

SPIS TREŚCI

		Str.
	Stefan WĘGRZYN	Polska w życiu Jean Charle Gille'a 5
	Ryszard GESSING	Dwadzieścia lat w tworzeniu tradycji Wydziału Automatyki 7
1.	Marian BŁACHUTA	Metody identyfikacji stacjonarnych i niestacjonarnych modeli ARMA..... 15
2.	Marian BŁACHUTA	PIPS: wersja dydaktyczna programu identyfikacji i predykcji szeregów czasowych..... 39
3.	Marian BŁACHUTA	Estymacja ciągłych stochastycznych systemów dynamicznych na podstawie pomiarów próbkowanych..... 61
4.	Marian BŁACHUTA	Charakterystyki ciągłych stochastycznych systemów dynamicznych ze sprzężeniem zwrotnym dyskretnym w czasie.... 83
5.	Marian BŁACHUTA	Metody czasu ciągłego w projektowaniu cyfrowych układów regulacji. Część I: Operatory i transformacje dyskretnne..... 99
6.	Marian BŁACHUTA	Metody czasu ciągłego w projektowaniu cyfrowych układów regulacji. Część II. Aproksymacje i modele w przestrzeni stanu..... 119
7.	Ryszard GESSING	Uwagi o rozkazie „convert” programu CC i pojęcia z tym związane..... 141
8.	Tatiana JAWORSKA	Wybrane aspekty budowy i zastosowania topologii w systemach informacji geograficznej (GIS)..... 151
9.	Tatiana JAWORSKA	Budowa trójwymiarowego modelu terenu na podstawie stereopary zdjęć satelitarnych przy wykorzystaniu systemu komputerowego ORTOMAX..... 167
10.	Stanisław KUCYPERA	Numeryczne badanie wymiany ciepła w urządzeniach elektronicznych z chłodziwą cieczową..... 185
11.	Iwona NABAGŁO	Identyfikacja struktury metodą Grama-Schmidta nieliniowych modeli ciągów czasowych..... 197
12.	K.M. OBELIOWSKA, R.I. LISKIEWICZ	Jakość transmisji w dyskretnym symetrycznym torze przesyłu z dwoma poziomami wiarygodności..... 211
13.	Bogdan SMOŁKA	Zastosowanie rozkładu kanonicznego Gibbsa w detekcji krawędzi..... 217
14.	Bogdan SMOŁKA	Zastosowanie teorii procesów stochastycznych Markowa w zagadnieniu wzmacniania kontrastowości obrazów..... 237
15.	Stanisław WALUŚ	Pomiary przepływu płynów w procesach hutniczych..... 255
16.	Janusz WYRWAŁ	Analiza układu o parametrach rozłożonych..... 275
17.	Janusz WYRWAŁ	Aproksymacyjna sterowalność pewnego układu o parametrach rozłożonych 301

CONTENTS

		Page
Stefan WĘGRZYN	Poland in Jean Charle Gille's life.....	5
Ryszard GESSING	Twenty years in creating the tradition of the faculty of Automation Control.....	7
1. Marian BŁACHUTA	Identification methods of stationary and nonstationary time series.....	15
2. Marian BŁACHUTA	PIPS: a didactical version of a program for identification and prediction of time series.....	39
3. Marian BŁACHUTA	Estimation of stochastic continuous-time dynamical systems based on sampled-data.....	61
4. Marian BŁACHUTA	Characteritics of continuous-time stochastic dynamical systems with a discrete-time feedback	83
5. Marian BŁACHUTA	Continuous-time methods in the digital systems design. Part I: Discrete-time transforms and operators.....	99
6. Marian BŁACHUTA	Continuous-time methods in the digital systems design. Part II: Approximations and state-space models.....	119
7. Ryszard GESSING	Comments on the command „convert” of the program CC and related notices.....	141
8. Tatiana JAWORSKA	The aspects of building and application of topology in geographic information systems.....	151
9. Tatiana JAWORSKA	Three dimensional terrain model based on satellite sfereopare using ORTHOMAX computer system.....	167
10. Stanisław KUCYPERA	Numerical analysis of heat transfer in the electronic devises with fluid cooler.....	185
11. Iwona NABAGŁO	Structure identification of nonlinear time series models using Gram-Schmidt method.....	197
12. K.M. OBELIOWSKA, R.I. LISKIEWICZ	Transmission quality in discrete symmetric channel with two levels of likelihood.....	211
13. Bogdan SMOLKA	Edge detection with the use of the Gibbs canonical distribution.....	217
14. Bogdan SMOLKA	Contrast enhancement of images with the use of the theory of Markow stochastic processes.....	237
15. Stanisław WALUS	Flow measurements of fluids in metallurgical processes.....	255
16. Janusz WYRWAL	The analysis of a distributed parameter system.....	275
17. Janusz WYRWAL	Aproximate controllability of certain distributed system.....	301