

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Tadeusz SIDOR Symulacyjna weryfikacja właściwości dynamicznych elektronicznych przetworników pomiarowych .....	7
2. Edward LAYER Synteza uproszczonych matematycznych modeli systemów pomiarowych w oparciu o kryterium min max na przykładzie min max całki z kwadratu błędu .....	17
3. Adam ŻUCHOWSKI Uproszczone modele zachowań nieliniowych torów pomiarowych w warunkach wolnozmiennych sygnałów wejściowych .....	27
4. Włodzimierz JANKE, Jacek JOCHYMEK Półanalityczne algorytmy rozplotowe do odtwarzania przebiegów czasowych .....	35
5. Tomasz LECH, Zbigniew KOZANECKI, Dorota KOZANECKA Analiza modalna struktur mechanicznych w zastosowaniu do modyfikacji własności dynamicznych wentylatora osiowego .....	43
6. Andrzej DRWAL, Sławomir ŻABA, Jan KIEŁBASA Anemometr skompensowany temperaturowo .....	51
7. Aleksander OLCZYK Pomiary parametrów niestacjonarnych w badaniach turbozespołów ładujących w warunkach przepływu pulsacyjnego .....	59
8. Bolesław KICZMA, Grażyna BARTELMUS, Włodzimierz STANISŁAWSKI Możliwości wykorzystania skanera i rotametu do dynamicznych pomiarów przepływu płynu .....	69
9. Dariusz WIECZOREK, Piotr LESIAK, Roman PNIEWSKI Zastosowanie procesora sygnałowego w ultradźwiękowych badaniach szyn kolejowych .....	77
10. Danuta ADAMCZEWSKA, Andrzej KASPRZAK Badania symulacyjne i realizacja techniczna urządzenia do pomiarów dynamicznych parametrów przekładników prądowych .....	85
11. Grzegorz WICZYŃSKI Zastosowanie prostokątnych impulsów prądowych do badania diod LED .....	91

12. Jerzy NABIELEC, Adam MOROŃCZYK	
Błąd dynamiczny wnoszony przez analogowe obwody wejściowe cyfrowego	
toru pomiaru prądu - badania symulacyjne .....	103
13. Henryk URZĘDNICZOK	
Składowa przypadkowa błędów dynamicznych przetworników pomiarowych	
typu „parametr-okres” .....	113
14. Zbigniew POPIOŁEK, A. MELIKOV, F. JORGENSEN	
Właściwości dynamiczne termooanemometrów do pomiaru	
małych prędkości w pomieszczeniach .....	123
15. Tadeusz GLINKA	
Doktorant Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej Andrzej Pawlak	
laureatem nagrody Industrial Research Institute za rok 1995 .....	133
16. Andrzej PAWLAK	
Rozwijanie technologii wraz z klientami Centrów Badawczo-Rozwojowych .....	135

# CONTENTS

	Page
1. Tadeusz SIDOR Computer verification of dynamic properties of electronic measuring transducers .....	7
2. Edward LAYER Synthesis of simplified mathematical models of measuring systems basing on min max criterion on example of min max of the integral square error .....	17
3. Adam ŻUCHOWSKI Simplified models describing non-linear measuring systems for slow variable input signals .....	27
4. Włodzimierz JANKE, Jacek JOCHYMEK Semi-analytical deconvolution algorithms for determination of time-domain signals .....	35
5. Tomasz LECH, Zbigniew KOZANECKI, Dorota KOZANECKA Application of modal analysis to modification of dynamic properties of axial fan .....	43
6. Andrzej DRWAL, Sławomir ŻABA, Jan KIEŁBASA Temperature compensated anemometer .....	51
7. Aleksander OLCZYK Unsteady flow measurement application to the turbocharger investigations under pulsating flow conditions .....	59
8. Bolesław KICZMA, Grażyna BARTELMUS, Włodzimierz STANISŁAWSKI Possibilities of using a scanner and rotameter to a dynamical fluid flow measurement .....	69
9. Dariusz WIECZOREK, Piotr LESIAK, Roman PNIEWSKI Application of digital signal processor in ultrasonic flaw detection in rails .....	77
10. Danuta ADAMCZEWSKA, Andrzej KASPRZAK Simulation study and technical realisation of system for measurements of dynamic parameters of current transformers .....	85
11. Grzegorz WICZYŃSKI Application of rectangular current pulses to investigation of LEDs .....	91
12. Jerzy NABIELEC, Adam MOROŃCZYK Dynamic error generated by analog input circuit of the digital channel of the current measurement-simulation research .....	103

13. Henryk URZĘDNICZOK	
The random component of dynamic errors of the „parameter-to-period”	
measuring converters .....	113
14. Zbigniew POPIOŁEK, A. MELIKOV, F. JORGENSEN	
Dynamic response of thermoanemometers for low velocity	
measurements in rooms .....	123
15. Tadeusz GLINKA	
Andrzej Pawlak a PhD (EE) of Silesian Technical University, Gliwice	
becomes a laureate of Industrial Research Institute	
Achievement Award (USA) in 1995 year .....	133
16. Andrzej PAWLAK	
Developing technology with R&D Customers .....	135