

PRACE SEMINARIUM Z PODSTAW ELEKTROTECHNIKI I TEORII OBWODÓW
15-TH SEMINAR ON FUNDAMENTALS OF ELECTROTECHNICS AND CIRCUIT THEORY

S P I S T R E Ś C I

C O N T E N T S

I. DYDAKTYKA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ (DET)

(DET) ELECTROTECHNICS THEORY TEACHING

	str. p-
1. A. J. MOSES. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT UNIVERSITY OF WALES COLLEGE OF CARDIFF, U.K.</i>	19
2. P.M.McEWAN J.M.HOLDING. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT SHEFFIELD CITY POLYTECHNIC</i>	27
3. Daniel MAYER Bonus ULRYCH. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT ZAPADOCESKA UNIVERZITA OF PILZNO</i>	29
4. Juraj VALSA Libor DEDEK. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT VUT OF BRNO</i>	31
5. V.V. ZHULOVIAN F. I. MAINIK. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT NOVOSIBIRSKIJ POLITECHNICESKIJ INSTITUT</i>	33
6. W.MÜLLER. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT TECHN. UNIV OF DARMSTADT</i>	35
7. Zenon PUDLOWSKI. <i>ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING DEVELOPMENTS AT SYDNEY UNIVERSITY ELECTRICAL ENGINEERING</i>	37

8. Stanisław BOLKOWSKI
Jan SIKORA
Stanisław WINCENCIAK **41**

PROCES PROJEKTOWANIA KSZTAŁTU ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
ELEKTRYCZNYCH REALIZUJĄCYCH ZADANY ROZKŁAD POLA

DESIGNING OF ELECTROMAGNETIC DEVICES PRODUCING DESIRED FIELD DISTRIBUTION
9. Bernard BARON
Sławomir PAWLIKOWSKI **47**

ZASTOSOWANIE METODY ITERACYJNEJ OBLICZANIA ODWROTNEJ TRANSFORMACJI
LAPLACE'A OD BADANIA STANÓW NIEUSTALONYCH W LINII DŁUGIEJ

*APPLICATION OF ITERATING METHOD OF INVERSE LAPLACE TRANSFORM
CALCULATION FOR TRANSIENT ANALYSIS OF TRANSMISSION LINE*
10. Bernard BARON
Andrzej MARCOL **55**

PORÓWNANIE METOD NUMERYCZNYCH ROZWIĄZYWANIA UKŁADÓW ZWYCZAJNYCH RÓWNAŃ
RÓŻNICZKOWYCH NIELINIOWYCH NA PRZYKŁADZIE UKŁADU ELEKTROMECHANICZNEGO

*THE COMPURITION OF SEVERAL METHODS OF NUMERICAL INTEGRATION OF NONLINEAR
DIFFERENTIAL EQUATIONS SYSTEMS ON EXAMPLE OF AN ELECTROMECHANICAL SYSTEM*
11. Karol BEDNAREK **63**

PORÓWNANIE WYBRANYCH METOD NUMERYCZNEGO ROZWIĄZYWANIA DUŻYCH UKŁADÓW
RÓWNAŃ ALGEBRAICZNYCH

*COMPARING CHOSEN METHODS OF NUMERICAL SOLUTIONS OF BIG ALGEBRAICAL
EQUATIONS' SYSTEMS*
12. Zofia CICHOWSKA **71**

MODELE BEZPOŚREDNIE CEWEK SPRZĘŻONYCH MAGNETYCZNIE

DIRECT MODELS OF MAGNETICALLY COUPLED COILS
13. Ryszard NAWROWSKI **79**

WYZNACZANIE ROZKŁADU PÓŁ ELEKTRYCZNYCH W DIELEKTRYKACH NIEDOSKONAŁYCH

*THE DETERMINATION OF THE ELECTRIC FIELDS DISTRIBUTION IN IMPERFECT
DIELECTRICS.*
14. Elżbieta RATAJEWICZ-MIKOLAJCZAK
Paweł SURDACKI
Maciej MASTALARCZUK **87**

REALIZACJA ZAJĘĆ Z PROJEKTOWANIA W ELEKTROTECHNICE TEORETYCZNEJ

REALIZATION OF THE DESIGN IN THEORETICAL ELECTROTECHNIKCS
15. Ewa LIPOWSKA-NADOLSKA **93**

PRZYKŁADY ARCHITEKTUR SYSTOLICZNYCH DLA DWUWYMIAROWEJ DYSKRETNEJ
TRANSFORMATY FOURIERA (2D DFT)

