKI**

IMPEDANCJA WZAJEMNA PRZEWODÓW PODZIEMNYCH  
MUTUAL IMPEDANCE OF UNDERGROUND CONDUCTORS.....vol: 1 Str: 9

KARŁ BARTUSEK ZDENEK DOKOUPIL  
EVA GESCHEIDTOVA RADEK KUBASEK

USE OF ASYMETRIC SPIN ECHO MRI SEQUENCE FOR MAGNETIC FIELD MAPPING.....vol: 1 Str: 13

KAZIMIERZ JAKUBIUK PAWEŁ ZIMNY  
JOANNA WOŁOSZYN ADAM MŁYŃSKI

WPŁYW CEWEK KOMPENSUJĄCYCH NA LOKALNE WARTOŚCI POLA WŁASNEGO OKRĘTU  
INFLUENCE OF COMPENSATION COILS ON LOCAL MAGNETIC FIELD OF SHIP.....vol: 1 Str: 17

ANDRZEJ WOŹNIAK

MODELOWANIE RÓŻNYCH OŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH  
W METODZIE RÓŻNIC SKOŃCZONYCH W DZIEDZINIE CZASU

MODELING DIFFERENT MATERIAL MEDIUM IN FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN METHOD.....vol: 1 str: 21

CTIBOR HENZL JOSEF PALECEK

ANALYTICAL AND NUMERICAL CALCULATION OF MAGNETIC FIELD  
IN THE VICINITY OF DC ELECTRIC LINES.....vol: 1 Str: 25

TOMAS VOJTEK PETR DREXLER

MEASUREMENT METHODS OF AIR ION FIELDS.....vol: 1 Str: 29

BARTOSZ SAWICKI PRZEMYSŁAW PŁONECKI  
JACEK STARZYŃSKI STANISŁAW WINCENIAK

MODELOWANIE PRĄDÓW WIROWYCH ZA POMOCĄ ELEKTRYCZNEGO POTENCJAŁU SKALARNEGO  
ELECTRIC SCALAR POTENTIAL APPLIED FOR EDDY CURRENTS SIMULATION.....vol: 1 Str: 33

JACEK STARZYŃSKI

IMPLEMENTACJA HYBRYDOWEJ METODY ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH  
Z PROCEDURAMI BRZEGOWYMI

IMPLEMENTATION OF HYBRID FEM WITH BOUNDARY PROCEDURES.....vol: 1 Str: 37

MIROSLAW WOŁOSZYN

LOKALIZACJA OBIEKTU FERROMAGNETYCZNEGO METODĄ MAGNETYCZNĄ NA RÓWNIKU

LOCALIZATION OF FERROMAGNETIC OBJECT VIA MAGNETOMETRIC METHOD ON EQUATOR.....vol: 1 Str: 41

ALES HALA

PERMANENT MAGNETS USING IN THE HIGH GRADIENT MAGNETIC FIELDS GENERATION.....vol: 1 Str: 45

BERNARD BARON JOANNA KOLAŃSKA-PŁUSKA JADWIGA KRYCH

ZASTOSOWANIE DYSKRETNEGO PRZEKSZTAŁCENIA FOURIERA ORAZ ALGORYTMU FFT  
W C++ DO ANALIZY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO CEWKI Z PRĄDEM

APPLICATION OF THE DISCRETE FOURIER TRANSFORM WITH THE FFT ALGORITHM  
IN C++ TO THE ANALYSIS OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD COIL.....vol: 1 Str: 49

BERNARD BARON JADWIGA KRYCH JOANNA KOLAŃSKA-PŁUSKA

ZASTOSOWANIE PEWNEJ MODYFIKACJI DYSKRETNEGO PRZEKSZTAŁCENIA FOURIERA DO ANALIZY  
HARMONICZNEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO UKŁADÓW O SYMETRII OBROTOWEJ

APPLICATION OF A CERTAIN MODIFICATION OF DISCRETE FOURIER TRANSFORM  
TO THE ANALYSIS OF HARMONIC ELECTROMAGNETIC FIELD OF AXIAL SYMMETRY.....vol: 1 Str: 53

ZYGMUNT PIĄTEK

POLE MAGNETYCZNE W PRZEWODZIE O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM

