

# SPIS TREŚCI

Str.

Słowo wstępne .....	5
1. Mirosław KIEŁBON: Zastosowanie sterowników programowalnych wago do sterowania oświetleniem wydajnym energetycznie we wnętrzach .....	7
2. Franciszek BUCHTA: Ceny krańcowe energii elektrycznej w węzłach sieci przesyłowej .....	15
3. Edward SIWY, Kurt ŻMUDA: Dynamiczna obciążalność termiczna napowietrznych linii przesyłowych .....	25
4. Paweł KIELAN, Zbigniew WYSOCKI: Generator fali sinusoidalnej z dynamiczną zmianą częstotliwości .....	47
5. Grzegorz CIEŚLAR, Mirosław KUNA, Paweł SOWA, Aleksander SIEROŃ: Wpływ stałego pola elektrycznego na morfologię krwi u szczurów .....	57
6. Bernard BARON, Jadwiga KRYCH: Komputerowa analiza stanów: nieustalonego i ustalonego w transformatorze z obwodem magnetycznym nieliniowym .....	69
7. Krzysztof DĘBOWSKI, Marian PASKO: Zastosowanie układu symetryzującego o uproszczonej strukturze do symetryzacji układu trójfazowego czteroprzewodowego zasilanego z nieidealnego źródła napięcia okresowego odkształconego .....	83
8. Marcin MACIĄŻEK, Marian PASKO: Algorytmy sterowania energetycznym filtrem aktywnym dla układów trójfazowych czteroprzewodowych z wykorzystaniem teorii mocy chwilowej „pqr” .....	95
9. Tomasz ADRIKOWSKI, Marian PASKO: Filtry antyaliasingowe z użyciem wzmacniaczy transkonduktancyjnych .....	109
10. Tomasz ADRIKOWSKI, Marian PASKO: Eliptyczne struktury bikwadratowe z rzeczywistym wzmacniaczem transkonduktancyjnym .....	123

# CONTENTS

	Page
Foreword .....	5
1. Mirosław KIELBOŃ: Application of programmable controllers wago to energetic-efficient control of indoor lighting .....	7
2. Franciszek BUCHTA: Marginal energy prices in transmission network nodes .....	15
3. Edward SIWY, Kurt ŻMUDA: Dynamic thermal rating of overhead transmission lines .....	25
4. Paweł KIELAN, Zbigniew WYSOCKI: Sinusoidal wave generator with dynamic frequency change .....	47
5. Grzegorz CIEŚLAR, Mirosław KUNA, Paweł SOWA, Aleksander SIEROŃ: The influence of static electric field on morphology of blood in rats .....	57
6. Bernard BARON, Jadwiga KRYCH: Computer analysis of transient and steady states in a transformer with nonlinear magnetic circuit .....	69
7. Krzysztof DEBOWSKI, Marian PASKO: Application of the symmetrizing system with simplified structure to symmetrization of the three-phase four-wire system supplied from non-ideal periodic nonsinusoidal voltage source .....	83
8. Marcin MACIĄŻEK, Marian PASKO: The control algorithms of active power filter in three-phase four-wire systems based on instantaneous power theory „pqr” .....	95
9. Tomasz ADRIKOWSKI, Marian PASKO: Antialiasing filters using transconductance amplifiers .....	109
10. Tomasz ADRIKOWSKI, Marian PASKO: Biquadratic elliptic structures with real transconductance amplifiers .....	123