

## SPIS TREŚCI

	str.
Słowo wstępne .....	7
1. Cichy A.: Zastosowanie programowego przetwarzania sygnałów w quasi-zrównoważonych układach do pomiaru składowych immitancji.....	9
2. Guzik J.: Wpływ wybranych parametrów na wyniki pomiarów sprawdzających programowalnych mierników napięć powrotnych .....	17
3. Hejn K.: Przetworniki emulowane a pomiarowe przyrządy wirtualne – uwagi ogólne .....	27
4. Furmankiewicz L.: Błędy algorytmu wyznaczania widma amplitudowego w analizatorze jakości energii elektrycznej.....	41
5. Ilewicz W.: Algorytm estymacji parametrów złożonych sygnałów chromatograficznych z zastosowaniem wzorca pików zdefiniowanego numerycznie .....	51
6. Jakubiec J.: Przetworniki próbkujące jako wirtualne źródła danych w modularnym systemie pomiarowo-sterującym.....	63
7. Jakubiec J., Makowski P., Roj J.: Sieć neuronowa jako element przetwornika próbkującego.....	75
8. Jaworski J. M.: Niedokładność współrzędnych punktu w przestrzeni euklidesowej .....	91
9. Detka M., Kaczmarek Z.: Odtwarzanie przebiegów impulsowych wielkości mechanicznych w torze pomiarowym z dwoma rodzajami zniekształceń .....	101
10. Kasperczyk B., Kwiczala J.: Błędy w pomiarach elektromagnetycznym przetwornikiem grubości powłoki .....	115
11. Konopka K.: Wyznaczanie błędów dynamicznego z wykorzystaniem sygnałów wzorcowych generowanych cyfrowo.....	125
12. Kozyra A.: Analiza niepewności pomiarów wieloskładnikowych wykorzystujących czujniki jonoselektywne.....	135
13. Majocha A.: Korekcja błędów temperaturowego i błędów nieliniowości kanału pomiaru ciśnienia w przeliczniku objętości gazu o zasilaniu bateryjnym .....	147
14. Michta E.: Inteligentne systemy pomiarowo-sterujące .....	157

15. Minkina W., Dudzik S.: Symulacyjna analiza niepewności algorytmu przetwarzania toru pomiarowego kamery termowizyjnej ThermaCam PM595 .....	173
16. Olejnik R. M.: Topologia w metrologii na przykładzie warunku addytywności .....	187
17. Oskwarek Ł.: Ocena metrologiczna wielkości mierzonych i odtwarzanych w tomografii impedancyjnej .....	197
18. Sondej T., Pełka R.: Kalibracja dalmierza laserowego z wykorzystaniem logiki rozmytej .....	209
19. Rak R. J., Majkowski A., Godziemba-Maliszewski M.: Analiza porównawcza struktur laboratorium wirtualnego.....	221
20. Świder Z., Trybus B.: Analiza błędów przemysłowego przetwornika PPS-10.....	233
21. Wyżgolik R.: Sprzętowe i programowe metody polepszania wykrywalności zjawisk mikrosejsmologicznych w kopalniach węgla kamiennego. ....	245
22. Żuchowski A.: Czteroparametrowe modele dynamiki przetworników pomiarowych tworzone w oparciu o model Strejca.....	257
23. Żuchowski A.: Uwagi na temat projektowania przetworników pomiarowych o nieliniowej dynamice .....	267
24. Żurkowski R.: Wyznaczanie niepewności wyniku pomiaru w systemie czasu rzeczywistego z uwzględnieniem opóźnień .....	281

# CONTENTS

	Page
Foreword .....	7
1. Cichy A.: An Application Of Programmed Signal Processing In Quasi-Balanced Circuits For Immitance Components Measurement.....	9
2. Guzik J.: Influence Of Chosen Parameters On Checking Measurement Results Of Programmable Return Voltage Meters .....	17
3. Hejn K.: Emulated Converters And Dsp-Based (Virtual) Instruments - - Generic Remarks .....	27
4. Furmankiewicz L.: Algorithm Errors In Power Quality Analyser Aje1 On Magnitude Spectrum Measurements .....	41
5. Ilewicz W.: An Algorithm With Numerical Shape Standard For Estimation Parameters Of Complex Chromatographic Signals. ....	51
6. Jakubiec J.: Sampling Transducers As Virtual Data Sources In Modular Measuring And Control System.....	63
7. Jakubiec J., Makowski P., Roj J.: Neural Network As An Element Of Sampling Transducer.....	75
8. Jaworski J. M.: An Inaccuracy Of The Point Coordinations In The Euclidean Space .....	91
9. Detka M., Kaczmarek Z.: Reconstructed The Pulse Characteristics Of Mechanical Qualities In A Measurement Path With Two Kindes Of Distortion.....	101
10. Kasperczyk B., Kwiczala J.: Errors In Measurements With A Coatings Thickness Electromagnetic Transducer.....	115
11. Konopka K.: Dynamic Error Evaluation Using Digital Generated Standard Signals .....	125
12. Kozyra A.: Analysis Of Uncertainly Of Multicomponent Ionselective Measurement.....	135
13. Majocho A.: Temperature Error and Non-Linearity Error Correction of The Pressure Measurement Channel in The Battery Supplying Gas Volume Corrector .....	147
14. Michta E.: Intelligent Measurement Control Systems .....	157

15. Minkina W., Dudzik S.: Simulation Analysis Of Uncertainty Processing Of The Thermacam PM595 Thermovision Camera Measurement Algorithm .....	173
16. Olejnik R. M.: Topology In Metrology On The Example Additivity Conditions .....	187
17. Oskwarek Ł.: Metrological Estimation Of Measured And Reproduced Quantities In Electrical Impedance Tomography .....	197
18. Sondej T., Pełka R.: Fuzzy Logic Calibration.....	209
19. Rak R. J., Majkowski A., Godziemba-Maliszewski M.: Comparative Analysis Of Virtual Laboratory Structures .....	221
20. Świder Z., Trybus B.: Error Analysis Of PPS 10 Industrial Converter.....	233
21. Wyżgolik R.: Hardware And Software Methods Of Seismic Event Detection Improvement In Polish Coal Mines. ....	245
22. Żuchowski A.: The Using Of Strejc Models For Creation Of 4 Parameters Models Of Dynamics Of Measuring Sensors.....	257
23. Żuchowski A.: Remarks On Design Of Nonlinear Measuring Sensors .....	267
24. Żurkowski R.: Uncertainty Evaluation Of Measurement Result Taking Into Consideration Delays In Real-Time System .....	281