

# Obsah

Předmluva k českému vydání .....	7
Předmluva k ruskému vydání .....	9
Přehled označení .....	11
1. Sestavování blokových schémat regulačních obvodů .....	13
1.1 Rozdělení regulačních obvodů na funkční prvky. Sestavování funkčních schémat .....	16
1.2 Rozdělení regulačních obvodů na jednosměrné dynamické členy. Sestavování a transformace blokových schémat .....	33
2. Ustálený stav v regulačních obvodech .....	53
2.1 Určení zesílení funkčních prvků regulačních obvodů .....	57
2.2 Určení přesnosti regulačních obvodů v ustáleném stavu .....	63
3. Sestavování rovnic regulačních obvodů .....	82
3.1 Určení přenosů základních prvků regulačních obvodů .....	83
3.2 Sestavování operátorových obrazů rovnic a určení přenosů regulačních obvodů .....	107
4. Sestrojování kmitočtových charakteristik regulačních obvodů .....	138
4.1 Sestrojování kmitočtových charakteristik rozpojených obvodů .....	139
4.2 Sestrojování logaritmických kmitočtových charakteristik rozpojených obvodů .....	158
4.3 Sestrojování reálných kmitočtových charakteristik .....	175
5. Vyšetřování stability regulačních obvodů .....	183
5.1 Vyšetřování stability pomocí algebraických kritérií .....	186
5.2 Vyšetřování stability pomocí kmitočtových kritérií .....	205
6. Vyšetřování jakosti přechodných jevů v regulačních obvodech .....	227
6.1 Určení přechodného jevu operátorovým počtem .....	229

6.2 Určení průběhu přechodného jevu pomocí reálných kmitočtových charakteristik rozložených na lichoběžníky .....	275
7. Příklady výpočtu regulačních obvodů .....	285
7.1 Zvláštnosti výpočtu pomocí kmitočtových metod .....	285
7.2 Určování přenosů a sestrojování kmitočtových charakteristik korekčních členů .....	289
7.3 Příklad výpočtu servomechanismu profilové brusky pomocí logaritmických charakteristik .....	326
7.4 Příklad výpočtu servomechanismu těžké kopírovací frézy pomocí kmitočtových charakteristik v komplexní rovině .....	354
8. Vyšetřování regulačních obvodů pomocí analogových počítačů .....	386
8.1 Použití analogových počítačích strojů k vyšetřování regulačních obvodů .....	386
8.2 Základy programování u maticových počítačích strojů .....	401
8.3 Vyšetřování regulačních obvodů pomocí maticových počítačů .....	411
8.4 Základy programování u strukturních počítačů .....	433
8.5 Vyšetřování regulačních obvodů pomocí strukturních analogových počítačů. Vyšetřování lineárních obvodů .....	442
Literatura .....	471