MAGNETIC FIELD IN A BUSBAR OF RECTANGULAR CROSS-SECTION.....vol: 1 Str: 57

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| KAZIMIERZ JAKUBIUK    PAWEŁ <b>ZIMNY</b><br>JOANNA <b>WOŁOSZYN</b> ADAM <b>MŁYŃSKI</b><br>ANALIZA POLA MAGNETYCZNEGO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ CIENKOŚCIENNEGO<br>OBIEKTU FERROMAGNETYCZNEGO<br>AN ANALYSIS OF MAGNETIC FIELD INSIDE<br>AND OUTSIDE THIN-WALLED FERROMAGNETIC OBJECT.....                              | <b>vol:</b> 1 <b>str:</b> 61  |
| IRINA <b>SCHVEDCHIKOVA</b> VITALIY <b>VODOLAZSKY</b><br>CLASSIFICATION OF SEPARATORS MAGNETIC CIRCUITS.....                                                                                                                                                                                                         | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 65  |
| FAWWAZ <b>ALKHATIB</b> KONSTANTY MAREK <b>GAWRYLCZYK</b> MATEUSZ <b>KUGLER</b><br>ADAPTACYJNE ZAGĘSZCZENIE SIECI ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH<br>DLA ANALIZY STANU PRZEJŚCIOWEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO<br>ADAPTIVE FINITE ELEMENT MESHES<br>FOR TRANSIENT ELECTROMAGNETIC FIELD ANALYSIS.....                          | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 69  |
| JAROSŁAW <b>WENCEL</b> PIOTR <b>KATARZYŃSKI</b> JAKUB <b>SMYKOWSKI</b><br>WIZUALIZACJA POŁOWYCH PROBLEMÓW OBLICZENIOWYCH W UJĘCIU 3D DLA SYSTEMU PROFI<br>VISUALIZATION OF 3D FIELD COMPUTATION MODELS IN PROFI SYSTEM.....                                                                                         | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 73  |
| JERZY <b>BAJOREK</b><br>ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI PROCEDUR FFT-IFFT DLA UKŁADU STRATNEGO<br>Z DYSPERSJĄ FALI ELEKTROMAGNETYCZNEJ<br>INCREASING OF FFT-IFFT PROCEDURES EFFECTIVENESS FOR LOSSY SYSTEM<br>WITH ELECTROMAGNETIC WAVE DISPERSION.....                                                                    | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 77  |
| PIOTR <b>JANKOWSKI</b> JACEK <b>HORISZNY</b><br>BADANIE WPŁYWU ODKSZTAŁCEŃ PŁYTY POBUDZANEJ IMPULSOWYM POLEM CEWKI<br>NA WYBRANE WIELKOŚCI ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE<br>INVESTIGATION OF INFLUENCE OF STRAIN OF PLATE DUE TO IMPACT MAGNETIC FIELD<br>OF COIL ON SELECTED ELECTRICAL AND MECHANICAL QUANTITIES..... | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 81  |
| KONRAD <b>SKOWRONEK</b> GRZEGORZ <b>TRZMIEL</b><br>ANALIZA PRACY MODUŁU FOTOWOLTAICZNEGO W OBSZARZE NARAŻONYM<br>NA ODDZIAŁYWANIE POLA MAGNETYCZNEGO<br>THE ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC MODULE'S WORK IN SUBJECT<br>ON INFLUENCE THE MAGNETIC FIELD AREA.....                                                          | <b>vol:</b> 1 <b>str:</b> 85  |
| STANISŁAW <b>KRZEMIŃSKI</b><br>MODEL MATEMATYCZNY DIELEKTRYKA O PRZESTRZENNEJ DYSPERSJI<br>MATHEMATICAL MODEL OF DIELECTRICS WHIS SPATIAL DISPERSIONS.....                                                                                                                                                          | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 89  |
| IVO <b>BEHUNEK</b> PAVEL <b>FIALA</b> EVA <b>KADLECOVA</b><br>PROPERTIES AND NUMERICAL SOLUTION OF THE HEAT ACCUMULATOR LAYER.....                                                                                                                                                                                  | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 89  |
| PAVEL <b>FIALA</b> IVO <b>BEHUNEK</b> EVA <b>KADLECOVA</b><br>DESIGN AND REALIZATION OF THE HEAT ACCUMULATOR<br>FOR SOLAR THERMAL ENERGY STORAGE.....                                                                                                                                                               | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 97  |
| JARMILA <b>DEDKOVA</b> TIBOR <b>BACHOREC</b><br>VARIOUS REGULARIZATION TECHNIQUES IN RECONSTRUCTION<br>OF CONDUCTIVITY DISTRIBUTION IN 3D PHANTOM.....                                                                                                                                                              | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 101 |
| PETR <b>DREXLER</b> PAVEL <b>FIALA</b> EVA <b>KADLECOVA</b><br>MEASUREMENT ULTRA-SHORT SOLITARY ELECTROMAGNETIC PULSES<br>OF VIRCATOR IN OPEN SPACE.....                                                                                                                                                            | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 105 |
| MARTIN <b>MACH</b> IVO <b>DOLEZEL</b> JERZY <b>BARGLIK</b><br>FREE SURFACE PHENOMENA IN PROCESS OF INDUCTION MELTING.....                                                                                                                                                                                           | <b>vol:</b> 1 <b>Str:</b> 109 |

TOMAS **VOJTEK** PAVEL FIALA PETR **DREXLER**

GERGIEN TUBE MEASUREMENT METHOD.....vol: 1 Str: 113

MARTIN **ZLOMEK** JIRI **REZ**

COMPUTER CONTROLLED MEASUREMENT OF MAGNETIZING CHARACTERISTICS  
OF FERROMAGNETIC MATERIALS.....vol: 1 str: 117

PAVEL **FIALA** EVA **KADLECOVA**

NUMERICAL MODELING OF THE SPECIAL LIGHT SOURCE.....vol: 1 **Str:** 121

PAVEL **KALAB** MARTIN **ZLOMEK**

THE FUNDAMENTAL PROBLEM OF ELECTRIC INSULATION DIAGNOSTICS.....vol: 1 Str: 125

DARIUSZ **ZMARZŁY** PAWEŁ **AKSAMIT**  
MACIEJ **ZDANOWSKI** ANDRZEJ **CICHOŃ**

DYNAMIKA ZJAWISKA ELEKTRYZACJI STATYCZNEJ  
STATIC ELECTRIFICATION DYNAMICS.....vol: 1 **Str:** 127

## **POLA SPRZĘŻONE**

## **PS**

## **COUPLED FD3LDS**

PAVEL **KARBAN** IVO **DOLEZEL**

INTEGRAL ANALYSIS OF TIME VARIABLE EDDY CURRENTS AND THEIR EFFECTS  
IN 2D LINEAR SYSTEMS WITH MOVING ELEMENTS.....vol: 1 **Str:** 131

KAREL **BARTUSEK** EVA G **ESC H EI DTO VA** RADEK **KUBASEK**

MAPPING OF RADIOFREQUENCY MAGNETIC FIELD IN MR TOMOGRAPHY.....vol: 1 **Str:** 135

RENE **HARTANSKY** LADISLAV MATEJICKA

ANALYTICAL CALCULATION OF SMALL ELECTRICAL EMITTER AND THEIR PROBLEMS.....vol: 1 **Str:** 139

IVO **DOLEZEL** DANIEL **MAYER** BOHUS **ULRYCH**

EVALUATION OF BASIC ARRANGEMENTS OF THREE-PHASE ACTUATORS  
WITH HIGH LIFT FROM VIEWPOINT OF ACTING FORCE.....vol: 1 **Str:** 143

PIOTR **ROWIŃSKI** JACEK **STARZYŃSKI** STANISŁAW **WINCENCIAK**

WALIDACJA NUMERYCZNEGO MODELU PRZEPŁYWOMIERZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
VALIDATION PF THE NUMERICAL MODEL OF THE ELECTROMAGNETIC FLOW METER.....vol: 1 **Str:** 147

JAN **RYCHNOVSKY** JIRI **REZ**

NON-DESTRUCTIVE TESTING OF CONDUCTIVE MATERIALS BY EDDY-CURRENT METHOD.....vol: 1 str: 151

PAVEL **FIALA** TOMAS VOJTEK IVO **BEHUNEK**

ANALYSIS AND TEST OF VIBRATIONAL MINIGENERATORS.....vol: 1 **Str:** 155

ADRIAN TRAIAN **PLESCA** MINEL **LICAU**

VARIABLE INDUCTANCE WITH ORTHOGONAL CONTROL.....vol: 1 **Str:** 159

ADRIAN TRAIÁN PLESCA

3D THERMAL SIMULATIONS OF AN ELECTRIC FUSE **vol: 1 str: 163**

ANTONI CIEŚLA WOJCIECH KRASZEWSKI MIKOŁAJ SKOWRON  
DZIAŁANIE STATYCZNEGO POLA MAGNETYCZNEGO NA PARAMETRYCZNE CZĄSTKI  
W WYBRANYCH GEOMETRIACH ELEMENTÓW FERROMAGNETYCZNYCH  
ACTING OF THE STATIC MAGNETIC FIELD ON THE PARAMAGNETIC PARTICLES  
IN THE SELECTED FERROMAGNETIC GEOMETRIES.....

