

SPIS TREŚCI

CONTENTS

Tom I

Vol. I

MAGDALENA UMIŃSKA-BORTLICZEK

XXV LAT SPETO 1977-2002

XXV YEARS OF SPETO 1977-2002

.....vol:1 str:XXIX

DANIEL MAYER

REMEMBRANCE OF THE BEGINNING OF IC-SPETO CONFERENCE

WYKŁAD MONOGRAFICZNY MON MONOGRAPHIC PAPERS

Vol. Str.

ANDRZEJ CICHOCKI

SEPARACJA I FILTRACJA SYGNAŁÓW PRZY NIEPEŁNEJ INFORMACJI O SYSTEMIE
I ICH ZASTOSOWANIA ZWŁASZCZA DO ANALIZY DANYCH BIOMEDYCZNYCH
BLIND SEPARATION AND MULTICHANNEL DECONOLUTION
AND THEIR POTENTIAL APPLICATIONS.....

Vol:1 Str: 1

ZBIGNIEW CIOK

ODDZIAŁYWANIE BIOLOGICZNE PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
IMPACT OF ELECTROMAGNETIC FIELD ON BIOLOGICAL LIFE.....

Vol:1 Str: 3

DANIEL MAYER

NOWE KRYTERIA ASYMPTOTYCZNEJ STABILNOŚCI OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH
NEW CRITERIA OF ASYMPTOTIC STABILITY OF ELECTRIC CIRCUIT.....

Vol:1 str: 5

TADEUSZ KACZOREK

NORMALNE UKŁADY I OBWODY ELEKTRYCZNE
NORMAL SYSTEMS AND ELECTRICAL CIRCUITS.....

vol: 1 Str: 7

VLADIMIR KATIC, JOVAN KNEZEVIC, DUSAN GRAOVAC

OVERVIEW OF THE METHODS FOR CALCULATION OF AC/DC CONVERTER HARMONICS.....

vol: 1 str: 9

PETROG. STAKHIV

NOWE PODEJŚCIE DO MODELOWANIA WIELOWROTNIKÓW ELEKTRYCZNYCH W SAPR
A NEW APPROACH TO SIMULATION OF THE COMPONENTS OF ELECTRIC CIRCUITS FOR CAD.....

vol:1 Str: 11

WOLFGANG MATHIS, KAI PAHLKE

DECOHERENCE IN QANTUM SYSTEMS AND THE NETWORK PARADIGM.....

Vol:1 Str: 15

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE PE ELECTROMAGNETIC FIELDS

BARTOSZ SAWICKI, JACEK STARZYŃSKI, STANISŁAW WINCENCIAK

**MODELOWANIE ODDZIAŁYWANIA WOLNOZMIENNEGO POLA MAGNETYCZNEGO
NA ZŁOŻONY OBSZAR SŁABOPRZEWODZĄCY**

**SIMULATION OF LOW FREQUENCY EDDY CURRENTS IN LOW CONDUCTIVE,
NON-HOMOGENEOUS MEDIAvol:1 str: 17**

MAGDALENA STASIAK, FRANCISZEK FILIPOWICZ, JAN SIKORA

**ZASTOSOWANIE SIECI NEURONOWYCH DO ROZWIĄZYWANIA ZAGADNIENŃ ODWROTNYCH
WTOMOGRAFII IMPEDANCYJNEJ**

**NEURAL NETWORK APPROACH TO INVERSE PROBLEM SOLUTION
IN IMPEDANCE TOMOGRAPHY.....VOL:1 Str: 21**

**STANISŁAW GRATKOWSKI, ARTUR BIELAWSKI,
KRZYSZTOF STAWICKI, RYSZARD SIKORA**

**PRZEPŁYW PRĄDU ZMIENNEGO W CYLINDRYCZNYM PRZEWODZIE O SKOKOWO
ZMIENIAJĄCEJ SIĘ PRZEWODNOŚCI I PROMIENIU**

**ALTERNATING CURRENT FLOW IN A CYLINDRICAL CONDUCTOR WITH A STEP CONDUCTIVITY
AND RADIUS CHANGE.....vol:1 Str: 25**

BOGDAN SAPIŃSKI, MARCIN JARACZEWSKI, STANISŁAW KRUPA

**WPŁYW ROZKŁADU POLA MAGNETYCZNEGO NA SIŁĘ OPORU LINIOWEGO
TŁUMIKA MAGNETOREOLOGICZNEGO**

**INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD DISTRIBUTION ON DAMPING FORCE
OF LINEAR MAGNETORHEOLOGICAL DAMPER.....VOL:1 Str: 29**

ROMAN HAMAR, VACLAV MENTLIK, BOHUS ULRYCH

ANALIZA PRZEMIENNEGO POLA ELEKTRYCZNEGO W NIEDOSKONAŁYM DIELEKTRYKU

THE ANALYSIS OF THE ALTERNATING ELECTRIC FIELD IN THE IMPERFECT DIELECTRIC.....vol:1 Str: 33

ANTONI CIEŚLA

**ANALIZA DYNAMICZNEGO DZIAŁANIA STATYCZNYCH PÓL: ELEKTRYCZNEGO I MAGNETYCZNEGO
W PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH**

**ANALYSIS OF DYNAMIC ACTING OF ELECTRICAL AND A MAGNETIC STATIC FIELDS
IN TECHNOLOGICAL PROCESSES.....vol:1 Str: 37**

LIBOR DEDEK, JARMILA DEDKOVA

DOKŁADANIE DOPASOWANE WARSTWY DLA STACJONARNYCH PÓL MAGNETYCZNYCH

PERFECTLY MATCHED LAYERS FOR STATIONARY MAGNETIC FIELD.....VOL:1 Str: 41

ADAM SKOPEC, CZESŁAW STEC

**NOWA KONCEPCJA AGREGATU SKOMPENSOWANEJ PARY DOMEN
W MODELU WIELO-DOMENOWYM FERROMAGNETYKA**

NEW CONCEPT OF COMPENSATED DOMAIN-PAIR AGGREGATE IN FERROMAGNETIC MODEL.....VOL:1 Str: 45

PAVEL KARBAN

**NUMERYCZNE OBLICZANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH 3D W OŚRODKACH JEDNORODNYCH
PRZY WYKORZYSTANIU MODELI CAŁKOWYCH**

**NUMERICAL SOLUTION OF 3D ELECTROMAGNETIC FIELDS IN HOMOGENEOUS MEDIA
BY INTEGRAL EXPRESSIONS.....vol:1 str: 49**

MARIAN STOFKA

INDUKCYJNOŚĆ CEWKI PIERŚCIENIOWEJ UMIESZCZONEJ RÓWNOLEGLE
NAD POWIERZCHNIĄ PRZEWODZĄCĄ

INDUCTANCE OF RING COIL PLACED PLANPARALELLY OVER CONDUCTIVE PLANE.....vol: 1 str: 53

WIESŁAW AFTYKA, KAZIMIERZ JAKUBIUK, ADAM MŁYŃSKI

ANALIZA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO ELEKTROMAGNETU W PROGRAMIE FLUX 2D/3D

AN ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC FIELD BY FLUX 2D/3D.....vol: 1 str: 57

