

# O B S A H

Úvod .....	3
I. Elektrohydraulická analogie.....	4
1. Úvod .....	4
2. Odpor proti pohybu .....	5
3. Odpor proti zrychlení .....	10
4. Hydraulická kapacita .....	11
5. Příklady použití .....	13
5.1 Rychlost šíření tlakových vln .....	13
5.2 Vlastní frekvence a dekrement tlumení .....	13
5.3 Výpočet rozběhu hydraulického válce .....	14
II. Hydraulické obvody .....	24
1. Rozdělení .....	24
2. Hlavní části a druhy schemat .....	24
3. Výkonové hydraulické obvody .....	35
3.1 Základní hydraulické obvody .....	35
3.1.1 Hlavní parametry hydraulických obvodů .....	36
3.1.2 Hydraulické obvody otevřené .....	37
3.1.3 Hydraulické obvody uzavřené .....	54
3.2 Hydraulické obvody složené .....	56
4. Řídící fluidové obvody .....	59
4.1 Řídící obvody s časově tuhou vazbou .....	59
4.2 Řídící obvody s časově pružnou vazbou .....	60
4.2.1 Diskrétní řídicí systémy .....	60
4.2.2 Servomechanizmy .....	61
4.2.2.1 Kopírovací mechanizmy .....	62
4.2.2.2 Elektrohydraulické servopohony .....	64
4.2.2.3 Proportionalní ventily a rozvaděče .....	76
5. Hydr. mechanizmy se střídavým proudem nositele energie .....	80
III. Prvky a skupiny hydrostatických obvodů .....	83
1. Hydrogenerátory .....	83
2. Hydraulické motory .....	101
3. Řídící prvky .....	107
4. Pomocné prvky hydraulických obvodů .....	115
IV. Pneumatické obvody a jejich prvky .....	122
1. Úvod .....	122
2. Proudění plynů .....	123
3. Prvky pneumatických silových obvodů .....	139
4. Pneumatické řídicí obvody .....	143
4.1 Pneumatické logické obvody .....	144
4.2 Pneumatické regulační obvody a přístroje .....	149
4.2.1 Pneumatický stavebnicový regulační systém .....	150
4.2.2 Rezvedy .....	152
4.2.3 Měřicí členy, vysílače .....	153
4.2.4 Zapisevací a ukazovací a programové přístroje .....	155
4.2.5 Regulátory .....	156
4.2.6 Servomotory a regulační orgány .....	161
4.2.7 Závěr .....	163
Seznam literatury .....	164