**vol: 1 str: 167**

WIESŁAW BRODZIEK ROBERT WILANOWICZ TADEUSZ KARWAT  
PROPAGACJA WYŻSZYCH HARMONICZNYCH NAPIĘCIA GENEROWANYCH  
PRZEZ ZESPOŁY PROSTOWNIKOWE PODSTACJI TRAKCYJNYCH  
PROPAGATION OF HIGHER VOLTAGE HARMONICS GENERATED  
BY THE RECTIFIERS OF THE TRACTION SUBSTATIONS.....

**vol: 1 str: 171**

ARTUR WOŹNIAK KONRAD SKOWRONEK  
IDENTYFIKACJA STANU OBWODU ELEKTRYCZNEGO  
PRZY WYKORZYSTANIU ZBIORU SYGNAŁÓW POMOCNICZYCH  
IDENTIFICATION OF STATE OF ELECTRIC CIRCUIT  
BY UTILIZATION THE SET OF AUXILIARY SIGNALS.....

**vol: 1 str: 175**

MIRCEA GUSA MARCEL ISTRATE

PROTECTION OF OVERHEAD LINES AGAINST LIGHTNING WITH METAL-OXIDE ARRESTERS

**vol: 1 str: 179**

DARIUSZ SPAŁEK KRZYSZTOF WALECZEK

ANALIZA BILANSU MOCY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO ORAZ MOMENTU  
ELEKTROMAGNETYCZNEGO W PRZETWORNIKU ELEKTROMECHANICZNYM  
Z ANIZOTROPOWYM WIRNIKIEM SFERYCZNYM  
ANALYTICAL ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC FIELD POWER BALANCE  
AND ELECTROMAGNETIC TORQUES FOR ELECTROMECHANICAL CONVERTER  
WITH SPHERICAL ANISOTROPIC ROTOR.....

**vol: 1 Str: 183**

RYSZARD PAŁKA

ZASTOSOWANIE MONOLITYCZNYCH NADPRZEWODNIKÓW  
WYSOKOTEMPERATUROWYCH W ŁOŻYSKACH MAGNETYCZNYCH  
APPLICATION OF MONOLITHIC HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS  
IN MAGNETIC BEARINGS.....

**vol: 1 str: 187**

ANTONI CIEŚLA WOJCIECH KRASZEWSKI MIKOŁAJ SKOWRON

OKREŚLENIE SIŁY DZIAŁAJĄCEJ NA WYSOKOTEMPERATUROWY NADPRZEWODNIK JAKO ELEMENT  
LEWITUJĄCY W POLU MAGNESÓW TRWAŁYCH DLA ZADANEJ GEOMETRII UKŁADU  
STRENGTH DEFINITION WORKING ON HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR  
AS LEVITATION ELEMENT IN PERMANENT MAGNETS FIELD  
FOR SPECIFIED GEOMETRY SYSTEM.....

**vol: 1 Str: 191**

MACIEJ PAŃCZYK JAN SIKORA

WYBRANE ZAGADNIENIA ANALIZY NUMERYCZNEJ ELEMENTÓW BRZEGOWYCH NIESKOŃCZONYCH  
SELECTED PROBLEMS OF INFINITE BOUNDARY ELEMENTS NUMERICAL ANALYSIS.....

**vol: 1 Str: 195**

MILOSLAV STEINBAUER KAREL BARTUSEK

MEASUREMENT AND SIMULATION OF MATERIAL INFLUENCES IN MR TOMOGRAPHY.....

**vol: 1 Str: 199**

JIRI REZ

MAGNETIC FIELD DISTRIBUTION IN A MATERIAL MAGNETISED  
BY NON-HARMONIC CURRENT.....

**vol: 1 Str: 203**

KAREL BARTUSEK EVA GESCHEIDTOVA RADEK KUBASEK

CHECKING THE QUALITY OF GRADIENT MAGNETIC FIELDS.....

**vol: 1 Str: 207**

ANTONI M. **ZAJĄCZKOWSKI**

STABILIZACJA UKŁADU LEWITACJI MAGNETYCZNEJ PRZY POMOCY  
NIELINIOWEGO SPRZĘŻENIA ZWROTNEGO OD WIELKOŚCI WYJŚCIOWEJ

STABILIZATION OF THE MAGNETIC LEVITATION SYSTEM

USING A NONLINEAR OUTPUT FEEDBACK.....vol: 1 **Str:** 211

ZYGMUNT **GARCZARCZYK**

DYNAMIKA LINIOWYCH OBWODÓW RLC RZĘDU NIECAŁKOWITEGO

DYNAMICS OF LINEAR FRACTIONAL ORDER RLC CIRCUITS.....vol: 1 **Str:** 215

PIOTR **ŚWISZCZ** JANUSZ **WALCZAK**

MODELE HAMMERSTEINA UKŁADÓW NIELINIOWYCH W DZIEDZINIE CZĘSTOTLIWOŚCI

HAMMERSTEIN MODELS OF NONLINEAR SYSTEMS REPRESENTED IN FREQUENCY DOMAIN.....vol: 1 **Str:** 219

MAREK **OSSOWSKI** ANDRZEJ **KUCZYŃSKI**

WIELOKROTNE PODZIAŁY W ALGORYTMACH RELAKSACYJNYCH

MULTISPLITTINGS IN THE WR ALGORITHMS.....vol: 1 **Str:** 223

## Tom II

## Vol. II

### OGÓLNA TEORIA OBWODÓW I SYGNAŁÓW

### $\frac{r}{1+t}G$

### THE GENERAL CIRCUIT AND SIGNALS THEORY

ZBIGNIEW **LEONOWICZ**

OCENA DOKŁADNOŚCI PARAMETRYCZNYCH METOD ESTYMACJI WIDMA

PERFORMANCE OF PARAMETRIC SPECTRUM ESTIMATION METHODS.....vol: 2 **str:** 227

ROBERT PIOTR **BYCUL**

BIBLIOTEKA OBIEKTOWA W JĘZYKU C++ DO WYKONYWANIA WYBRANYCH  
OPERACJI SYMBOLICZNYCH W NIELINIOWYCH RÓWNANIACH STANU

A C++ LIBRARY OF OBJECTS FOR PERFORMING SELECTED SYMBOLIC OPERATIONS

IN NONLINEAR STATE EQUATIONS.....vol: 2 **Str:** 231

GEORGIA. **NENOV**

A GENERALIZATION OF NETWORK GRAPH COMPLEMENTARY SPANNING TREES.....vol: 2 **Str:** 235

ANETA **BERNACKA** MACIEJ **WŁODARCZYK**

ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKRYWANIA MIEJSCOWEGO USZKODZENIA IZOLACJI  
W LINIACH KABLOWYCH NA PODSTAWIE IMPEDANCJI WEJŚCIOWEJ