WITOLD MAZGAJ

UWZGLĘDNIENIE ZJAWISKA HISTEREZY MAGNETYCZNEJ PRZY WYZNACZANIU ROZKŁADU
POLA MAGNETYCZNEGO W UKŁADACH TRÓJWYMIAROWYCH

TAKING HYSTERESIS PHENOMENON INTO CALCULATION OF MAGNETIC FIELD
DISTRIBUTION IN THREE DIMENSIONAL SYSTEM.....vol: 1 str: 61

ANDRZEJ WOŹNIAK

STABILNOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ METODY FDTD Z PODSIATKĄ DLA DŁUGIEGO CZASU OBLICZEŃ

STABILITY AND ACCURACY SUBGRIDDED FDTD METHOD FOR LONG COMPUTATION TIME.....vol: 1 str: 67

SŁAWOMIR STĘPIEŃ

PORÓWNANIE ZBIEŻNOŚCI METOD ROZWIĄZYWANIA
NIELINIOWYCH PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

THE COMPARISON OF CONVERGENCE OF METHODS
FOR SOLVING NON-LINEAR ELECTROMAGNETIC FIELDS.....vol: 1 str: 71

ZBIGNIEW H. ŻUREK

POMIARY POLA MAGNETYCZNEGO W DIAGNOSTYCE
TECHNICZNEJ I MATERIAŁOWEJ ELEMENTÓW MASZYN

MAGNETIC FIELD MEASUREMENTS IN TECHNICAL
AND MATERIAL DIAGNOSTIC OF MACHINE ELEMENTS.....vol: 1 str: 75

JADWIGA WŁODARSKA, ZDZISŁAW WŁODARSKI

FOURIEROWSKA ANALIZA PRĄDU I STRUMIENIA MAGNETYCZNEGO
W STANIE JAŁOWYM TRANSFORMATORA

FOURIER ANALYSIS OF CURRENT AND MAGNETIC FLUX IN TRANSFORMER ON NO LOAD.....vol: 1 str: 81

MIROSŁAW WOŁOSZYN

ZASTOSOWANIE ANALIZY FALKOWEJ W DETEKCJI OBIEKTÓW FERROMAGNETYCZNYCH

USING WAVELET ANALYSIS IN DETECTION FERROUS OBJECTS.....vol: 1 str: 85

ZYGMUNT PIĄTEK, BERNARD BARON, ANDRZEJ KAŁUŻA

STAN NIEUSTALONY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W WALCU PRZEWODZĄCYM W ZEWNĘTRZNYM
PODŁUŻNYM RÓWNOMIERNYM SINUSOIDALNIE ZMIENNYM POLU MAGNETYCZNYM

TRANSIENT STATE OF ELECTROMAGNETIC FIELD IN A CONDUCTING CYLINDER
IN EXTERNAL LONGITUDINAL UNIFORM SINE-SHAPED MAGNETIC FIELD.....vol: 1 str: 89

BERNARD BARON, ZYGMUNT PIĄTEK, JADWIGA KRYCH

ZASTOSOWANIE ALGORYTMU REKURENCYJNEGO DO ANALIZY DYFUZJI PODŁUŻNEGO POLA
MAGNETYCZNEGO O CHARAKTERZE SINUSOIDY TŁUMIONEJ DO WALCA PRZEWODZĄCEGO
APPLICATION OF RECURRENT ALGORITHM TO THE ANALYSIS OF DIFFUSION OF LONGITUDINAL
MAGNETIC FIELD OF A CHARACTER OF A ATTENUATED SINUSOID INSIDE

A CONDUCTING CILINDER.....vol: 1 str: 97

BERNARD BARON, ZYGMUNT PIĄTEK, JADWIGA KRYCH

**ZASTOSOWANIE METODY FEHLBERGA DO ANALIZY DYFUZJI PODŁUŻNEGO POLA MAGNETYCZNEGO
O CHARAKTERZE SINUSOIDY TŁUMIONEJ DO WALCA PRZEWODZĄCEGO**

**APPLICATION OF FEHLBERG METHOD TO THE ANALYSIS OF DIFFUSION OF LONGITUDINAL
MAGNETIC FIELD OF A CHARACTER OF AN ATTENUATED SINUSOID INSIDE**

A CONDUCTING CILINDER.....vol: 1 str: 103

PIOTR JANKOWSKI, JOANNA WOŁOSZYN

**WPŁYW PARAMETRÓW OBWODU ZWARCIOWEGO I PARAMETRÓW SUPERSZYBKIEGO
WYŁĄCZNIKA HYBRYDOWEGO NA WARTOŚĆ PRĄDU OGRANICZONEGO**

INFLUENCE OF SHORT CIRCUIT PARAMETERS AND PARAMETERS OF ULTRA RAPID

HYBRID BREAKER AC FOR LIMITED CURRENT.....vol: 1 str: 109

RYSZARD GOLEMAN

**POLE MAGNETYCZNE W OTOCZENIU TORU WIELKOPRĄDOWEGO Z OTWARTYM
EKRANEM MAGNETYCZNYM LUB ELEKTROMAGNETYCZNYM**

MAGNETIC FIELD IN THE SURROUNDINGS OF A HIGH CURRENT LINE

WITH OPEN MAGNETIC OR ELECTROMAGNETIC SHIELD.....vol: 1 str: 113

WOJCIECH MACHCZYŃSKI, KRZYSZTOF BUDNIK

IMPEDANCJA WZAJEMNA OBWODÓW ZIEMNOPOWROTNYCH

MUTUAL IMPEDANCE OF EARTH-RETURN CIRCUITS.....vol: 1 str: 117

SŁAWOMIR CIEŚLIK, GRZEGORZ BANACH

WYPIERANIE PRĄDU W PRZEWODZIE PASKOWYM UMIESZCZONYM W ŻŁOBKU FERROMAGNETYCZNYM

THE SKIN EFFECT IN THE CONDUCTOR LOCATED IN THE FERROMAGNETIC GROOVE.....vol: 1 str: 121

POLA SPRZĘŻONE

PS

COUPLED FIELDS

**JERZY BARGLIK, IVO DOLEZEL, DANIEL MAYER,
CZESŁAW SAJDAK, BOHUS ULRYCH**

**WSPÓŁPRACA POMIĘDZY POLSKĄ A REPUBLIKĄ CZESKĄ W DZIEDZINIE NAGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO
COLLABORATION BETWEEN POLAND AND THE CZECH REPUBLIC**

