

	Str.
Fředmluva	4
1 Úvod	7
2 Statistická dynamika výrobních systémů	11
2.1 Náhodné procesy .....	11
2.2 Markovovy řetězce .....	25
2.3 Markovovy procesy .....	29
2.4 Lineární dynamický systém .....	35
3 Analýza technologického procesu z hlediska řízení	49
3.1 Analýza náhodných poruch .....	53
3.2 Odhad charakteristik náhodného procesu ...	63
3.3 Analýza systematických poruch .....	72
3.4 Identifikace dynamického systému řízené soustavy	90
3.5 Aproximace přechodové charakteristiky ....	91
4 Principy statistické regulace	109
4.1 Statistická regulace měřením .....	112
4.2 Kontrolní diagramy .....	124
4.3 Statistická regulace srovnáváním. Skupinová metoda .....	132
4.4 Kontrola funkce automatu .....	151
5 Optimalizace statistické regulace	156
5.1 Ztrátová funkce v kontrolním intervalu ...	159
5.2 Limitní rozložení pravděpodobnosti kontrolovaných poloh .....	167
5.3 Střední hodnota ztrátové funkce $W_N$ .....	171
5.4 Střední hodnota ztrátové funkce při seřizování na střed statistické regulace .....	175
5.5 Postup vyhledávání optimálního algoritmu statistické regulace .....	177
5.6 Simulace řízení .....	178
5.7 Optimalizace regulace s využitím modelu ..	183
Literatura	188