ANALYSIS OF POSSIBILITY OF DETECTION OF LOCAL INSULATION FAULT

IN CABLE LINES BASED ON THE INPUT IMPEDANCE.....vol: 2 **Str:** 239

PIOTR **ZEGARMISTRZ** ZBIGNIEW **GALIAS**

PORÓWNANIE METOD OBLICZANIA REZYSTANCJI DLA SKOŃCZONYCH SIATEK REZYSTORÓW

COMPARISON OF METHODS FOR THE COMPUTATION OF RESISTANCE FOR RESISTIVE GRIDS.....vol: 2 **Str:** 243

ROMAN **DMYTRYSZYN**

UNISTOROWA MODYFIKACJA REDUKCJI FEUSSNERA

UNISTORIAL MODIFICATION OF FEUSSNER REDUCTION.....vol: 2 **Str:** 247

PIOTR **WALCZAK**

ROZDZIAŁ MOCY W SYSTEMACH BEZPRZERWOWEGO ZASILANIA  
Z ODBIORNIKAMI NIELINIOWYMI  
POWER DISTRIBUTION IN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEMS  
WITH NONLINEAR LOAD.....

vol: 2 Str: 251

ANDRZEJ **RUSZEWSKI**

WYKORZYSTANIE METODY PODZIAŁU D DO ANALIZY STABILNOŚCI LINIOWYCH  
OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH O NIEPEWNYCH PARAMETRACH  
APPLICATION D PARTITION METHOD TO STABILITY ANALYSIS  
OF LINEAR ELECTRICAL CIRCUITS WITH UNCERTAIN PARAMETERS.....

vol: 2 Str: 255

EDITA **KOLAROVA** RADEK **KUBASEK**

MODELLING RL CIRCUITS WITH NOISY PARAMETERS.....

vol: 2 str: 259

PETER **SIROKY** JAN **PETRILAK**

ANALYSIS CIRCUIT BY USING ORTHOGONALLY TRANSFORMATION.....

vol: 2 str: 263

PRZEMYSŁAW **WŁODARSKI**

PROCES BERNOLLI'EGO MODULOWANY ŁAŃCUCHEM MARKOWA  
W MODELOWANIU NATĘŻENIA RUCHU SIECIOWEGO

MARKOV MODULATED BERNOULLI PROCESS IN NETWORK TRAFFIC MODELING.....

vol: 2 Str: 267

## ANALIZA, SYNTEZA I OPTYMALIZACJA

<sup>A</sup>  
A S O

## ANALYSIS, SYNTHESIS AND OPTIMIZATION

MIKOŁAJ **BUSŁOWICZ** TADEUSZ **KACZOREK**

OŚIĄGALNOŚĆ I STEROWANIE Z MINIMALNĄ ENERGIĄ LINIOWYCH DODATNICH  
UKŁADÓW DYSKRETNÝCH Z JEDNOSTKOWYM CZYSTYM OPÓŹNIENIEM ZMIENNYCH STANU  
REACHABILITY AND MINIMUM ENERGY CONTROL OF POSITIVE LINEAR DISCRETE-  
TIME SYSTEMS WITH PURE UNIT DELAY IN STATE VARIABLES.....

vol: 2 str: 271

TADEUSZ **KACZOREK**

ROZKŁAD WEDŁUG WARTOŚCI SZCZEGÓLNYCH MACIERZY  
DODATNICH UKŁADÓW LINIOWYCH

SINGULAR VALUE DECOMPOSITION OF MATRICES OF POSITIVE LINEAR SYSTEMS.....

vol: 2 Str: 275

MICHAŁ **TADEUSIEWICZ** STANISŁAW **HAŁGAS**

DIAGNOSTYKA UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH Z WIELOKROTNYMI USZKODZENIAMI  
MULTIPLE FAULT DIAGNOSIS IN ELECTRONIC CIRCUITS.....

vol: 2 str: 279

MICHAŁ **TADEUSIEWICZ** PIOTR **SIDYK**

WYZNACZANIE CHARAKTERYSTYK PARAMETRYCZNYCH W UKŁADACH  
NIELINIOWYCH Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU SPICE

TRACING PARAMETRIC CHARACTERISTICS IN NONLINEAR CIRCUITS  
USING SPICE-ORIENTED APPROACH.....

vol: 2 Str: 283

JANUSZ **WALCZAK** GRZEGORZ **KIEŁTYKA**

ANALIZA STABILNOŚCI LINIOWEJ PĘTL PLL Z FILTREM  
DOLNOPRZEPUSTOWYM O APROKSYMACJI BUTTERWORTHA

STABILITY ANALYSIS OF LINEAR PHASE-LOCKED LOOP  
WITH BUTTERWORTH LOWPASS FILTER.....

vol: 2 Str: 287

JANUSZ **WALCZAK** ANNA **ROMANOWSKA**

UOGÓLNIONE SEKCJE PARAMETRYCZNE PIERWSZEGO RZĘDU  
GENERALIZED FIRST ORDER PARAMETRIC SECTIONS.....

vol: 2 str: 293

**SŁAWOMIR CIEŚLIK**

MODELOWANIE MATEMATYCZNE I SYMULACJA KOMPUTEROWA  
UKŁADÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH W SYSTEMACH CZASU RZECZYWISTEGO  
MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTER SIMULATION  
OF ELECTRIC-POWER SYSTEMS FOR REAL-TIME SYSTEMS.....vol: 2 **Str:** 297

**SŁAWOMIR CIEŚLIK PIOTR BONIEWICZ**

ŹRÓDŁO PRĄDU STEROWANE NAPIĘCIEM JAKO ELEMENT KOMPATYBILNOŚCI SYMULATORA  
KOMPUTEROWEGO WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z OBIEKTEM RZECZYWISTYM  
VOLTAGE-CONTROLLED CURRENT SOURCE AS A PART OF COMPATIBILITY  
OF A COMPUTER SIMULATOR COOPERATED WITH A REAL DEVICE.....vol: 2 **Str:** 301

**MIKOŁAJ BUSŁOWICZ**

ODPORNĄ STABILNOŚĆ LINIOWYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH  
O LINIOWEJ STRUKTURZE NIEPEWNOŚCI W MACIERZY STANU  
ROBUST STABILITY OF LINEAR ELECTRICAL CIRCUITS  
WITH LINEAR UNCERTAINTY STRUCTURE IN THE STATE MATRIX.....vol: 2 **str:** 305

**MIKOŁAJ BUSŁOWICZ**

WPŁYW WARTOŚCI ELEMENTÓW NA STABILNOŚĆ UKŁADU DRABINKOWEGO  
TYPU LC Z DODATNIM SPRZĘŻENIEM ZWROTNYM Z OPÓŹNIENIEM  
INFLUENCE OF VALUES OF ELEMENTS ON STABILITY OF LC LADDER  
NETWORK WITH DELAYED POSITIVE FEEDBACK.....vol: 2 **Str:** 309