IN THE DOMAIN OF ELECTROHEAT.....vol: 1 str: 125

**JERZY BARGLIK, IVO DOLEZEL, MARTIN SKOPEK,
PAVEL SOLIN, BOHUS ULRYCH**

**IZOTERMICZNE MIESZANIE W PIECU TYGŁOWYM JAKO PRZYKŁAD
SPRZĘŻONEGO PROBLEMU MAGNETOHYDRODYNAMICZNEGO**

ISOTHERMIC STIRRING INCRUCIBLE FURNACE

AS A COUPLED MAGNETOHYDRODYNAMIC PROBLEM.....vol: 1 str: 129

**ZDENA BENESOVA, IVO DOLEZEL,
DANIEL MAYER, BOHUS ULRYCH**

**MODELOWANIE KOMPUTEROWE INDUKCYJNOŚCI CEWKI Z PRZEWODZĄCYM NIELINIOWYM
RDZENIEM FERROMAGNETYCZNYM ZASILANEJ PRĄDEM PRZEMIENNYM**

COMPUTER MODELLING OF INDUCTANCE OF AC-FED COILS

WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE NON-LINEAR FERROMAGNETIC CORE.....vol: 1 str: 133

ANDRZEJ PATECKI

**OBLICZENIE INDUKCYJNOŚCI WŁASNYCH I WZAJEMNYCH
W NIELINIOWYCH UKŁADACH 3D METODĄ FDM**

CALCULATIONS OF SELF AND MUTUAL INDUCTANCE

IN NONLINEAR 3D SYSTEMS BY THE FDM METHOD.....vol: 1 str: 137

ADRIAN TRAIAN PLESCA, PETRU LEONTE, MINEL LICAU

ANALIZA I SYMULACJA PRZEBIEGÓW ZMIAN TEMPERATURY
W STANACH PRZEJŚCIOWYCH W PROSTOWNIKACH

ANALYSIS AND SIMULATION OF TEMPERATURE VARIATION WAVEFORMS

AT TRANSIENT CONDITIONS TO POWER RECTIFIERS.....vol: 1 str: 141

TADEUSZ JANOWSKI, JANUSZ KOZAK

ROZKŁAD POLA MAGNETYCZNEGO W NADPRZEWODNIKOWYM OGRANICZNIKU PRĄDU
TYPU INDUKCYJNEGO Z OTWARTYM MAGNETOWODEM

DISTRIBUTION OF MAGNETIC FIELD OF THE HIGH-T_c SUPERCONDUCTING FAULT

CURRENT LIMITER WITH AN OPEN CORE.....vol: 1 str: 145

TADEUSZ JANOWSKI, GRZEGORZ WOJTASIEWICZ, SŁAWOMIR KOZAK

HENRYK MALINOWSKI, BEATA KONDRATOWICZ-KUCEWICZ

MODEL FIZYCZNY NADPRZEWODNIKOWEGO OGRANICZNIKA PRĄDU TYPU INDUKCYJNEGO

PHYSICAL MODEL OF AN INDUCTIVE TYPE OF SUPERCONDUCTING FAULT CURRENT LIMITER.....vol: 1 str: 149

SŁAWOMIR KOZAK

WPLYW WYBRANYCH PARAMETRÓW NA CHARAKTERYSTYKI NAPIĘCIOWO-PRĄDOWE
NADPRZEWODNIKOWEGO OGRANICZNIKA PRĄDU

INFLUENCE OF SELECTED PARAMETERETS ON VOLTAGE-CURRENT CHARACTERYSTICS

OF SUPERCONDUCTING FAULT CURRENT LIMITER.....vol: 1 str: 153

JACEK SOSNOWSKI

ANALIZA CHARAKTERYSTYK PRĄDOWO-NAPIĘCIOWYCH WYSOKOTEMPERATUROWYCH TAŚM
NADPRZEWODNIKOWYCH ORAZ ICH ZASTOSOWANIE

THE CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS ANALYSIS OF HT_c SUPERCONDUCTING TAPES

AND THEIR APPLICATION.....vol: 1 str: 157

- FIELDS

OCHRONA I OTOCZENIE

P O S

N A T U R A L E N V I R O N M E N T

GRAŻYNA FRYDRYCHOWICZ-JASTRZĘBSKA, DAWID ROTMAN

NIKTÓRE ASPEKTY ZASTOSOWANIA NOWYCH TECHNIK WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

SOME OF THE APPLICATION'S ASPECTS OF THE NEW TECHNIQUES OF THE PRODUCTION

OF THE ELECTRIC ENERGY.....vol: 1 str: 161

LESZEK KASPRZYK, RYSZARD NAWROWSKI, ANDRZEJ TOMCZEWSKI

ZASTOSOWANIE MASZYNY WIRTUALNEJ Z PAMIĘCIĄ LOKALNĄ DO ANALIZY POLA ŚWIETLNEGO

THE USE OF A VIRTUAL MACHINE WITH LOCAL MEMORY FOR ANALYSIS

OF A LUMINOUS FIELD.....vol: 1 str: 165

LESZEK JAROSZYŃSKI

PARAMETRY NUMERYCZNEGO MODELU WYŁADOWANIA ELEKTRYCZNEGO

PARAMETERS OF THE NUMERICAL MODEL OF ELECTRIC DISCHARGE.....vol: 1 str: 169

JERZY BAJOREK

INFLUENCE OF GROUND LOSSES ON ELECTROMAGNETIC FIELD OF LIGHTNING.....vol: 1 str: 173

ARTUR PASIERBEK

**ANALIZA WPŁYWU NIEJEDNORODNOŚCI POLA ELEKTRYCZNEGO NA DOKŁADNOŚĆ POMIARU
SONDĄ SZEŚCIOELEKTRODOWĄ**

**THE ANALYSIS OF INFLUENCE OF NON-HOMOGENITY OF THE ELECTRIC FIELD
IN MEASURING ACCURACY BY THE SIX ELEKTRODĘ SENSOR.....vol: 1 str: 177**

EUGENIUSZ KURGAN

NUMERYCZNA SYMULACJA EKRANOWANIA ANIZOTROPOWEGO SŁABYCH PÓL MAGNETYCZNYCH

NUMERICAL SIMULATION OF ANISOTROPIC SHIELDING OF WEAK MAGNETIC FIELDS.....vol: 1 str: 181

EUGENIUSZ KURGAN

**UWAGI O WYSTĘPOWANIU I POMIARACH PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
O NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI**

**REMARKS ON OCCURRENCE AND MEASUREMENT
OF LOW FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS.....vol: 1 str: 187**

