

	Předmluva	2
1	Úvod	3
1.1	Manipulátor se servomechanismy jako nástroj lidské činnosti	7
1.2	Řízení servomechanismu řídicím systémem	12
1.3	Rozdělení řídicích systémů	17
1.4	Řídicí systémy PTP	21
1.4.1	Logická pole	24
1.4.2	Logické procesory	27
1.4.3	Řídicí systém RS 1 C	31
1.5	Odměřovací systémy	34
1.5.1	Analogové odměřovací členy	35
1.5.2	Odměřovací členy určené pro číslicové zpracování signálu	42
1.6	Řídicí systém RS 2	50
1.7	Řídicí systém RS 3	59
2	Mechanické obvody	70
2.1	Prvky mechanických obvodů	78
2.2	Rovnice mechanických soustav	80
2.3	Soustavy s převody	84
2.4	Gyroskop	85
2.5	Příklady mechanických a elektromechanických soustav	87
3	Lineární servomechanismus	93
3.1	Servomechanismus s viskózním tlumením při skokové změně vstupu	95
3.2	Bezrozměrné rovnice servomechanismu	97
3.3	Servomechanismus s viskózním tlumením při rozběhu konst. rychlostí	101
3.4	Servomechanismus s viskózním tlumením při sinusovém průběhu vstupu	104
3.5	Nyquistův diagram	109
3.6	Frekvenční charakteristika servomechanismu v logaritmických souřadnicích	113
3.7	Vyjádření přenosů v operátorovém tvaru	116
3.8	Příklady	122
4	Servomechanismy s krokovými motory	125
4.1	Krokové motory	127
4.2	Ustálené režimy krokového motoru	130
4.3	Přechodné režimy krokového motoru	135
4.4	Volba krokového motoru	137
4.5	Servosystémy s krokovými motory bez zpětné vazby	140
4.6	Uzavřené systémy s krokovými motory	143
4.7	Náhradní schéma servosystému s krokovým motorem	147
5	Hydraulické mechanismy	150
5.1	Rozdělení hydraulických mechanismů	150
5.2	Hydraulický obvod	156
5.2.1	Hlavní parametry hydraulických obvodů	157
5.2.2	Prvky hydraulického obvodu	158
5.2.3	Změna rychlosti hydromotoru	160
5.3	Prvky hydraulického servomechanismu	165

5.3.1	Hydraulické servomotory	165
5.3.2	Servoventily	170
5.4	Hydraulické servomechanismy	173
5.4.1	Rychlostní elektrohydraulický servomechanismus	176
5.4.2	Polohový elektrohydraulický servomechanismus	183
5.4.3	Stabilizace elektrohydraulického polohového servomechanismu	188
5.5	Vlivy působící na hydraulické servomechanismy	191
6	Literatura	194