*EXAMPLES OF SYSTOLIC ARCHITECTURES FOR TWO DIMENSIONAL DISCRET
FOURIER TRANSFORM (2D DFT)*

II. TEORIA OBWODÓW (TO) CIRCUIT THEORY

16. Michał TADEUSIEWICZ
Krzysztof GŁOWIENKA. **.103**
ALGORYTM ANALIZY DC NIELINIOWYCH UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH
AN ALGORITHM FOR D.C. ANALYSIS OF NONLINEAR ELECTRONIC CIRCUITS
17. Marek OSSOWSKI. **.111**
POSZUKIWANIE WIELU ROZWIĄZAŃ REZYSTANCYJNYCH OBWODÓW NIELINIOWYCH
METODAMI DEFLACYJNYMI
*SEARCHING FOR MULTIPLE SOLUTIONS OF NONLINEAR RESISTIVE CIRCUITS USING
DEFLATION TECHNIQUES*
18. Zygmunt GARCZARZYK. **.121**
INTERWAŁOWE POSZUKIWANIE WSZYSTKICH ROZWIĄZAŃ PEWNYCH NIELINIOWYCH
OBWODÓW REZYSTANCYJNYCH
*INTERVAL SEARCHING FOR ALL SOLUTIONS OF SOME NONLINEAR RESISTIVE
CIRCUITS*
19. Andrzej KUCZYŃSKI. **.129**
WIEŁOPOZIOMOWA ANALIZA DC OBWODÓW NIELINIOWYCH Z ZASTOSOWANIEM
METODY KONTYNUACJI
*MULTILEVEL NEWTON ALGORITHM'USING CONTINUATION METHOD FOR THE DC
ANALYSIS OF NONLINEAR CIRCUITS*
20. Stanisław OSOWSKI. **.137**
ADAPTACYJNA ELIMINACJA SZUMÓW INTERFERENCYJNYCH PRZY UŻYCIU SIECI
NEURONOWYCH
ADAPTIVE INTERFERENCE CANCELLING USING NEURAL NETWORKS
21. Katarzyna MOŚCIŃSKA. **.147**
KWANTYZACJA WEKTOROWA Z WYKORZYSTANIEM SIECI NEURONOWYCH
NEURAL NETWORK BASED VECTOR QUANTIZATION
22. Jacek IZYDORCZYK. **.155**
PRAKTYCZNY SPOSÓB WYZNACZANIA PARAMETRÓW MATERIAŁU MAGNETYCZNEGO:
MIĘKKIEGO W CELU SYMULACJI ZA POMOCĄ PROGRAMU PSPICE
*AN ALGORITHM TO DERIVATE PARAMETERS OF SOFT MAGNETIC MATERIAL FOR
PSPICE PROGRAM*