Tom II

Vol. II

**OGÓLNA TEORIA
OBWODÓW I SYGNAŁÓW**

**T V \ G
1 vJO**

**THE GENERAL
CIRCUIT AND SIGNALS**

STANISŁAW KRZEMIŃSKI, ANDRZEJ ZAWADZKI

MODELOWANIE OBWODU ELEKTRYCZNEGO METODĄ GEOMETRYCZNĄ

GEOMETRIC APPROACH TO MODELING OF NONLINEAR ELECTRICAL NETWORKS.....vol: 2 str: 191

ZDENEK PEROUTKA, ZDENA BENESOVA

**OCENA I MODELOWANIE PRZEPIĘĆ WYSTĘPUJĄCYCH W STANIE NIEUSTALONYM
W FALOWNIKACH NAPIĘCIA**

**EVALUTION AND MODELING OF TRANSIENT OVERVOLTAGE
IN VOLTAGE SOURCE INVERTER DRIVES.....vol: 2 str: 195**

LUBOMIR BRANCIK

**NOWA METODA NUMERYCZNEGO WYZNACZANIA ODWROTNEJ DWUWYMIAROWEJ
TRANSFORMATY LAPLACE'A OPARTA NA FFT**

**NOVEL FFT-BASED METHOD FOR NUMERICAL INVERSION
OF TWO-DIMENSIONAL LAPLACE TRANSFORMS.....vol: 2 str: 199**

MICHAŁ TADEUSIEWICZ, STANISŁAW HAŁGAS

**WYZNACZANIE CHARAKTERYSTYK TYPU WEJŚCIE-WYJŚCIE
W NIELINIOWYCH UKŁADACH ELEKTRONICZNYCH**

FINDING INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS IN NONLINEAR ELECTRONIC CIRCUITS.....vol: 2 str: 203

WOJCIECH HUNEK, KRZYSZTOF LATAWIEC

ZERA MODELI CIĄGŁYCH I DYSKRETNYCH LINIOWYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH

ZEROS OF CONTINUOUS- AND DISCRETE-TIME MODELS OF LINEAR ELECTRIC CIRCUITS.....vol: 2 str: 207

ZYGMUNT GARCZARZYK

PEWNE UWAGI O ZAKRESIE WARTOŚCI IMPEDANCJI ZASTĘPCZEJ

SOME REMARKS ON THE RANGE VALUES OF DRIVING - POINT IMPEDANCE.....vol: 2 str: 211

MIKOŁAJ BUSŁOWICZ

**CHARAKTERYSTYKI CZĘSTOTLIWOŚCIOWE LINIOWYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH
O NIEPEWNYCH PARAMETRACH**

**FREQUENCY RESPONSES OF LINEAR ELECTRICAL CIRCUITS
WITH UNCERTAIN PARAMETERS.....**

vol: 2 str: 215

MAREK OSSOWSKI, ANDRZEJ KUCZYŃSKI

**ZACHOWANIE ALGORYTMÓW RELAKSACYJNYCH W ANALIZIE UKŁADÓW NIELINIOWYCH
O WIELU PUNKTACH RÓWNOWAGI**

**BEHAVIOUR OF WAVEFORM RELAXATION ALGORITHMS IN ANALYSIS
OF CIRCUITS HAVING MULTIPLE EQUILIBRIUM POINTS.....**

vol: 2 str: 219

VIOREL VARVARA

JAKOŚĆ ENERGII W SIECIACH PRACUJĄCYCH W WARUNKACH NIESYMETRYCZNYCH

POWER QUALITY IN NETWORKS RUNNING UNDER NON-SYMMETRICAL CONDITIONS.....

vol: 2 str: 223

VIOREL VARVARA, GHEORGHE CARTINA

**PRZEPŁYW PRĄDU ORAZ REZONANSE W SIECI ELEKTRYCZNEJ
Z PRZEBIEGAMI NIESINUSOIDALNYMI W STANIE USTALONYM**

**THE HARMONIC CURRENT FLOW AND THE RESONANCES WHICH CAN APPEAR
IN AN ELECTRICAL NETWORK RUNNING UNDER NON-SINUSOIDAL STEADY STATE.....**

vol: 2 str: 227

ADAM ŻUCHOWSKI

**DYNAMIKA NIELINIOWYCH PRZETWORNIKÓW POMIAROWYCH
1 LINEARYZACJA HARMONICZNA JEJ MODELU**

**THE DYNAMICS OF NON-LINEAR MEASURING TRANSDUCERS
AND HARMONIC LINEARIZATION OF ITS MODEL.....**

vol: 2 str: 231

WIESŁAW BROCIK

**ANALIZA NUMERYCZNA PRACY UKŁADÓW ZAWIERAJĄCYCH ODBIORNIKI NIELINIOWE
O CHARAKTERYSTYKACH NIEZDETERMINOWANYCH**

**NUMERICAL ANALYSIS OF ELECTRICAL NETWORK WITH NONLINEAR LOAD
OF UNDETERMINED CHARACTERISTICS.....**

vol: 2 str: 235

ROBERT SAŁAT, AGNIESZKA IWAŃSKA

ZASTOSOWANIE ATP-EMTP DO ANALIZY ATANÓW PRZEJŚCIOWYCH W ELEKTROTECHNICE

APPLICATION OF ATP-EMTP FOR THE ANALYSIS

OF TRANSIENT STATES IN ELECTRICAL ENGINEERING.....

vol: 2 str: 241

KRZYSZTOF GÓRECKI, JANUSZ ZARĘBSKI

ELEKTROTERMICZNY MODEL CEWKI Z RDZENIEM FERROMAGNETYCZNYM DLA PROGRAMU SPICE

ELECTROTHERMAL MODEL OF COIL WITH FERROMAGNETIC CORE FOR SPICE.....

vol: 2 str: 245

GHEORGHE CARTINA, GHEORGHE GRIGORAS

MODELOWANIE ROZMYTE W SYSTEMACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

FUZZY MODELING IN DISTRIBUTION SYSTEMS.....

vol: 2 str: 249

GHEORGHE GRIGORAS, GHEORGHE CARTINA

WYKORZYSTANIE TECHNIK ROZMYTYCH DO OSZACOWANIA WSKAŹNIKÓW NIEZAWODNOŚCI

TIME INFLUENCE IN RELIABILITY FACTORS EVALUATION.....

vol: 2 str: 253

JANUSZ WALCZAK, PIOTR ŚWISZCZ

MODELE BEZINERCYJNYCH ODBIORNIKÓW NIELINIOWYCH W DZIEDZINIE CZĘSTOTLIWOŚCI

MODELS OF NONLINEAR AND INERTIALES LOADS IN FREQUENCY DOMAIN.....

