

SPIS TREŚCI

1. Jerzy Augustyn	
Ocena niepewności wyniku pomiaru składowych impedancji w układach pomiarowych z przetwarzaniem próbkującym	9
2. Andrzej Biń	
Miara migotania światła P_{st} – czy wiemy, co mierzymy?	19
3. Ryszard Bogacz	
Model matematyczny dyfuzji metanu przez osłonę ognioszczelną czujnika pelistorowego	25
4. Włodzimierz Boroń	
Technologia LonWorks w automatyzacji budynków	35
5. Marek Durnaś	
Pomiar zmiennych w czasie opóźnień transportowych	45
6. Damian Gonscz	
Model matematyczny trójosiowej głowicy pomiarowej	55
7. Jerzy Jakubiec	
Wyznaczanie niepewności przetwarzania próbkującego za pomocą redukcyjnej arytmetyki interwałowej	65
8. Krzysztof Konopka	
Niepewność korekcji dynamicznej wyznaczana przy użyciu redukcyjnej arytmetyki interwałowej	83
9. Andrzej Met	
Algorytm autokompensacji precyzyjnego komparatora indukcyjności	95
10. Emil Michta	
Modele komunikacyjne w planowaniu wykonania zadań w sieciowych systemach pomiarowo-sterujących	107
11. Ryszard Mielnik	
Synteza mikroprocesorowego systemu pomiarowo – sterującego dla zastosowań krytycznych	127
12. Waldemar Minkina, Sławomir Gryś	
Zastosowanie wybranych algorytmów adaptacyjnego przetwarzania sygnałów w zagadnieniu korekcji dynamiki termometrów	139
13. Anatolij A. Płatonow, Jakub Jasnos	
Zwiększenie rozdzielczości i szybkości mikroprocesorowych wieloprzebiegowych przetworników A/C	153
14. Jerzy Roj	
Podstawowe standardy systemów pomiarowo-sterujących stosowanych w inteligentnych budynkach	165

15. Roman Szewczyk, Adam Bieńkowski Możliwości zmniejszenia niepewności wskazań magnetometru transduktorowego metodą programową.....	175
16. Stanisław Trzcionka Identyfikacja składu gazowych mieszanin wielokomponentowych.....	185
17. Henryk Urzędniczek Układy przetworników pomiarowych dwuparametrowych.....	199
18. Adam Żuchowski Nietypowe procedury korekcji dynamiki torów pomiarowych.....	209
19. Roman Żurkowski Niepewność łańcucha algorytmów wyznaczana za pomocą redukcyjnej arytmetyki interwałowej.....	219
20. Roman Żurkowski, Krzysztof Konopka Stanowisko pomiarowe do identyfikacji źródeł błędów przetwarzania próbki.....	229

CONTENTS

1. Jerzy Augustyn Uncertainty Evaluation of Measurement Result of Impedance Components in Sampling Processing Circuits.....	9
2. Andrzej Bień The Measure of Light Flickering P_{st} – Are We Aware What Is Measured?.....	19
3. Ryszard Bogacz Mathematical Model of Methane Diffusion Throughout Flame-Proof Shield of Pellistor Sensor.....	25
4. Włodzimierz Boroń LonWorks Technology in Building Automation.....	35
5. Marek Durnaś Measurement of Time –Variable Transport Delays.....	45
6. Damian Gonszc A Mathematical Model of The Three-Axis Measuring Head.....	55
7. Jerzy Jakubiec Uncertainty Evaluation of Sampling Processing by Means of Reductive Interval Arithmetic.....	65
8. Krzysztof Konopka Dynamic Correction Uncertainty Calculated by Means of Reductive Interval Arithmetic.....	83
9. Andrzej Met Algorithm of Self-Balancing Precise Measuring Bridge.....	95
10. Emil Michta Communication Models in Task Scheduling in Networked Measurement – Control Systems.....	107
11. Ryszard Mielnik Synthesis of Microprocessor Measurement – Control System for Critical Uses.....	127
12. Waldemar Minkina, Sławomir Gryś Adaptive Signal Processing Algorithms in Compensation of The Thermometer Dynamics.....	139
13. Anatolij A. Platonow, Jakub Jasnos Improvement of Resolution and Speed of Conversion in Multi-Pass A/C Converters with Microprocessors.....	153
14. Jerzy Roj Basic Standards of Measuring-Control Systems Used in Smart Buildings.....	165

15. Roman Szewczyk, Adam Bieńkowski	
Possibilities of Decreasing Uncertainty of Flux Gate Magnetometer by Programmed Methods	175
16. Stanisław Trzcionka	
Identification of Multicomponent Gas Mixture Composition	185
17. Henryk Urzędniczok	
Primary Electric Circuit for Two-Dimensional Measuring Transducers	199
18. Adam Żuchowski	
Non-Standard Procedures for Dynamics Correction of Measurement Systems	209
19. Roman Żurkowski	
Algorithm Chain Uncertainty Calculated by Means of Reductive Interval Arithmetic	219
20. Roman Żurkowski, Krzysztof Konopka	
Measuring Stand for Identification of Error Sources in Sampling Conversion	229