

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	5
1. Józef PARCHAŃSKI, Dwayne DAVID Model łuku przenośnika i wyniki symulacyjnych badań naprężeń w ogniwie łańcucha	7
2. Józef PARCHAŃSKI Pomiary naprężeń w ogniwie łańcucha podczas pracy na łuku przenośnika	17
3. Bogusław KASPERCZYK Analiza wybranych właściwości modelu elektromagnetycznego przetwornika grubości powłok	27
4. Adam CICHY, Brunon SZADKOWSKI Quasi-zrównoważony, aktywny układ do pomiaru współczynnika strat dielektrycznych	41
5. Adam CICHY, Brunon SZADKOWSKI Błąd detekcji fazoczułej w quasi-zrównoważonym układzie do pomiaru współczynnika strat dielektrycznych	53
6. Sławomir GÓRKA, Andrzej LEBIEDZKI Miernik rezystancji układów izolacyjnych	65
7. Janusz GUZIK Dwuźródłowy układ mostkowy do badań dielektryków zasilany napięciami o krotnych częstotliwościach	75
8. Maria BOJARSKA, Janusz GUZIK Ocena wartości stosunku sygnał-szum w równonapięciowym komparatorze admitancji dielektryków, przy przetwarzaniu skrajnie małych prądów infraniskiej częstotliwości ($10^{-3} - 10$) Hz	91
9. Marian KAMPIK System sterujący kalibratora napięcia przemiennego o bardzo małej częstotliwości	103
10. Henryk URZĘDNICZOK Wyznaczanie współczynników modelu odwrotnego obszarowo-liniowego	117
11. Ryszard BOGACZ Dyfuzja metanu przez osłonę ognioszczelną czujnika pelistorowego	129

CONTENTS

Foreword	5
1. Józef PARCHAŃSKI, Dwayne DAVID The conveyor bend model and results of simulations of stress within the chain link	7
2. Józef PARCHAŃSKI Stress measurements in a chain link during operation on the bend of the conveyor	17
3. Bogusław KASPERCZYK Analysis of some selected properties of the coating thickness electromagnetic transducer model	27
4. Adam CICHY, Brunon SZADKOWSKI A quasi-balanced, active circuit for dielectrics dissipation coefficient measurement	41
5. Adam CICHY, Brunon SZADKOWSKI A phase detection error in quasi-balanced circuit for dielectrics dissipation coefficient measurement	53
6. Sławomir GÓRKA, Andrzej LEBIEDZKI Instrument for insulation systems measurement	65
7. Janusz GUZIK Two-source bridge circuit supplied with voltages of multiple frequencies used for investigations of dielectrics	75
8. Maria BOJARSKA, Janusz GUZIK Estimation of signal-to-noise ratio for dielectric admittance equivalent voltage comparator at small currents of infra-low frequencies (10^{-3}- 10) Hz	91
9. Marian KAMPIK Embedded system of the low-frequency ac voltage calibrator	103
10. Henryk URZĘDNICZOK Determination of inverse linear model parameters for nonlinear 2-d transducer	117
11. Ryszard BOGACZ Methane diffusion throughout flame-proof shield of pellistor sensor	129