

Obsah

Předmluva	v
0. Motivační příklady	1
1. Základní definice	7
§ 1 Endomorfismy a automorfismy	7
§ 2 Striktně stacionární procesy	8
§ 3 Příslib příkladů	10
2. Poincarého věta o rekurenci	15
§ 1 Poincarého věta o rekurenci	15
§ 2 Kacova věta o časech návratu	18
3. Ergodická věta a její elementární důsledky	21
§ 1 Ergodická věta	21
§ 2 Ergodické systémy	34
§ 3 Mixující systémy	40
§ 4 Dodatek: Ergodická věta pro striktně stacionární procesy	55
4. Příklady	59
§ 1 Rozcvička	59
§ 2 Krylov-Bogoljubovova věta	59
§ 3 Invariance Lebesgueovy míry a Hamiltonovy rovnice	62
§ 4 Nezávislé náhodné veličiny	68
§ 5 Slova nad konečnou abecedou	70
§ 6 Markovský shift	73
§ 7 Rotace kružnice	84
§ 8 Násobení modulo 1	98
§ 9 Po částech spojitá zobrazení intervalu	104
§ 10 Gaussovske procesy	105
§ 11 Řetězové zlomky	108
5. Isomorfismus dynamických systémů a entropie	115
6. Apendix: Pomocné výsledky	127
§ 1 Několik definicí z funkcionální analýsy	127
§ 2 Podmíněná střední hodnota	129
§ 3 Slabá konvergence měr	136
§ 4 Řetězové zlomky	138
§ 5 Důkazy vět z § 11 čtvrté kapitoly	147
Citovaná literatura	157
Index značení	161