vol: 2 str: 257

DARIUSZ GRABOWSKI, JANUSZ WALCZAK

ODCINKOWA METODA SYNTEZY UKŁADÓW NIELINIOWYCH W UJĘCIU TRANSMISYJNYM

THE PIECEWISE METHOD OF SYNTHESIS OF NONLINEAR SYSTEMS

BASED ON TRANSMISSION DESCRIPTION.....vol: 2 str: 261

WOŁODYMYR I. BRYG I LEWICZ

DIAGNOSTYKA SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH ZE SPRZĘŻENIEM ZWROTNYM

DIAGNOSIS OF MECHATRONIC CLOSED-LOOP SYSTEMS.....vol: 2 str: 265

DARIUSZ SPAŁEK

PRACA GENERATORA SYNCHRONICZNEGO Z REGULATOREM NAPIĘCIA PI/PID

SYNCHRONOUS GENERATOR WORK WITH PI/PID VOLTAGE REGULATOR.....vol: 2 str: 271

ROMAN FILC

MODEL MASZyny INDUKCYJNEJ JAKO ELEMENT MODELU ELEKTROMECHANICZNEGO

MODEL OF INDUCTION MACHINE AS AN ELEMENT OF ELEKTROMECHANICAL SYSTEM MODEL.....vol: 2 str: 275

MARIAN ŁUKANISZYN, MARIUSZ JAGIEŁA, RAFAŁ WRÓBEL

**WPŁYW SPOSOBU STEROWANIA NA PRACĘ BEZSZCZOTKOWEGO SILNIKA TARCZOWEGO
ZE STRUMIENIEM OSIOWYM W STOJANIE**

**INFLUENCE OF THE CONTROL STRATEGY ON THE PERFORMANCE OF THE DISC-TYPE MOTOR
WITH CO-AXIAL FLUX IN THE STATOR.....vol: 2 str: 283**

ANDRZEJ KOŁODKO

**WYZNACZANIE PARAMETRÓW SCHEMATU ZASTĘPCZEGO SILNIKA ULTRADŹWIEKOWEGO
TYPU PIERŚCIENIOWEGO**

**THE DETERMINATION OF THE EQUIVALENT CIRCUIT
OF THE RING TYPE ULTRASONIC MOTOR.....vol: 2 str: 287**

JOSEF PAŁECEK

**MOŻLIWOŚCI SYMETRYZACJI PRZY ZASILANIU JEDNO-1 DWUFAZOWYCH ODBIORNIKÓW
Z SIECI TRÓJFAZOWEJ**

**POSSIBILITIES OF SYMMETRIZATION BY SUPPLYING ONE AND TWO-PHASE LOAD
FROM THREE-PHASE ELECTRIC POWER SYSTEM.....vol: 2 str: 291**

DANIEL MAYER

OPTIMALNY PRZEPŁYW MOCY W SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM

OPTIMAL POWER FLOW IN THE ENERGY SYSTEM.....vol: 2 str: 295

MARCIN MACIĄŻEK, MARIAN PASKO

**STEROWANIE TRÓJFAZOWYM FILTREM AKTYWNYM
PRZY WYKORZYSTANIU TEORII MOCY CHWILOWEJ**

**THE CONTROL OF THREE-PHASE ACTIVE FILTER
ON THE BASE OF INSTANTANEOUS POWER THEORY.....vol: 2 str: 303**

TADEUSZ J. SOBCZYK

ALTERNATYWNY SYSTEM POJĘĆ I MIAR DLA MOCY ELEKTRYCZNEJ

AN ALTERNATIVE SET OF VALUES AND MEASURES OF ELECTRICAL POWER.....vol: 2 str: 309

LESŁAW TOPÓR-KAMIŃSKI

**WIELOWEJŚCIOWY WZMACNIACZ OPERACYJNY W UKŁADACH
O SKOKOWO USTAWIANYCH WZMOCNIENIACH**

MULTIPLE-INPUT OPERATION AMPLIFIERS IN THE STEP GAIN REGULATION CIRCUITS.....vol: 2 str: 313

JOSEF PUNCOCHAR

KONWEJER PRĄDOWY (CCII) JAKO UNIWERSALNY ELEMENT OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH

CURRENT CONVEYOR (CCII) AS AN UNIVERSAL CIRCUIT ELEMENT.....vol: 2 str: 317

PIOTR WALCZAK

**IMPLEMENTACJA ALGORYTMU STEROWANIA INWERTERAMI JEDNOFAZOWYMI
PRACUJĄCYMI RÓWNOLEGLE**

**IMPLEMENTATION OF ALGORITHM OF SINGLE PHASE INVERTER CONTROL SYSTEM
IN PARALLEL OPERATION.....vol:2 str: 321**

**ANALIZA, SYNTEZA
I OPTYMALIZACJA**

**. _ _
AoO**

**ANALYSIS, SYNTHESIS
AND OPTIMIZATION**

WOJCIECH MITKOWSKI

STEROWANIE MINIMALNO - ENERGETYCZNE

ENERGY - OPTIMAL CONTROL.....vol: 2 str: 325

TADEUSZ KACZOREK

STRUKTURALNA DEKOMPOZYCJA SINGULARNYCH UKŁADÓW LINIOWYCH

STRUCTURE DECOMPOSITION OF SINGULAR LINEAR SYSTEMS.....vol: 2 str: 329

MIKOŁAJ BUSŁOWICZ

**ODPORNA STABILNOŚĆ RODZINY MACIERZY METZLERA
O LINIOWEJ STRUKTURZE NIEPEWNOŚCI**

**ROBUST STABILITY OF FAMILY OF METZLERIAN MATRICES
WITH LINEAR UNCERTAINTY STRUCTURE.....vol: 2 str: 333**

ANDRZEJ KUCZYŃSKI, MAREK OSSOWSKI

ZBIEŻNOŚĆ DWUPOZIOMOWEGO ALGORYTMU RELAKSACYJNEGO

CONVERGENCE OF THE TWO-LEVEL WAVEFORM RELAXATION ALGORITHM.....vol: 2 str: 337

MARIA KOSICKA, PAWEŁ ADAMCZYK

**ZASTOSOWANIE FALEK HAARA DO ANALIZY I OPTYMALIZACJI LINIOWYCH
UKŁADÓW DYNAMICZNYCH**

**ANALYSIS AND OPTIMISATION OF LUMPED-PARAMETER SYSTEMS
USING HAAR WAVELETS.....vol: 2 str: 341**

BOGDAN MELNYK, STEPAN TROCHANIAK

**ANALIZA OBWODÓW ELEKTRONICZNYCH Z WIELOBIEGUNNIKAMI.
OPISANYMI PRZEZ MAKROMODELE**

**ANALYSIS OF ELECTRONIC CIRCUITS WITH MULTIPOLES DESCRIBED
BY MACROMODELS.....vol: 2 str: 345**

ROMAN DMYTRYSZYN

ANALIZA OBWODÓW AKTYWNYCH ZA POMOCĄ SZABLONÓW UNISTOROWYCH

ANALYSIS OF ACTIVE CIRCUITS USING THE UNISTOR TEMPLATES.....vol: 2 str: 349

PIOTR JANKOWSKI, JOANNA WOŁOSZYN

**WPŁYW WYBRANYCH PARAMETRÓW NAPEŁDU INDUKCYJNO-DYNAMICZNEGO (NID)
NA SPRAWNOŚĆ UKŁADU**

**INFLUENCE OF CHOSEN PARAMETERS OF INDUCTIVE-DYNAMIC DRIVER (IDD)
ON PROPULSIVE EFFICIENCY.....vol:2 str: 353**

WOJCIECH TRZASKO

**WSKAŹNIKI JAKOŚCI REGULACJI LINIOWYCH UKŁADÓW REGULACJI AUTOMATYCZNEJ
Z OBIEKTAMI O NIEPEWNYCH PARAMETRACH**

**QUALITY RATINGS OF CONTROL FOR LINEAR CONTROL SYSTEMS
WITH PLANTS OF UNCERTAIN PARAMETERS.....**

vol: 2 str: 357

GEORGIA. NENOV

SYNTEZA WIELOPASMOWYCH FILTRÓW ZESPOLONYCH Z PRZEŁĄCZANYM PRĄDEM

SYNTHESIS OF MULTIBAND COMPLEX SWITCHED-CURRENT FILTERS.....

vol: 2 str: 361

GIENNADIJ CZAWKA, NORBERT LITWIŃCZUK

**WSPOMAGANA KOMPUTEROWO SYNTEZA I OPTYMALIZACJA SZEROKOPASMOWYCH
UKŁADÓW MIKROPASKOWYCH**

**THE COMPUTER AIDED SYNTHESIS AND OPTIMIZATION
OF BROADBAND MICROSTRIP CIRCUITS.....**

vol: 2 str: 365

LESŁAW TOPÓR-KAMIŃSKI, PIOTR HOLAJN

**SYMULACJA AKTYWNA FILTRÓW RLC Z ZASTOSOWANIEM WIELO-ZACISKOWYCH
WZMACNIACZY OPERACYJNYCH**

**ACTIVE SIMULATION OF RLC FILTERS WITH THE USE OF MULTI-THERMINAL
OPERATIONAL AMPLIFIERS.....**

vol: 2 str: 369

LESŁAW TOPÓR-KAMIŃSKI, TOMASZ KRASZEWSKI

PROGRAMOWALNE CYFROWO ELEMENTARNE BLOKI FILTRÓW FAŁOWYCH RC-WO

DIGITAL PROGRAMABLE ELEMENTARY BLOCK OF RC-OPAMP WAVE FILTERS.....

vol: 2 str: 373

**JANUSZ ZARĘBSKI, WITOLD J. STEPOWICZ,
KRZYSZTOF GÓRECKI, KRZYSZTOF POSOBKIEWICZ**

PROBLEMY ESTYMACJI PARAMETRÓW MODELU TRANZYSTORA BIPOLARNEGO W PROGRAMIE SPICE

PROBLEMS OF PARAMETER ESTIMATION OF BIPOLAR TRANSISTOR MODEL IN SPICE.....

vol: 2 str: 377

ZDENEK ZAPLETAL

**ŚRODKOWOPRZEPUSTOWE FILTRY LC O ZWIĘKSZONEJ STROMOŚCI
CHARAKTERYSTYKI AMPLITUDOWEJ**

THE COUPLED BANDPASS FILTERS WITH REJECTIONS.....

vol: 2 str: 381

STANISŁAW HAŁGAS

**ALGORYTM WYZNACZANIA ASYMPTOTYCZNIE STABILNYCH PUNKTÓW RÓWNOWAGI
W TRANZYSTOROWYCH UKŁADACH BIPOLARNYCH**

**AN ALGORITHM FOR FINDING POTENTIALLY STABLE DC OPERATING POINTS
OF BJT CIRCUITS.....**

vol: 2 str: 385

JIRI SEOLACEK

AN OPTIMIZATION OF HIGH ORDER LOWPASS FILTERS.....

vol: 2 str: 389

MICHAŁ GWÓŹDŹ, RYSZARD PORADA

**OPTYMALIZACJA STEROWANIA NIEZALEŻNYMI ŹRÓDŁAMI ENERGII
W STRUKTURACH ZAMKNIĘTYCH**

**OPTIMIZATION OF CONTROL OF INDEPENDENT ENERGY SOURCES
IN FEEDBACK STRUCTURE.....**

vol: 2 str: 393

RADOSŁAW KŁOŚIŃSKI

**ALGORYTMY OPTYMALNEJ KOMPENSACJI Z WYKORZYSTANIEM PROCEDURY IDENTYFIKACJI
OPERATORA CYKLOPARAMETRYCZNEGO**

**OPTIMAL COMPENSATION ALGORITHMS USING A CYCLOPARAMETRIC
OPERATOR IDENTIFICATION PROCEDURE.....**

vol: 2 str: 397

KRZYSZTOF DĘBOWSKI, MARIAN PASKO

**ANALIZA MOŻLIWOŚCI OPTYMALIZACJI PRĄDÓW ŹRÓDEŁ ZŁOŻONYCH SIECI ELEKTRYCZNYCH
Z BEZINERCYJNYMI ODBIORNIKAMI NIELINIOWYMI**

**AN ANALYSIS OF POSSIBILITIES OF THE SOURCE CURRENT OPTIMIZATION
OF COMPLEX ELECTRICAL NETWORKS WITH INERTIALESS NONLINEAR LOADS.....vol: 2 str: 401**

RYSZARD PORADA

**ZAGADNIENIA OPTYMALIZACJI WŁAŚCIWOŚCI ENERGETYCZNYCH PROCESÓW
W UKŁADACH ELEKTRYCZNYCH**

**OPTIMIZATION ISSUES OF QUANTITIES OF ENERGETIC PROCESSES
IN ELECTRICAL SYSTEMS.....vol: 2 str: 405**

ELISSAVETAD. GADJEVA, BORIANKA MIHOVA, LILA DONEVSKA

**ZASTOSOWANIE MAKROMODELI W CELU ZWIĘKSZENIA MOŻLIWOŚCI ANALIZY SZUMOWEJ
PRZY UŻYCIU UNIWERSALNYCH PROGRAMÓW DO ANALIZY OBWODÓW**

**APPLICATION OF MACROMODELS TO EXTEND THE POSSIBILITIES
FOR NOISE ANALYSIS OF THE GENERAL-PURPOSE ANALYSIS PROGRAMS.....vol: 2 str: 409**