**LUBOMIR V. KOLEV SIMONA FILIPOVA-PETRAKIEVA**

A CONSTRAINT PROPAGATION ALGORITHM FOR DETERMINING  
THE STABILITY MARGIN OF LINEAR PARAMETER CIRCUITS AND SYSTEMS.....vol: 2 **Str:** 313

**MILAN MURINA MILOSLAV STEINBAUER**

DESIGN OF SYNTHETIC ELEMENTS WITH TRANSIMPEDANCE OPERATIONAL AMPLIFIERS.....vol: 2 **Str:** 317

**WOJCIECH HUNEK KRZYSZTOF LATAWIEC**

ZERA STEROWNICZE TYPU 1 I TYPU 2 WIELOWYMIAROWYCH MODEL  
I LINIOWYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH  
CONTROL ZEROS TYPE 1 AND TYPE 2 OF MULTIVARIABLE MODELS  
OF LINEAR ELECTRIC CIRCUITS.....vol: 2 **Str:** 321

**MACIEJ CZYŻAK**

SZYBKE SKALOWANIE LICZB ZE ZNAKIEM W SYSTEMIE RESZTOWYM  
OPARTE NA CHIŃSKIM TWIERDZENIU O RESZTACH  
FAST RNS SCALING OF SIGNED NUMBERS BASED  
ON THE CHINESE REMAINDER THEOREM.....vol: 2 **Str:** 325

## **PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW**

**TPS**

## **SIGNAL PROCESSING**

**RYSZARD SZUPILUK PIOTR WOJEWNIK**

**TOMASZ ZĄBKOWSKI KRZYSZTOF SIWEK**  
WIELOKRYTERIALNY SYSTEM DECYZYJNY DLA INTEGRACJI MODEL  
I METODAMI ŚLEPEJ SEPARACJI SYGNAŁÓW  
MULTICRITERIA DECISION SYSTEM FOR MODEL INTEGRATION  
BY BLIND SOURCE SEPARATION METHODS.....vol: 2 **Str:** 333

**KAROL JÓZEFOWICZ ANDRZEJ RYBARCZYK**

AUTOMATYCZNA GENERACJA SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH  
W DOBORZE TOLERANCJI WYBRANYCH UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH  
AUTOMATED ANN GENERATION IN OPTIMAL CENTERING  
AND TOLERANCING OF CHOSEN ELECTRONIC CIRCUITS.....vol: 2 **Str:** 337