23. Jacek KORYTKOWSKI
Jan SIKORA
Jacek STARZYŃSKI
Maciej STODOLSKI
Stanisław WINCENCIAK.165
WYKORZYSTANIE PUNKTÓW BAZOWYCH DISKRETYZACJI OBSZARU DO ROZWIĄZYWANIA
ZAGADNIEŃ ODWROTNYCH
*SOLUTION OF INVERSE PROBLEMS BY USING BASIC POINTS DEFINING THE
GEOMETRY OF THE REGION*
24. Mikołaj BUSŁOWICZ.175
CZĘSTOTLIWOŚCIOWE METODY ANALIZY STABILNOŚCI WIELOMIANÓW
O WSPÓŁCZYNNIKACH LINIOWO ZALEŻNYCH OD NIEPEWNYCH PARAMETRÓW
*FREQUENCY-DOMAIN METHODS OF STABILITY ANALYSIS OF POLYNOMIALS WITH
COEFFICIENTS LINEARLY DEPENDENT ON UNCERTAIN PARAMETERS*
25. Stefan WĄSOWICZ.183
WYKRES BIFURKACYJNY PĘTLI FAZOWEJ BEZ FILTRU I O SYGNAŁACH
DWUWARTOŚCIOWYCH
*THE BIFURCATION DIAGRAM OF THE PHASE LOOP WITHOUT FILTER AND WITH
TWO-LEVEL SIGNALS*
26. Jerzy KOZŁOWSKI.191
DRGANIA PODHARMONICZNE W OBWODZIE FERROREZONANSOWYM JEDNORDZENIOWYM
SUBHARMONIC OSCILLATIONS IN ONE-CORE FERRORESONANT CIRCUIT
27. Jerzy A. DZIEŻA.199
WZGLĘDNY STOPIEŃ UKŁADU NIELINIOWEGO JAKO KRYTERIUM WYBORU SPRZĘŻENIA
LINEARYZUJĄCEGO
*RELATIVE DEGREE OF NONLINEAR SYSTEM AS A CHOOSING CRITERIA OF
LINEARIZING FEEDBACK*
28. Anatolij MINJAJŁO.207
NISKOCZĘSTOTLIWOŚCIOWE SKŁADNIKI WYJŚCIOWEGO NAPIĘCIA FAŁOWNIKÓW
29. Tadeusz ŁOBOS
Piotr RUCZEWSKI
Jarosław SZYMAŃDA.211
CYFROWE FILTRY NIEREKURSYWNE Z OGRANICZENIAMI W DZIEDZINIE CZĘSTOTLIWOŚCI
CONSTRAINED FREQUENCY - DOMAIN DIGITAL NONRECURSIVE FILTERS
30. Tadeusz ŁOBOS
Jacek REZMER.219
CYFROWE WYZNACZANIE CZĘSTOTLIWOŚCI Z ZASTOSOWANIEM MODELU PRONY'EGO
DIGITAL DETERMINATION OF FREQUENCY USING PRONY'S MODEL

31.	Ryszard KOZIOŁ Jerzy SAWICKI.	.227
	METODY DOBORU OKRESU PRÓBKOWANIA DLA NIELINIOWYCH OBIEKTÓW STEROWANIA <i>THE METHODS OF SAMPLE-PERIOD CHOICE FOR NONLINEAR CONTROL SYSTEMS</i>	
32.	ARTUR MAC IE JCZYK	.235
	SYSTEM SEKWENCYJNY STEROWANIA W CZASIE RZECZYWISTYM <i>REAL-TIME DIGITAL CONTROL SYSTEM</i>	
33.	Andrzej HANDKIEWICZ Paweł ŚNIATAŁA.	.239
	PROJEKT DWUWYMIAROWEGO FILTRU DOLNOPRZEPUSTOWEGO <i>DESIGN OF 2-DIMENSIONAL LOW-PASS FILTER</i>	
34.	Andrzej RYBARCZYK	.247
	OPTYMALIZACJA UZYSKU FILTRÓW AKTYWNYCH WYŻSZYCH RZĘDÓW (ZWIĄZEK Z OPTYMALIZACJĄ WRAŻLIWOŚCI I APROKSYMACJĄ CHARAKTERYSTYK) <i>OPTIMIZATION OF YIELD OF HIGHER ORDERS ACTIVE FILTERS (CONNECTION TO OPTIMIZATION OF SENSITIVNESS AND APPROXIMATION OF CHARACTERISTICS)</i>	
35.	Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI.	.253
	ROTATOR NAPIĘCIOWY W UKŁADACH NIELINIOWYCH SC <i>VOLTAGE ROTATOR IN NONLINEAR SC NETWORKS</i>	
36.	Zygmunt WRÓBEL	.261
	CYFROWE ODPOWIEDNIKI ANALOGOWYCH UKŁADÓW ZAWIERAJĄCYCH KLUCZOWANĄ PRZEWODNOŚĆ <i>DIGITAL SYSTEMS EQUIVALENT OF ANALOGUE SYSTEMS CONTAINING A SWITCHED RESISTOR</i>	
37.	Tadeusz J. SOBCZYK	.265
	STRATEGIE STEROWANIA MACIERZOWYMI PRZEKSZTAŁTNIKAMI ENERGOELEKTRONICZNYMI <i>CONTROL STRATEGY OF POWER ELECTRONIC MATRIX CONVERTERS</i>	
38.	Jan IWASZKIEWICZ.	.273
	WYBRANE ZAGADNIENIA STEROWANIA PRĄDU WYJŚCIOWEGO FALOWNIKA NAPIĘCIA <i>SELECTED PROBLEMS OF OUYPUT CURRENT CONTROL OF VOLTAGE INVERTET</i>	
39.	P.M. McEWAN J.M. HOLDING K. CHYLEWSKI	.285
	UDOSKONALONY, UPROSZCZONY MODEL KOMPUTEROWY TYRYSTORA <i>AN IMPROVED SIMPLIFIED SCR COMPUTER MODEL</i>	