ELISSAVETAD. GADJEVA, EMANUIL N. DJERASSI, BORIANKA MIHOVA

**WYZNACZANIE WARTOŚCI MAŁOSYGNAŁOWYCH PARAMETRÓW TRANZYSTORÓW HBT
PRZY UŻYCIU UNIWERSALNYCH PROGRAMÓW DO ANALIZY OBWODÓW**

**COMPUTER-AIDED EXTRACTION OF HBT SMALL-SIGNAL PARAMETER VALUES
USING GENERAL-PURPOSE ANALYSIS PROGRAMS.....vol:2 str: 413**

ANDRZEJ RYBARCZYK

**REDUKCJA ZABURZEŃ WARTOŚCI CZASU PRZEPAGACJI W UKŁADZIE CYFROWYM WYWOŁANYCH
PRZEZ FLUKTUACJE PARAMETRÓW TRANZYSTORÓW MOS**

**THE REDUCTION OF TIME DELAY VARIABILITY IN DIGITAL NETWORK WHICH IS CAUSED
BY MOS TRANSISTOR PARAMETER FLUCTUATIONS.....vol: 2 str: 417**

JIRI KOLAR, JOSEF PUNCOCHAR

FILTR ŚRODKOWOZAPOROWY Z MOSTKIEM 2T I RZECZYWISTYMI WZMACNIACZAMI OPERACYJNYMI

BAND-REJECT FILTER WITH BRIDGE DOUBLE T AND REAL OPERATIONAL AMPLIFIERS.....vol: 2 str: 423

MIRCEA GUSA, MARCEL ISTRATE, NICOLAE GAVRILAS

**ODPOWIEDŹ NA IMPULS PROSTOKĄTNY ORAZ PRZEPIĘCIE ATMOSFERYCZNE
TRANSFORMATORÓW ROZDZIELCZYCH**

RECTANGULAR- AND LIGHTNING IMPULSE RESPONSE OF DISTRIBUTION TRANSFORMERS.....vol: 2 str: 427

ELENA CRENGUTA BOBRIC, GHEORGHE CARTINA, GHEORGHE GRIGORAS

**OPARTE NA TECHNICIE ROZMYTEJ STEROWANIE NAPIĘCIEM / MOCĄ BIERNĄ
W SYSTEMACH ELEKTROENERGETYCZNYCH**

FUZZY-BASED VOLTAGE/REACTIVE POWER CONTROL IN POWER SYSTEMS.....vol: 2 str: 431

ANTONIM. ZAJĄCZKOWSKI

O NIELINIOWEJ STABILIZACJI GENERATORÓW SYNCHRONICZNYCH

ON NON-LINEAR STABILISATION OF SYNCHRONOUS GENERATORS.....vol: 2 str: 435

WIESŁAW JUSZCZYK, MIECZYŚLAW ZAJĄC

**METODY WYKRYWANIA I LOKALIZOWANIA USZKODZEŃ PRZEKSZTAŁTNIKA
PRZY UWZGLĘDNIENIU NIEPEWNOŚCI W OKREŚLANIU JEGO PARAMETRÓW**

**FAULT DETECTION AND ISOLATION METHODS FOR POWER ELECTRONIC CONVERTER
WITH PARAMETER UNCERTAINTY.....vol: 2 str: 439**

MAREK KORZYBSKI

**ZASTOSOWANIE ALGORYTMÓW GENETYCZNYCH DO LOKALIZACJI
I IDENTYFIKACJI USZKODZEŃ**

**APPLICATION OF GENETIC ALGORITHMS TO FAULT LOCATION
AND PARAMETER IDENTIFICATION.....**

vol: 2 str: 443

MICHAŁ MORAWSKI

REALIZACJA AUTOMATYCZNEJ DIAGNOSTYKI SYGNAŁÓW W PROCESIE PRZEMYSŁOWYM

ON REALIZATION OF THE AUTOMATIC SIGNAL DIAGNOSTIC IN INDUSTRIAL PROCESS.....

vol: 2 str: 447

KAZIMIERZ SZLACHTA, ANDRZEJ BRYKALSKI

IDENTYFIKACJA STATYSTYCZNA WYNIKÓW BADAŃ STARZENIOWYCH DIELEKTRYKÓW

STATISTICAL IDENTIFICATION OF AGEING STUDY RESULTS OF DIELECTRICS.....

vol: 2 str: 451

PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW T P S SIGNAL PROCESSING

**ANDRZEJ CICHOCKI, KRZYSZTOF SIWEK
RYSZARD SZUPILUK, LESZEK MOSZCZYŃSKI**

ŚLEPA EKSTRAKCJA WIELOKANAŁOWYCH SYGNAŁÓW BIOMEDYCZNYCH

BLIND SIGNAL EXTRACTION FOR MULTISENSORY BIOMEDICAL SIGNALS.....

vol: 2 str: 455

KONRAD NITA, STEFAN FILIPOWICZ, JAN SIKORA

ZASTOSOWANIE VEE W TOMOGRAFII IMPEDANCYJNEJ IBADANIA EKSPERYMENTALNE

VEE APPROACH IN IMPEDANCE TOMOGRAPHY AND EKSPERYMENTAL INVESTIGATIONS.....

vol: 2 str: 461

PRZEMYSŁAW BEROWSKI, STEFAN FILIPOWICZ, JAN SIKORA

EKSPERYMENTALNY TOMOGRAF IMPEDANCYJNY

EXPERIMENTAL ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY.....

vol: 2 str: 465

SŁAWOMIR KLIMCZAK, MARCIN KWAPISZ, BŁAŻEJ DZIUBA

**SYSTOLICZNA KONCEPCJA ALGORYTMÓW WYSZUKIWANIA WZORCA
PORÓWNIANIA ŁAŃCUCHÓW DNA**

OF SYSTOLIC REALIZATION OF PATTERN RECOGNITION ALGORITHMS

FOR COMPARISON OF DNA CHAINS.....

vol: 2 str: 471

JITKA MOHYLOVA

EEG - ZASTOSOWANIE ANALIZY KLASTROWEJ

EEG - APPLICATION OF CLUSTER ANALYSIS.....

vol: 2 str: 475

SŁAWOMIR KLIMCZAK, MARCIN KWAPISZ, EWA LIPOWSKA-NADOLSKA

**WYKORZYSTANIE KOMPUTERA SYSTOLICZNEGO SYSTOLA 1024
W PROCESIE KOMPRESJI OBRAZÓW W STANDARDZIE JPEG2000**

APPLICATION OF SYSTOLIC COMPUTER SYSTOLA 1024

IN IMAGE COMPRESSION PROCESS IN STANDARD JPEG2000.....