MICHAŁ **TADEUSIEWICZ** KRZYSZTOF **PAWLAK**

ANALIZA STAŁOPRĄDOWA UKŁADÓW ZAWIERAJĄCYCH TRANZYSTORY MOS

DC ANALYSIS OF CIRCUITS CONTAINING MOS TRANSISTORS.....vol: 2 str: 343

MICHAŁ **GWÓZDŹ**

ENERGOELEKTRONICZNE ŹRÓDŁA STEROWANE O STRUKTURZE RÓŻNICOWO - SYMETRYCZNEJ

THE POWER ELECTRONICS CONTROLLED SOURCES

WITH DIFFERENTIAL AND SYMMETRICAL STRUCTURE.....vol: 2 Str: 347

ŁUKASZ **MAJKA** STEFAN **PASZEK**

ESTYMACJA PARAMETRÓW MODELU MATEMATYCZNEGO GENERATORA

SYNCHRONICZNEGO W ELEKTROWNI RYBNIK

PARAMETER ESTIMATION OF THE MATHEMATICAL MODEL

OF THE POWER PLANT RYBNIK SYNCHRONOUS GENERATOR.....vol: 2 Str: 351

MICHAŁ **LEWANDOWSKI** JANUSZ **WALCZAK**

ZASTOSOWANIE TRANSFORMATY FALKOWEJ DO PASMOWEJ DEKOMPOZYCJI SYGNAŁU EEG

APPLICATION OF WAVELET TRANSFORM TO MULTIBAND EEG SIGNAL DECOMPOSITION.....vol: 2 Str: 357

KRZYSZTOF **DĘBOWSKI**

ZASTOSOWANIE ZBIORÓW ROZMYTYCH W TEORII MOCY

Z PRZEBIEGAMI OKRESOWYMI ODKSZTAŁCONYMI

APPLICATION OF FUZZY SETS IN POWER THEORY

WITH PERIODICAL NONSINUSOIDAL WAVEFORMS.....vol: 2 Str: 361

MAREK **DŁUGOSZ** WOJCIECH **MITKOWSKI**

KOMPUTEROWE STEROWANIE MINIMALNO-ENERGETYCZNE

ENERGY - OPTIMAL COMPUTER CONTROL.....vol: 2 Str: 365

DAWID **BUŁA** MARCIN **MACIĄŻEK** MARIAN **PASKO**

ANALIZA WRAŻLIWOŚCI HYBRYDOWYCH FILTRÓW AKTYWNYCH

W UKŁADACH TRÓJFAZOWYCH

ANALYSIS OF THE SENSITIVITY OF HYBRID ACTIVE POWER FILTERS

IN THREE-PHASE SYSTEMS.....vol: 2 Str: 369

DAWID **BUŁA** MARCIN **MACIĄŻEK**

ARTUR **PASIERBEK** MARIAN **PASKO**

TRÓJFAZOWY ENERGETYCZNY FILTR AKTYWNY Z PROCESOREM TMS320F2812

THREE-PHASE ACTIVE POWER FILTER BASED ON TMS320F2812 PROCESSOR.....vol: 2 Str: 373

EUGENIUSZ **KORNATOWSKI**

ZMODYFIKOWANY ALGORYTM MEDIANY W REKONSTRUKCJI OBRAZU

THE MODIFIED MEDIAN ALGORITHM FOR IMAGE RECONSTRUCTION.....vol: 2 Str: 377

EUGENIUSZ **KORNATOWSKI**

EKSPERYMENTALNA METODA OKREŚLANIA WŁAŚCIWOŚCI WAŻONYCH FILTRÓW MEDIANOWYCH

EXPERIMENTAL METHOD OF ESTIMATION PROPERTIES WEIGHTED MEDIAN FILTERS.....vol: 2 Str: 381

GRZEGORZ **MIKOŁAJCZAK** JAKUB **PĘKSIŃSKI**

NIELINIOWE FILTRY MEDIANOWE I ŚREDNIEJ RUCHOMEJ OPARTE O LOGIKĘ ROZMYTĄ

NONLINEAR MEDIAN AND MOVING AVERAGE FILTERS BASED ON FUZZY LOGIC.....vol: 2 Str: 385

TOMASZ **GRZYWACZ** STEFAN **WOJTOWICZ** JAN **SIKORA**

MACIERZ WIDOCZNOŚCI DLA DYFUZYJNEJ TOMOGRAFII OPTYCZNEJ -

PORÓWNANIE ALGORYTMU Z REGULARNYM I OKTETOWYM PODZIAŁEM PRZESTRZENI

VISIBILITY MATRIX FOR DIFFUSIVE OPTICAL TOMOGRAPHY -

ALGORITHM COMPARISON WITH REGULAR AND OCTREE SPACE SUBDIVISION.....vol: 2 Str: 389

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| KAREL <b>HAJEK</b> VRATISLAV <b>MICHAL</b> JIRI <b>SEDLACEK</b><br>ACTIVE FILTERS BASED ON GOAL - DIRECTED LOSSY RLC PROTOTYPES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | vol: 2 | str: 393 |
| KAREL <b>HAJEK</b> VRATISLAV <b>MICHAL</b> JIRI <b>SEDLACEK</b><br>NON - IDEAL PERFORMANCE OF ACTIVE BIQUADATIC FILTER BLOCKS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vol: 2 | str: 397 |
| JANUSZ <b>WALCZAK</b> DARIUSZ <b>GRABOWSKI</b><br>KRYTYKA ZASTOSOWANIA OBWODÓW RÓWNOWAŻNYCH W TEORII MOCY<br>DISADVANTAGES OF EQUIVALENT CIRCUIT APPLICATION IN POWER THEORY                                                                                                                                                                                                                                                                     | vol: 2 | str: 401 |
| STEFAN PASZEK ANDRZEJ PAWŁOWSKI<br>OPTIMALIZACJA PARAMETRÓW DWUWEJŚCIOWYCH STABILIZATORÓW SYSTEMOWYCH PSS3B<br>WWIELOMASZYNOWYM SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM<br>PARAMETER OPTIMIZATION OF DUAL INPUT POWER SYSTEM STABILIZERS PSS3B<br>IN MULTI-MACHINE POWER SYSTEM.....                                                                                                                                                                       | vol: 2 | str: 407 |
| ADRIAN <b>NOCOŃ</b> STEFAN <b>PASZEK</b><br>POLIOPTYMALIZACJA ROZMYTEGO REGULATORA NAPIĘCIA<br>GENERATORA SYNCHRONICZNEGO<br>POLYOPTIMIZATION OF VOLTAGE FUZZY LOGIC REGULATOR<br>OF SYNCHRONOUS GENERATOR.....                                                                                                                                                                                                                                  | vol: 2 | str: 411 |
| JERZY <b>BARANOWSKI</b> WOJCIECH <b>MITKOWSKI</b><br>OPTIMALNY KROK DYSKRETYZACJI DLA SYSTEMÓW SISO DRUGIEGO RZĘDU*<br>OPTIMAL DISCRETIZATION STEP FOR SECOND ORDER SISO SYSTEMS.....                                                                                                                                                                                                                                                            | vol: 2 | str: 415 |
| KAZIMIERZ <b>SZLACHTA</b> KRZYSZTOF <b>PEN KALA</b><br>ANDRZEJ <b>BRYKALSKI</b> WOJCIECH <b>LUBIŃSKI</b><br>PORÓWNANIE WYNIKÓW MODELI STATYSTYCZNYCH BIOELEKTRYCZNYCH SYGNAŁÓW<br>KORY WZROKOWEJ PVEP WYWOŁANYCH DWOMA STANDARDOWYMI BODŹCAMI<br>W ŚWIETLE PRZYDATNOŚCI<br>COMPARISON OF THE RESULTS OF STATISTICAL MODELS<br>FOR BIOELECTRICAL SIGNALS OF THE VISUAL CORTEX (PVEP) EVOKED<br>BY TWO STANDARD STIMULI, THEIR CLINICAL VALUE..... | vol: 2 | Str: 419 |
| RADEK KUBASEK EVA GESCHEIDTOVA<br>ADAPTIVE THRESHOLD SETTING USING NOISE MODEL.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vol: 2 | Str: 423 |
| DARIUSZ <b>ZMARZŁY</b> PAWEŁ <b>AKSAMIT</b><br>WŁASNOŚCI DYNAMICZNE SIECI ROZPROSZONYCH TYPU PEER-TO-PEER<br>DYNAMIC CHARACTERISTICS OF DISTRIBUTED PEER-TO-PEER NETWORKS<br>SIZE MEASUREMENT PROCESS.....                                                                                                                                                                                                                                       | vol: 2 | Str: 427 |
| KRZYSZTOF <b>GÓRECKI</b> WITOLD J. <b>STEPOWICZ</b><br>OCENA MAKROMODELI MONOLITYCZNYCH STEROWNIKÓW PWM<br>O SPRZĘŻENIU NAPIĘCIOWYM<br>EVALUATION OF MACROMODELS OF MONOLITHIC VOLTAGE MODE PWM CONTROLLERS.....                                                                                                                                                                                                                                 | vol: 2 | Str: 431 |
| WALENTY <b>OWIECZKO</b><br>MODELE PRZEDZIAŁOWEJ ANALIZY I ROZPOZNAWANIA KSZTAŁTU<br>OBIEKTU OBRAZU CYFROWEGO<br>THE MODELS OF INTERVAL ANALYSIS AND SHAPE OF DIGITAL OBJECT RECOGNITION.....                                                                                                                                                                                                                                                     | vol: 2 | Str: 435 |
| RYSZARD <b>PORADA</b> NORBERT <b>MIELCZAREK</b><br>METODY WYZNACZANIA ORBIT OKRESOWYCH UKŁADÓW NIELINIOWYCH<br>METHODS OF DETERMINING PERIODIC ORBITS OF NONLINEAR SYSTEMS.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | vol: 2 | Str: 439 |