40. Roman FILTS. 293
MODELOWANIE MATEMATYCZNE ELEKTROMECHANICZNYCH PRZEKSZTAŁTNIKÓW NA
PODSTAWIE TEORII INWARIANTNEGO PRZYBLIŻENIA FUNKCJI
*MATHEMATICAL MODELLING OF ELECTROMECHANICAL TRANSFORMERS ON BASE THEORY
INVARIANT APPROACH OF FUNCTION*
MATEMATMH ECKOE MOAEHMPOBAHME **GnEKTPOMEXAHMECKHX nPE0BPA30BATEJIEH** HA
OCHOBE TEOPHM MHBAPHAHTHOTO **nPHEHMEHMEf1** ^YHKUMH
41. Bogusław GRZESIK. 299
KOMUTACJA W PRZEKSTAŁTNIKACH ENERGOELEKTRONICZNYCH Z TYRYSTORAMI
DOSKONAŁYMI
COMMUTATION IN POWER ELECTRONIC CONVERTERS WITH PERFECT THYRISTORS
42. Bogusław GRZESIK
Zbigniew KACZMARCZYK. ; . 307
PROGRAM KOMPUTEROWEJ ANALIZY PRZEKSZTAŁTNIKÓW DIODOWO - TYRYSTOTOWYCH Z
UOGÓLNIONYM BADANIEM STRUKTURY KOMUTACJI
*PROGRAM OF COMPUTER ANALYSIS OF CONVERTERS WITH DIODS AND THYRISTORS
FOR TESTING STRUCTURE OF COMMUTATION*
43. Witold KROPACZ. 319
PROGRAM SYNTEZY PRZEDKSZTAŁTNIKA DC-AC W OPARCIU O UOGÓLNIONĄ STRUKTURĘ
1-FAZOWEGO PRZEKSZTAŁTNIKA
*SYNTEHESIS PROGRAM OF DC-AC CONVERTER ON THE BASE GENERAL STRUCTURE OF
1-PHASE CONVERTER*
44. Karol ANISEROWICZ
Arkadiusz LUKJANIUK
Andrzej JORDAN. 325
SYMULACJA NUMERYCZNA POLA TEMPERATURY W TYRYSTORZE
NUMERICAL SYMULATION OF THE TEMPERATURE FIELD IN THE THYRISTOR
45. Krzysztof KLUSZCZYŃSKI
Dariusz SPALEK. 337
KONCEPCJA MODELU FIZYCZNEGO MASZINY O WSPÓŁCZYNNIKACH INDUKCYJNOŚCI
WZAJEMNYCH PRZEDZIAŁAMI STAŁYCH
*IDEA OF PHYSICAL MODEL FOR MACHINE WITH PIECEWISE-CONSTANT MUTUAL
INDUCTANCE COEFFICIENTS*
46. Antoni STANKIEWICZ
Bogusław ŚWIĄTEK. 345
KOMPUTEROWO WSPOMAGANA SYNTEZA SUBOPTYMALNEGO REGULATORA W UKŁADZIE
ELEKTROMECHANICZNYM
*COMPUTER AIDED SYNTHESIS OF THE SUBOPTIMAL REGULATOR IN
ELECTROMECHANICAL SYSTEM*

