

	str.
Úvodní poznámka ke studiu	10
Seznam použitých symbolů	5
I. Základy teorie pravděpodobnosti	12
1. Všeobecně o pravděpodobnostních záležitostech	12
2. Jevy. Pravděpodobnost, Náhodné veličiny.	13
3. Rozložení pravděpodobnosti náhodných veličin	22
4. Číselné charakteristiky náhodné veličiny	33
5. Číselné charakteristiky funkcí náhodných veličin	38
6. Charakteristická funkce	40
Zákony rozložení diskrétní náhodné veličiny	
(Tab.1 - Tab.3)	47
Zákony rozložení spojitě náhodné veličiny	
(Tab.4 - Tab.32)	50
7. Náhodné procesy	79
8. Souvislost mezi korelačními funkcemi a spektrálními hustotami vstupních a výstupních veličin lineárního dynamického systému	107
9. Korelační funkce a energetické spektrum náhodného procesu na výstupu nelineárního systému	108
II. Základy matematické statistiky	
1. Úvod	112
2. Statistické číselné charakteristiky náhodné veličiny a jejich zákonů rozložení	113
3. Statistické číselné charakteristiky, získané z dat n konkrétních hodnot náhodné veličiny v různých experimentech	115
4. Výrazy pro statistické centrální momenty náhodné veličiny, získané při záměně přesné hodnoty její matematické naděje za její statistickou hodnotu	116
5. Přesnost určení statistických číselných charakteristik náhodné veličiny	121
6. Věrohodnost hodnot statistické matematické naděje a statistické středněkvadratické odchylky náhodné veličiny	128

7. Statistické zákony rozložení náhodné veličiny	142
8. Statistické korelační momenty a statistické koeficienty korelace náhodných veličin	148
9. Statistické charakteristiky ergodických stacionárních náhodných procesů	152
10. Určení matematické naděje nestacionární náhodné funkce vyrovnáváním její realizace	154

III. Náhodná pole

1. Úvodní úvahy	158
2. Náhodné pole a způsoby jeho popisu pomocí konečně-rozměrných charakteristik	166
3. Charakteristiky parciálních případů náhodných polí	187
4. Transformace konečně-rozměrných charakteristik náhodných polí dynamickými systémy s rozloženými parametry	208
5. Některé významné příklady na transformaci náhodných polí	231

Literatura	239
----------------------	-----