KRZYSZTOF **LICHY**

SYSTOLICZNE PROGRAMOWANIE CZASOWO-PRZESTRZENNE - METODY ZAPISU

SYSTOLIC TIME-SPACE PROGRAMMING - NOTATION METHODS.....vol: 2 str: 443

GRZEGORZ MIKOŁAJCZAK

FILTRY WIELOMIANOWE W CYFROWYM PRZETWARZANIU OBRAZÓW

THE POLYNOMIAL FILTERS IN DIGITAL IMAGE PROCESSING.....vol: 2 Str: 447

MAGDALENA **STASIAK** JAN **SIKORA**

STEFAN F. **FILIPOWICZ** KONRAD **NITA**

ZASTOSOWANIE ANALIZY SKŁADOWYCH GŁÓWNYCH DO ROZWIĄZANIA ZAGADNIENIA

ODWROTNEGO W TRÓJWYMIAROWEJ TOMOGRAFII IMPEDANCYJNEJ

PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS APPLIED TO THE SOLUTION

OF THE INVERSE PROBLEM IN 3D IMPEDANCE TOMOGRAPHY.....vol: 2 Str: 451

STEFAN F. **FILIPOWICZ** KONRAD **NITA**

JAN **SIKORA** MAGDALENA **STASIAK**

METODA ELEMENTÓW BRZEGOWYCH W ZASTOSOWANIU DO MODELOWANIA OBIEKTÓW

WIELOWARSTWOWYCH W ENCEFALOGRAFII I TOMOGRAFII

BOUNDARY ELEMENT METHOD IN APPLICATION MULTILAYER OBJECTS

TO MODELLING IN ENCEPHALOGRAPHY AND TOMOGRAPHY.....vol: 2 str: 455

KONRAD NITA STEFAN **WOJTOWICZ**

STEFAN F. **FILIPOWICZ** ZYGMUNT **FILIPOWICZ**

WIELOKANALOWE UKŁADY POMIAROWE W ZASTOSOWANIU DO TOMOGRAFII IMPEDANCYJNEJ

MULTICHANNEL MEASURING SETUPS IN APPLYING TO IMPEDANCE TOMOGRAPHY.....vol: 2 str: 459

RYSZARD **SZUPILUK** PIOTR WOJEWNIK

TOMASZ **ZĄBKOWSKI** KRZYSZTOF **SIWEK**

ŚLEPA SEPARACJA SYGNAŁÓW Z WYKORZYSTANIEM ANALIZY SKŁADOWYCH GŁADKICH

BLIND SIGNAL SEPARATION WITH SMOOTH COMPONENT ANALYSIS.....vol: 2 str: 463

TOMASZ **ADRIKOWSKI** MARIAN **PASKO**

PRĄDOWE FILTRY ELIPTYCZNE PARZYSTEGO RZĘDU Z UŻYCIEM

WZMACNIACZY TRANSKONDUKTANCYJNYCH OTA ORAZ BOTA

EVEN ORDER CURRENT ELLIPTIC FILTERS USING OTA

AND BOTA TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIERS.....vol: 2 str: 467

LESŁAW **TOPÓR-KAMIŃSKI** PIOTR HOLAJN MARCIN **WAŁECKI**

WIELOWEJŚCIOWY SUMATOR NAPIĘCIOWY JAKO UNIWERSALNY UKŁAD AKTYWNY

MULTI-INPUT VOLTAGE ADDER AS A UNIVERSAL ACTIVE CIRCUIT.....vol: 2 Str: 471

MAREK **KORZYBSKI** MAREK **OSSOWSKI**

ZASTOSOWANIE ALGORYTMÓW GENETYCZNYCH DO WYZNACZANIA OPTIMALNEGO ZBIORU

WĘZŁÓW POMIAROWYCH W DIAGNOSTYCE USZKODZEŃ PARAMETRYCZNYCH OBWODÓW DC

GENETIC ALGORITHMS IN AN OPTIMAL SET OF TEST NODES DETERMINATION

FOR SOFT FAULT DIAGNOSIS IN DC CIRCUITS.....vol: 2 Str: 477

PRZEMYSŁAW **MAZUREK**

OPTIMALIZACJA SPRZĘTOWO-PROGRAMOWEGO DYNAMICZNEGO WIELOKROTNEGO SKALOWANIA

OPTIMIZATION OF HARDWARE AND SOFTWARE DYNAMIC IMAGE MULTIPLE SCALING.....vol: 2 str: 481

PRZEMYSŁAW **MAZUREK**

ŚLEDZENIE ROZMIARU OBIEKTU DLA EFEKTYWNYCH OBLICZENIOWO SYSTEMÓW ROZPOZNAWANIA

OBRAZÓW I DETEKCJI OBIEKTÓW Z WYKORZYSTANIEM WIELOKROTNEGO SKALOWANIA OBRAZU

OBJECT SIZE TRACKING FOR COMPUTATIONAL EFFICIENT IMAGE RECOGNITION

AND OBJECT DETECTION SYSTEMS USING MULTIPLE SCALE IMAGE APPROACH.....vol: 2 str: 485

PRZEMYSŁAW **MAZUREK**

WYKORZYSTANIE PROCESORÓW SIMD DO SZYBKIEGO WYZNACZANIA ODLEGŁOŚCI  
W ALGORYTMACH ASOCJACJI NAJBLIŻSZEGO SĄSIĘDZTWA  
DLA SYSTEMÓW REJESTRACJI RUCHU

USING SIMD PROCESSORS FOR FAST DISTANCE MEASUREMENT  
IN NEAREST-NEIGHBORHOOD DATA ASSOCIATION ALGORITHMS  
FOR MOTION-CAPTURE SYSTEMS.....

vol: 2 Str: 489

LESŁAW **TOPÓR-KAMIŃSKI** PIOTR **HOLAJN** ADAM **PILŚNIAK**

INTEGRATORY TYPU ELIN W DZIEDZINIE FUNKCJI POTĘGOWEJ RZĘDU TRZECIEGO  
ELIN INTEGRATORS IN 3-TH STAGE OF POWER DOMAIN.....

vol: 2 Str: 493

JACEK **DZIURA** DARIUSZ **SPAŁEK**

WPŁYW DOBORU METODY OPTIMALIZACYJNEJ NA REZULTATY OPTIMALIZACJI  
W PROCESIE PROJEKTOWANIA TRANSFORMATORÓW

THE INFLUENCE OF OPTIMIZATION METHODE CHOICE FOR OPTIMIZATION RESULTS  
IN TRANSFORMER DESIGN PROCESS.....

vol: 2 Str: 497

KRZYSZTOF **GÓRECKI** JANUSZ **ZARĘBSKI** ZUZANNA **LEWANDOWSKA**

MODELOWANIE CHARAKTERYSTYK CZĘSTOTLIWOŚCIOWYCH  
DŁAWIKOWYCH PRZETWORNIC DC-DC

MODELLING FREQUENCY CHARACTERISTICS OF BUCK CONVERTER  
WITH SELFHEATING TAKEN INTO ACCOUNT.....

vol: 2 Str: 501

KAREL **HAJEK** VRATISLAV **MICHAŁ** JIRI **SEDLACEK**

MODERN OPERATIONAL AMPLIFIERS AND THEIR DEGENERACY EFFECTS  
ON ACTIVE FILTER PERFORMANCE.....

vol: 2 Str: 505

JANUSZ **ZARĘBSKI** JACEK **DĄBROWSKI**

MODELOWANIE WPŁYWU SAMONAGRZEWANIA NA CHARAKTERYSTYKI DIOD  
SCHOTTKY'EGO MOCY W ZAKRESIE PRZEBICIA

MODELLING OF CHARACTERISTICS OF SILICON POWER SCHOTTKY DIODES  
IN THE BREAKDOWN RANGE WITH SELFHEATING TAKEN INTO ACCOUNT.....

