

SPIS TREŚCI

		Str.
1.	Witold BRANDYS Błędy numeryczne a drgania chaotyczne w układach dynamicznych	5
2.	Adam GAŁUSZKA Rozwiązywanie zadań ze Świata Klocków	15
3.	Karol GRANDEK Analiza systemów programowania sterowników Grzegorz DYSARZ PLC wg normy IEC 1131-3	29
	Robert POLANIK	
4.	Stanisław KOWALIK Wykorzystanie teorii gier o sumie zerowej do podejmowania decyzji w górnictwie	39
5.	Stanisław KOWALIK Przykłady wykorzystania teorii gier niekooperacyjnych o sumie niezerowej w górnictwie	55
6.	Stanisław KOWALIK Modyfikacja sposobu określania hipocentrum wstrząsu górniczego w kopalni przy wykorzystaniu teorii zbiorów rozmytych	67
7.	Stanisław KUCYPERA Empiryczne badanie przepływu ciepła od małych płaskich powierzchni znajdujących się w gazach rozrzedzonych	77
8.	Stanisław KUCYPERA Numeryczno-empiryczna analiza przepływu ciepła w prostopadłościennych kanałach modułowych urządzeń elektronicznych	89
9.	Zygmunt KUŚ Projektowanie filtrów stosowych na podstawie kryterium minimalizacji wartości średniej błędu bezwzględnego	99
10.	Zygmunt KUŚ Macierzowa postać ograniczeń w zadaniu programowania liniowego definiującym filtr stosowy optymalny ze względu na średni błąd bezwzględny ..	127
11.	Maciej PHILIPP Detekcja i estymacja parametrów ruchu z wykorzystaniem klasteryzacji	149
	Agnieszka TOMAKA	
	Marcin WRZEŚNIEWSKI	
12.	Joanna K. POLAŃSKA Model matematyczny procesu rekombinacji chromosomów	167
	Marek KIMMEL	
13.	Beata SIKORA Sterowalność liniowych układów dynamicznych z opóźnieniami w sterowaniu przy ograniczeniach na sterowanie	183

CONTENTS

		Page
1.	Witold BRANDYS Numerical errors and chaotic oscillations in dynamical systems	5
2.	Adam GAŁUSZKA Solving problems in block world	15
3.	Karol GRANDEK Grzegorz DYSARZ Robert POLANIK Analysis of PLC's programming systems with the norm IEC 1131-3	29
4.	Stanisław KOWALIK Utilising the theory of zero-sum games in decision making in mining	39
5.	Stanisław KOWALIK Examples of the application of the theory non-cooperative non-zero sum games in mining.....	55
6.	Stanisław KOWALIK Modification of the way determining the hypocentre of tremors in a mine with the application of a theory of fuzzy sets.....	67
7.	Stanisław KUCYPERA Empirical investigation of the heat transfer from small plate surfaces located in the rarefied gases.....	77
8.	Stanisław KUCYPERA Numerical and empirical analysis of the heat transfer within rectangular module of the electronic equipment.....	89
9.	Zygmunt KUŚ Stack filter design based on the mean absolute error criterion.....	99
10.	Zygmunt KUŚ Matrix constraints for linear programming problem defining optimal stack filter based on the mean absolute error criterion	127
11.	Maciej PHILIPP Agnieszka TOMAKA Marcin WRZEŚNIEWSKI Motion detection and estimation via cluster matching	149
12.	Joanna K. POLAŃSKA Marek KIMMEL A mathematical model of recombination and mutation process for mikrosatellite loci.....	167
13.	Beata SIKORA Controllability with constrained of linear dynamical systems with delays in control.....	183