47. Romana SIKORA -ILIEW
Stanisław POTRAWKA 353
SYNTEZA STEROWANIA NIELINIOWYM UKŁADEM ELEKTROMECHANICZNYM
SYNTHESIS OF CONTROL FOR NONLINEAR ELECTROMECHANICAL SYSTEM
48. Juraj VALSA 355
EFEKTYWNOŚĆ OBLICZENIOWA MATEMATYCZNYCH MODELI TRÓJFAZOWYCH MASZYN
INDUKCYJNYCH
*COMPUTATIONAL EFFECTIVENESS OF MATHEMATICAL MODELS OF THE THREE-PHASE
INDUCTION MACHINE*
49. Leszek GOŁĘBIEWSKI. 363
PRZEKSZTAŁCENIE HARTLEY'A W TEORII PRZETWORNİKÓW ELEKTROMECHANICZNYCH
HARTLEY TRANSFORMATION IN ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER THEORY
50. Włodzimierz JANKE
Aleksander MALINOWSKI. 375
ALGORYTMY SYMULACJI PRZEJŚCIOWYCH PRZEBIEGÓW TERMICZNYCH W ELEMENTACH
ELEKTRONICZNYCH PRACUJĄCYCH IMPULSOWO
*ALGORITHMS FOR CALCULATION OF THERMAL TRANSIENTS IN ELECTRON
DEVICES WORKING IN SWITCHING CONDITIONS*
51. Włodzimierz JANKE
Wojciech KALMAN
Zbigniew ŁATA. 383
ZASTOSOWANIE PROGRAMU SPICE DO SYMULACJI UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH W
WARUNKACH NIEIZOTERMICZNYCH
*SIMULATION OF NONISOTHERMAL CHARACTERISTICS OF ELECTRONIC CIRCUITS WITH
THE USE OF SPICE SIMULATOR*
52. Janusz ZARĘBSKI
Wiesław CITKO. 391
ZMIENNIKOWY ALGORYTM ELEKTROTERMICZNEJ ANALIZY DYNAMICZNEJ OBWODÓW
NIELINIOWYCH
*STEP-SIZE ALGORITHM IN ELECTROTHERMAL ANALYSIS OF DYNAMIC NONLINEAR
CIRCUITS*
53. Bogumił BUTRYŁO. 393
OPTYMALNE POŁOŻENIE URZĄDZEŃ PÓŁPRZEWODNIKOWYCH NA RADIATORZE
OPTIMAL PLASEMEND OF SEMICONDUCTOR THE WICES ON THE RADIATOR
54. Janusz ZARĘBSKI
Krzysztof GÓRECKI. 395
STATYCZNA METODA POMIARU REZYSTANCJI TERMICZNEJ TRANZYSTORA BIPOLARNEGO
*A D.C. STATIC METHOD OF THE THERMAL RESISTANCE MEASUREMENT OF BIPOLAR
TRANSISTORS*

III. TEORIA MOCY (TM) POWER THEORY

55. Krzysztof KLUSZCZYŃSKI.407
MINIMALIZACJA NORMY WEKTORA SIL ELEKTROMOTORYCZNYCH W OBWODACH
ELEKTRYCZNYCH
MINIMIZING NORM OF E.M.F. VECTOR IN ELECTRICAL CIRCUITS
56. Zuzanna SIWCZYŃSKA
Maciej SIWCZYŃSKI.**413**
FAKTORYZACJA OPERATOROWYCH RÓWNAŃ TEORII MOCY
FACTORISATION OF EQUATIONS OF POWER THEORY
57. Marla ZIELIŃSKA.**423**
ZASTOSOWANIE ZASADY MAKSIMUM PONTRIAGINA DO OPTYMALIZACJI ROZWIĄZANIA
UKŁADU RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH
*THE APPLICATION OF THE PONTRIAGIN S MAXIMUM PRINCIPLE TO THE
OPTIMIZATION OF THE SYSTEMS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS SOLUTION*
58. Ryszard PORADA.**431**
ORTOGONALNY ROZKŁAD NAPIĘĆ I PRĄDÓW DLA DYNAMICZNYCH UKŁADÓW LINIOWYCH
*ORTHOGONAL DECOMPOSITION OF VOLTAGES AND CURRENTS FOR LINEAR DYNAMICAL
SYSTEMS*
59. Maciej SIWCZYŃSKI.**441**
MINIMALIZACJA PRĄDU ŹRÓDŁA Z NIELINIOWYM DWÓJNIKIEM IMPEDANCJI
WEWNĘTRZNEJ
MINIMIZATION OF CURRENT OF VOLTAGE SOURCE WITH NONLINEAR IMPEDANCE
60. Janusz WALCZAK.**449**
WARUNKI MODYFIKACJI CZWÓRNIKOWEGO MODELU ŹRÓDŁA NAPIĘCIA OKRESOWEGO
I NIESINUSOIDALNEGO
*MODIFICATION CONDITIONS OF FOUR-TERMINAL NETWORK MODEL FOR A SOURCE
OF NONSINUSOIDAL PERIODIC VOLTAGE*
61. Janusz WALCZAK.**457**
OPTYMALIZACYJNĄ METODĄ WYZNACZANIA PRĄDU AKTYWNEGO ŹRÓDŁA NAPIĘCIA
OKRESOWEGO, NIESINUSOIDALNEGO O NIEZEROWEJ IMPEDANCJI WEWNĘTRZNEJ
*OPTIMIZATION METHOD OF ACTIVE CURRENT ASSIGNMENT FOR A PERIODIC
NONSINUSOIDAL VOLTAGE SOURCE WITH NONZERO INTERNAL IMPEDANCE*
62. Magdalena UMIŃSKA-BORTLICZEK.**465**
O MOŻLIWOŚCI BEZPOŚREDNIEGO ODWZOROWYWANIA AKTYWNEGO PRĄDU ŹRÓDŁA
IDEALNEGO W DZIEDZINIE CZASU
*ABOUT POSSIBILITY OF DETERMINING ACTIVE CURRENT OF IDEAL SOURCE
IN TIME DOMAIN*