vol: 2 str: 479

MAREK JASKUŁA

OKNO LEGENDRE - NOWA RODZINA OKIEN CZASOWYCH

LEGENDRE WINDOW - NEW FAMILY OF TIME WINDOWS.....

vol: 2 str: 483

TOMASZ ADRIKOWSKI, MARIAN PASKO

**FILTRACJA PRZEBIEGU SINUSOIDALNEGO SPRÓBKOWANEGO
W SYSTEMACH CYFROWEJ SYNTEZY SYGNAŁU**

FILTERING OF SINE SAMPLING SIGNAL IN DSS SYSTEMS.....vol: 2 str: 487

SŁAWOMIR CIEŚLIK, PIOTR BONIEWICZ

**WRAŻLIWOŚĆ ALGORYTMU OBLICZANIA CZĘSTOTLIWOŚCI PRZESTRZENNEGO WEKTORA NAPIĘCIA
W MIKROPROCESOROWYCH UKŁADACH STEROWANIA**

**THE SENSITIVENESS OF ALGORITHM TO CALCULATE OF SPICE VECTOR VOLTAGE FREQUENCY
IN MICROPROCESSOR CONTROL SYSTEMS.....vol: 2 str: 493**

MIKOŁAJ BUSŁOWICZ, ANDRZEJ RUSZEWSKI

**ANALIZA PASYWNYCH FILTRÓW ANALOGOWYCH DRUGIEGO RZĘDU
O NIEPEWNYCH PARAMETRACH**

**ANALYSIS OF PASSIVE SECOND ORDER ANALOGUE FILTERS
WITH UNCERTAIN PARAMETERS.....vol: 2 str: 497**

WITOLD MICKIEWICZ

REALIZACJA SPRZĘTOWA M-TRANSFORMATY Z ZASTOSOWANIEM UKŁADU FPGA

IMPLEMENTATION OF M-TRANSFORM IN FPGA.....vol: 2 str: 501

RYSZARD SZUPILUK, ANDRZEJ CICHOCKI

**METODY DEKOREACJI I DEKOMPOZYCJI SVD W ZASTOSOWANIU
DO ŚLEPEJ ESTYMACJI SYGNAŁÓW**

**DECORELATION METHODS AND SVD DECOMPOZYTION
FOR BLIND SIGNAL ESTIMATION.....vol: 2 str: 505**

KONRAD SKOWRONEK

**ODTWARZANIE KSZTAŁTU IMPULSU ZDETERMINOWANEGO
W STOCHASTYCZNYM PRZEBIEGU PRĄDU I NAPIĘCIA**

.....vol: 2 str: 509

PIOTR SZYMKOWIAK

**DETEKCJA RZADKICH ZAKŁÓCEŃ IMPULSOWYCH
W STOCHASTYCZNYCH OBWODACH ELEKTRYCZNYCH
DETECTION OF SCATTERED IMPULSE INTERFERENCES
IN STOCHASTIC ELECTRIC CIRCUITS**

.....vol: 2 str: 513

MARCEL ISTRATE, M1RCEA GUSA, ALEXANDRU MIRON

MODEL ATP ZABEZPIECZENIA ODLEGŁOŚCIOWEGO LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA

ATP MODEL FOR DISTANCE RELAYING OF HIGH VOLTAGE LINES.....vol: 2 str: 517

**ZBIGNIEW LEONOWICZ, TADEUSZ ŁOBOS,
ZBIGNIEW WACŁAWEK, PETER SCHEGNER**

KLASYFIKACJA STANÓW AWARYJNYCH PRZY POMOCY DYSTRYBUCJI CZAS-CZĘSTOTLIWOŚĆ

TIME-FREQUENCY DISTRIBUTION FOR FAULT CLASSIFICATION IN ELECTRICAL ENGINEERING.....vol: 2 str: 521

TRAN HOAI LINH

ZMODYFIKOWANA SIEĆ ROZMYTA WYKORZYSTUJĄCA MECHANIZM WNIOSKOWANIA TSK

THE MODIFICATION OF TSK NETWORK IN NEURO-FUZZY SYSTEMS.....vol: 1 str: 525

STANISŁAW OSOWSKI, TOMASZ MARKIEWICZ

ALGORYTM ORTOGONALIZACJI W UCZENIU WIELOWYJŚCIOWEJ SIECI RBF

ORTHOGONALIZATION ALGORITHM FOR TRAINING MULTI-OUTPUT RBF NETWORK.....vol: 2 str: 529

PIOTR BOJARCZAK, STANISŁAW OSOWSKI

SIEĆ HYBRYDOWA W ZASTOSOWANIU DO WYKRYWANIA USZKODZEŃ

W OBWODACH ANALOGOWYCH.....vol: 2 str: 533

DYDAKTYKA ELEKTROTECHNIKI j ^ r p
TEORETYCZNEJTHEORETICAL
1 ELECTROTECHNICS DIDACTICS

KRZYSZTOF SIWEK, JACEK STARZYŃSKI

TECHNIKI KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ - STAN OBECNY ORAZ PERSPEKTYWY
NA WYDZIALE ELEKTRYCZNYM PW

THE PRESENT AND THE FUTURE OF ONLINE COURSES TECHNIQUES

AT THE ELECTRICAL DEPARTMENT OF WUT.....vol: 2 str: 537

GRAŻYNA FRYDRYCHOWICZ-JASTRZĘBSKA

ZASTOSOWANIE TECHNIKI INTERNETOWEJ W DYDAKTYCE ELEKTROTECHNIKI

APPLICATION OF THE INTERNET TECHNIQS

IN THE ELECTROTECHNICAL INSTRUCTION DIDACTICS.....vol: 2 str: 541

JITKA MOHYLOVA, JOSEF PUNCOCHAR

ANALIZA OBWODÓW LINIOWYCH PRZY POMOCY MATLABA

ANALYSIS OF LINEAR CIRCUITS BY MEANS OF MATLAB.....vol: 1 str: 545

DARIUSZ SPAŁEK

RÓWNANIA HIPERBOLICZNE DLA TWO-PORT NETWORKA NIEODWRACALNEGO

HYPERBOLIC EQUATIONS FOR NON-REVERSIBLE TWO-PORT NETWORK.....vol: 2 str: 549

KRYSTYNA STEC

ZALEŻNOŚĆ DRGAŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH OD SKŁADOWEJ BIERNEJ PRĄDU

THE DEPENDENCE OF ELECTROMAGNETIC VIBRATIONS

ON PASSIVE COMPONENT OF ELECTRIC CURRENT.....vol: 2 str: 551

WITOLD MICKIEWICZ

LABORATORIUM SPECJALIZOWANYCH UKŁADÓW SCALONYCH

LABORATORY OF APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED CIRCUITS.....vol: 2 str: 555

INDEKS AUTORSKI

AUTHOR INDEX.....vol: 2 str: 559