

## SPIS TREŚCI

<b>Słowo wstępne</b> .....	5
1. Jerzy Jakubiec <b>Model niepewności jako podstawa oceny dokładności algorytmów przetwarzania pomiarowego</b> .....	7
2. Brunon Szadkowski <b>Wpływ wybranych parametrów na wartość współczynnika absorpcji izolacji</b> .....	37
3. Eligiusz Pasecki, Teresa Szadkowska, Brunon Szadkowski <b>Przenośny miernik współczynnika absorpcji izolacji</b> .....	51
4. Dvaine David, Józef Parchański <b>Wyznaczanie naprężenia rozciągającego w ogniwie łańcucha pociągowego, w warunkach pracy na luku, na podstawie cyfrowego modelu ogniwa</b> .....	59
5. Marian Kampik, Damian Gonszc <b>Układ wyjściowy wzorcowego źródła napięcia przemiennego o bardzo małej częstotliwości</b> .....	73
6. Andrzej Lebiezki, Jarosław Piecha <b>Cyfrowo przestrajany selektywny wskaźnik zera</b> .....	91
7. Henryk Urzędniczok <b>Zastosowanie sieci neuronowej do rozwiązania zadania odwrotnego dla przetwornika dwuparametrowego-nieliniowego</b> .....	107
8. Janusz Tokarski, Brunon Szadkowski <b>Analiza właściwości metrologicznych miernika napięcia powrotnego</b> .....	123
9. Adam Cichy, Brunon Szadkowski <b>Przesuwnik fazowy <math>\pm\pi/2</math> niezależny od częstotliwości przeznaczony do pracy w paśmie infraniskich częstotliwości</b> .....	137
10. Adam Cichy, Brunon Szadkowski <b>Typowe rozwiązania quasi-zrównoważonych układów do pomiaru składowych immitancji</b> .....	145
11. Józef Kwiczala <b>Badania materiałów termomagnetycznych</b> .....	159
12. Janusz Guzik <b>Analiza zbieżności aktywnych równonapięciowych komparatorów admitancji przeznaczonych do szerokopasmowych badań dielektryków</b> .....	167
13. Janusz Guzik <b>Komparator do badań dielektryków z zastosowaniem przetworników typu I/F</b> .....	179

## CONTENTS

<b>Foreword</b> .....	5
1. Jerzy Jakubiec <b>Uncertainty model as a base of accuracy evaluation of measuring processing algorithms</b> .....	7
2. Brunon Szadkowski <b>Influence of chosen parameters on <math>R_{60}/R_{15}</math> insulation absorption coefficient value</b> .....	37
3. Eligiusz Pasecki, Teresa Szadkowska, Brunon Szadkowski <b>Portable meter of insulation absorption coefficient</b> .....	51
4. Dvaine David, Józef Parchański <b>Determining the tensile stress in a drive chain link under conditions of exploitation around a bend, using a digital mode</b> .....	59
5. Marian Kampik, Damian Gonszc <b>Output circuit of a low-frequency ac voltage standard</b> .....	73
6. Andrzej Lebiezdki, Jarosław Piecha <b>Digitally retuned selective null indicator</b> .....	91
7. Henryk Urzędniczok <b>Application of neural network to solution of the inverse problem for 2-d non-linear converter</b> .....	107
8. Janusz Tokarski, Brunon Szadkowski <b>Analysis of metrological properties of a recovery voltage meter</b> .....	123
9. Adam Cichy, Brunon Szadkowski <b>Frequency-independent <math>\pm \pi/2</math> phase shifter for infra-low frequency range (<math>10^{-3}</math>–<math>10</math>) Hz</b> .....	137
10. Adam Cichy, Brunon Szadkowski <b>Typical realizations of quasi-balanced circuits for imittance component measurement</b> .....	145
11. Józef Kwiczala <b>Investigation of thermomagnetic materials</b> .....	159
12. Janusz Guzik <b>Convergence analysis of active equivoltage admittance comparator circuit used for wide-band Investigations of dielectrics</b> .....	167
13. Janusz Guzik <b>Comparator for dielectric investigations with use of current – to – frequency converters</b> .....	179