63. Lucyna CHĘLCHOWSKA 475
 OPIS UKŁADU O OKRESOWO ZMIENNYCH PARAMETRACH I JEGO IDENTYFIKACJA
DESCRIPTION AND IDENTIFICATION OF LINEAR PERIODICALLY TIME VARYING SYSTEM

64. Radosław KŁOSIŃSKI
 Maciej SIWCZYŃSKI. 481
 ALGORYTM WARUNKOWEJ MINIMALIZACJI PRĄDU RZECZYWISTEGO ŹRÓDŁA NAPIĘCIA
 Z OKRESOWO ZMIENNYMI PARAMETRAMI W DZIEDZINIE CZASOWEJ
THE CONDITIONAL MINIMIZATION OF CURRENTS IN PERIODICALLY TIME VARYING LINEAR CIRCUITS BY SAMPLING TECHNIQUE

65. Janusz WALCZAK
 Adam GAWŁOWSKI 489
 OPTYMALIZACJA WARUNKÓW PRACY ŹRÓDŁA ZASILAJĄCEGO ODBIORNIKI POŁĄCZONE
 RÓWNOLEGLE
OPTIMIZATION OF OPERATING CONDITIONS OF VOLTAGE SOURCE FEEDING PARALLEL CONNECTED RECEIVERS

66. Henryka STRYCZEWSKA 503
 MOC GENERATORÓW OZONU
POWER OF OZONE GENERATORS

67. Kazimierz MIKOŁAJUK
 Andrzej TOBOLA 511
 DWÓJNIKI PRZEŁĄCZANE GENERUJĄCE POŻĄDANE HARMONICZNE PRĄDU
SWITCHABLE TWO-TERMINAL NETWORKS GENERATING DESIRED CURRENT HARMONICS

68. Marian PASKO. 519
 UWAGI O KOMPENSACJI PRĄDU ROZPROSZENIA ZA POMOCĄ UKŁADÓW LC DLA UKŁADÓW
 LINIOWYCH ZASILANYCH ZE ŹRÓDEŁ IDEALNYCH I RZECZYWISTYCH NAPIĘĆ
 ODKSZTAŁCONYCH
SOME REMARKS ON SCATTERED CURRENT COMPENSATION USING LC CIRCUITS FOR LINEAR RECEIVERS SUPPLIED FROM IDEAL AND NONIDEAL NONSINUSOIDAL VOLTAGE SOURCES

69. Marian PASKO. 527
 POPRAWA WARUNKÓW PRACY RZECZYWISTEGO ŹRÓDŁA NAPIĘĆ ODKSZTAŁCONYCH ZA
 POMOCĄ DWÓJNIKÓW LC
IMPROVEMENT OF WORKING CONDITIONS OF THE REAL SOURCE OF DEFORMED VOLTAGES WITH ONE-PORTS LC

70. Marian PASKO
 Bogusław GRZESIK. 535
 MODEL REALIZACJI TECHNICZNEJ KOMPENSACJI SKŁADOWYCH BIERNYCH PRĄDU
 ŹRÓDŁA NAPIĘCIA ODKSZTAŁCONEGO ZASILAJĄCEGO ODBIORNIK LINIOWY
COMPENSATION OF SCATTERED AND REACTIVE COMPONENTS OF THE CURRENT FORCED BY NONSINUSOIDAL VOLTAGE SOURCE IN LINEAR LOAD-MODEL OF TECHNICAL SOLUTION