

Obsah	
Preface	5
CHAPTER 1	7
Some Asymptotic Properties of a Solutions Differential Equations Systems First Order (Anna Macurová)	
CHAPTER 2	17
Solution Systems of First Order Differential Equations by New Method (Dušan Macura, Anna Macurová)	
CHAPTER 3	26
Evolutionary Differential Equation of the Second Order by the Approximation Method (Kamil Hrubina, Anna Macurová)	
CHAPTER 4	33
Algorithm of the Successive Approximations Method Applied to the Solution of Differential Equations System - Problems of Optimal Control (Anna Jadlovská, Kamil Hrubina)	
CHAPTER 5	49
Solutions to the Designed Mathematical Models in the Form of Differential Equations (Alena Vagaská)	
CHAPTER 6	59
Solution of Differential Equation Using a Support of Some Software Programs (Stella Hrehová)	
KAPITOLA 7	71
Stabilita systémov a asymptotické vlastnosti riešenia sústav diferenciálnych rovníc s premennými koeficientmi (Kamil Hrubina, Anna Jadlovská, Jozef Majerčák)	
KAPITOLA 8	93
Modelovanie, simulácia a riadenie systémov na báze evolučných výpočtových metód (Kamil Hrubina, Jozef Majerčák)	
KAPITOLA 9	115
Matematický model a simulácia ložiskového reduktora pomocou lineárnych diferenciálnych rovníc (Milan Balara)	
KAPITOLA 10	124
Analýza materiálových údajov pre numerickú simuláciu (Jozef Kmec)	
Conclusion	145