vol: 2 Str: 509

BOŻENA **BOROWSKA**

EFEKTYWNOŚĆ ALGORYTMÓW GENETYCZNYCH Z ZASTOSOWANIEM  
RÓŻNYCH SYSTEMÓW KODOWANIA

THE EFFECTIVENESS OF GENETIC ALGORITHMS  
USING VARIOUS ENCODING SYSTEMS.....

vol: 2 Str: 513

MAREK **WŁODARSKI** ANDRZEJ **BRYKALSKI**

KLASYFIKACJA SYGNAŁÓW ELEKTRORETINOGRAFICZNYCH Z WYKORZYSTANIEM  
KWADRATOWYCH FUNKCJI DYSKRYMINACYJNYCH

CLASSIFICATION OF PATTERN ELECTRORETINOGRAM  
USING QUADRATIC DISCTIMINANT FUNCTIONS.....

vol: 2 Str: 517

KONRAD ANDRZEJ **MARKOWSKI**

WYZNACZANIE ELEMENTÓW MACIERZY STANU DODATNIEGO UKŁADU 2D

DETERMINE ENTRIES OF THE STATE MATRICES OF POSITIVE 2D SYSTEMS.....

vol: 2 Str: 521

MARIAN **PASKO** KRZYSZTOF **SZTYMELSKI**

DOLNOPRZEPUSTOWA STRUKTURA FILTRUJĄCA ZE STEROWANYMI KONWEJERAMI PRĄDOWYMI

LOW-PASS FILTERING STRUCTURE WITH CONTROLLED CURENT CONVEYORS.....

vol: 2 Str: 525

KRZYSZTOF **GÓRECKI** JANUSZ **ZARĘBSKI** ANDRZEJ **JÓŹWIK**

MODELOWANIE STABILIZATORA IMPULSOWEGO Z DŁAWIKOWĄ PRZETWORNICĄ ZVS

MODELLING THE SWITCHED VOLTAGE REGULATOR WITH THE ZVS DC-DC CHOPPER.....

vol: 2 Str: 529

**JAKUB PEKSIŃSKI**

SZYBKI ALGORYTM ZNAJDOWANIA OSI OBROTU OBRAZÓW CYFROWYCH WRAZ  
Z KOREKCJĄ KĄTA OBROTU

THE FAST ALGORITHM OF FINDING THE TURNING AXIS TOGETHER

WITH THE CORRECTION OF THE ANGLE OF TURNING.....vol: 2 Str: 533

**JAKUB PEKSIŃSKI GRZEGORZ MIKOŁAJCZAK**

SZYBKI ALGORYTM DOPASOWANIA DWÓCH OBRAZÓW CYFROWYCH W PŁASZCZYŹNIE X I Y

THE FAST ALGORITHM OF FITTING DIGITAL IMAGES IN X AND Y SURFACE.....vol: 2 Str: 537

**KRZYSZTOF OKARMA**

ZASTOSOWANIE RÓŻNYCH PRZESTRZENI BARW W PRZETWARZANIU OBRAZÓW  
Z UŻYCIEM FILTRÓW MEDIANOWYCH

APPLICATION OF VARIOUS COLOUR SPACES FOR IMAGE PROCESSING

USING MEDIAN FILTERS.....vol: 2 Str: 541

**IGOR HEJKE PAWEŁ KOSTYLĄ**

POMIARY PARAMETRÓW NAPIĘCIA W UKŁADACH PRZEKSZTAŁNIKOWYCH PWM  
ZA POMOCĄ NIELINIOWYCH ALGORYTMÓW CYFROWYCH

MEASUREMENT OF PWM CONVERTER VOLTAGE PARAMETERS

USING NONLINEAR DIGITAL ALGORITHMS.....vol: 2 Str: 545

**MARCIN KWAPISZ SŁAWOMIR KLIMCZAK EWA LIPOWSKA-NADOLSKA**

REALIZACJE SYSTOLICZNE WYBRANYCH TRANSFORMAT DYSKRETNYCH

SYSTOLIC REALIZATIONS OF SOME DISCRETE TRANSFORMS.....vol: 2 Str: 549

**KRZYSZTOF OKARMA**

ZASTOSOWANIE WIELOSEGMENTOWYCH OKIEN WIELOMIANOWYCH DO REDUKCJI  
EFEKTU GIBBSA ORAZ ESTYMACJI WIDMOWEJ GĘSTOŚCI MOCY

APPLICATION OF CONSTRUCTED MULTI-SEGMENT POLYNOMIAL WINDOWS FOR REDUCTION

OF GIBBS PHENOMENON AND POWER SPECTRUM ESTIMATION.....vol: 2 Str: 553

**PIOTR LECH KRZYSZTOF OKARMA**

REKURENCYJNY ALGORYTM DETEKCJI KRAWĘDZI

RUCHOMYCH OBIEKTÓW SCENY DWUWYMIAROWEJ

RECURRENT ALGORITHM OF MOVING OBJECTS' EDGE DETECTION ON 2-D SCENE.....vol: 2 Str: 557

**MILOSLAV STEINBAUER**

EVA KADLECOVA

SPECIAL LIGHT SOURCE FOR BIOLOGICAL APPLICATION.....vol: 2 Str: 561

**KRZYSZTOF SIWEK STANISŁAW OSOWSKI PAWEŁ MAJKA**

ANDRZEJ WOŁOSZ ROBERT SIROIĆ

ANALIZA CECH DIAGNOSTYCZNYCH PRZY ZASTOSOWANIU ALGORYTMÓW GENETYCZNYCH

GENETIC ALGORITHMS FOR FEATURE ANALYSIS.....vol: 2 Str: 565

**MICHAŁ MORAWSKI**

TECHNOLOGIE SIECIOWE POWSZECHNEGO UŻYTKU W ZASTOSOWANIU DO STEROWANIA

APPLYING GENERAL NETWORK TECHNOLOGIES INTO CONTROL PROBLEMS.....vol: 2 str: 569

**ARTURAS SERACKIS DALIUS MATUZEVICIUS**

DALIUS NAVAUKASKAS

RECONSTRUCTION OF PROTEIN SPOTS USING DSP MODULES.....vol: 2 str: 573



DARIUSZ **SPAŁEK**

TWIERDZENIE O MOMENCIE SIŁ W ANIZOTROPOWYCH OBSZARACH  
POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ONE THEOREM ABOUT ELECTROMAGNETIC TORQUE IN ANISOTROPIC REGION.....vol: 2 Str: 621

ANDRZEJ **BORYS**

ANALIZA NIELINIOWA PRZY POBUDZENIACH W POSTACI IMPULS

NONLINEAR ANALYSIS WITH THE EXCITATIONS HAVING THE FORM OF DIRAC IMPULSES.....vol: 2 Str: 625

## **INDEKS AUTORSKI**

**AUTHOR INDEX**.....vol: 2 str: 629