

SPIS TREŚCI

CONTENTS

str.

1. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI: Prądowy wzmacniacz operacyjny — koncepcja i właściwości.....	5
2. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI, Marian PASKO: Uogólniony czterozaciskowy nullor nieuziemiony	17
3. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI, Piotr HOLAJN: Uniwersalny makromodel wielozaciskowego konwejera prądowego, uwzględniający impedancje zaciskowe	27
4. Zygmunt PIĄTEK, Bernard BARON: Indukcyjności kabla koncentrycznego	37
5. Dariusz SPAŁEK: Różnicowy pseudotensor energii pola elektromagnetycznego a metoda prądów magnetyzacji.....	57
6. Dariusz SPAŁEK: Obliczanie momentu elektromagnetycznego w środowiskach anizotropowych.....	79
7. Marian PASKO, Marcin MACIĄŻEK: Algorytm numeryczny do wyznaczania struktur kompensatorów pasywnych i aktywnych w jednofazowych układach z przebiegami odkształconymi okresowymi	87
8. Miłosz LIZINIEWICZ: Przerwania w systemach mikroprocesorowych. Programowalny kontroler przerw 8259a i jego tryby pracy	105
9. Edward WILCZYŃSKI: Prąd i napięcie układu elektrycznego: nieliniowy rezystor — nieliniowa cewka w skończonym przedziale czasu	119

$$I_1 = I_2 = KI_3 = I_4 \quad (1)$$

$$U_1 = 0, \quad U_2, U_3 = \text{dowolne} \quad (2)$$

CONTENTS

1. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI: Current operational amplifier: conception and properties	5
2. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI, Marian PASKO: Generalized four-terminal floating nullor	17
3. Lesław TOPÓR-KAMIŃSKI, Piotr HOLAJN: Versatile macromodel of multiterminal current conveyor taking into account terminal impedances	27
4. Zygmunt PIĄTEK, Bernard BARON: Inductances of the coaxial cable.....	37
5. Dariusz SPAŁEK: Differential quasitensor of electromagnetic field energy and the method of magnetization currents	57
6. Dariusz SPAŁEK: Calculation of electromagnetic torque in anisotropic media	79
7. Marian PASKO, Marcin MACIĄŻEK: Algorithm of determination of passive and active compensators structures in one-phase circuits with periodic nonsinusoidal waveforms.	87
8. Miłosz LIZINIEWICZ: Interrupts in microprocessor systems. programmable interrupt controller 8259a and its modes	105
9. Edward WILCZYŃSKI: Current and voltage of an electric circuit: nonlinear resistor — non-linear coil in a finite time period	119

PL ISSN 0012-4688

Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 1, 44-100 Gliwice

tel. 032 234 21 21, www.wydawnictwo.polsl.pl,
wydawnictwo@polsl.pl

Copyright © 2007 by Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. All rights reserved.
This journal is registered at the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA.

Printed and bound in Poland by Drukarnia Wydawnictwa Politechniki Śląskiej
Gliwice, ul. Akademicka 1, tel. 032 234 21 21