

OBSAH

Předmluva	3
1. Přehled základních instrukcí jazyka BASIC	4
2. Deterministické přístupy experimentální identifikace	7
2.1 Metoda postupné integrace	7
Úloha 2.1	20
2.2 Vyhodnocování frekvenčních charakteristik	21
2.2.1 Metoda Kardašova - Karnjušinova	21
2.2.2 Vrbanova metoda	23
2.2.3 Popis a struktura programu FREK	26
Úloha 2.2	30
Úloha 2.3	30
3. Stochastická jednorázová identifikace	31
3.1 Matematický model ve tvaru diferenční rovnice	31
3.2 Matematický model ve tvaru diferenciální rovnice	32
3.3 Ortogonální filtrace	35
3.3.1 Pomocné podprogramy vhodné pro realizaci	39
3.3.2 Popis a struktura programu IDE	41
3.3.3 Přehled nejčastějších chyb a jejich příčin při aplikaci programu	44
Úloha 3.1	44
Úloha 3.2	46
3.4 Adaptivní jednorázová identifikace-iterativní přístup	47
3.4.1 Praktická doporučení týkající se realizace prog- ramu adaptivní identifikace	52
3.4.2 Struktura a popis programu ADAPT	56
Úloha 3.3	59
Úloha 3.4	60
3.5 Identifikace aplikací korelačních metod	62
3.5.1 Struktura a popis programu KOREL	65
Úloha 3.5	71
Úloha 3.6	71
3.6 Kalmanova filtrace	73
3.6.1 Praktický postup výpočtu	73
3.6.2 Popis a struktura programu KALMAN	74
Úloha 3.7	78
Literatura	80