

Obsah

	Strana
Úvod	4
1. Normalizované značky a názvosloví	7
1.1 Základní pojmy a názvosloví	7
1.2 Značky hydraulických prvků	9
2. Kapaliny	13
2.1 Používané kapaliny	13
2.2 Vliv vlastností kapaliny na funkci hydraulických mechanismů	14
3. Hydraulické obvody	16
3.1 Jednoduchý otevřený hydraulický obvod	18
4. Hydraulické prvky používané v otevřených hydraulických obvodech	19
4.1 Nádrže hydraulické kapaliny	20
4.2 Hydrogenerátory	23
4.2.1 Zubové hydrogenerátory s vnějším ozubením	27
4.2.2 Zubové hydrogenerátory s vnitřním ozubením	33
4.2.3 Pístové hydrogenerátory	43
4.2.4 Šroubové hydrogenerátory	52
4.2.5 Lamelové hydrogenerátory	53
4.3 Tlakové ventily	55
4.4 Rozváděče	60
4.5 Hydromotory	64
4.5.1 Hydromotory rotační	65
4.5.2 Hydromotory přímočaré	67
4.5.3 Hydromotory kývavé	74
4.6 Ostatní hydraulické prvky používané v otevřených hydraulických obvodech	75
4.6.1 Škrticí ventily	76
4.6.2 Jednosměrné ventily	78
4.6.3 Regulátory rychlosti v jednom směru ..	79

4.6.4 Děliče proudu kapaliny	80
4.6.5 Jednosměrné řízené ventily	85
4.6.6 Hydraulické zámky	87
4.6.7 Hydraulické akumulátory	88
4.6.8 Hydraulické vedení	89
4.6.9 Těsnící prvky	95
5. Hydraulické prvky používané v uzavřených hydraulických obvodech	100
5.1 Regulační a reverzační hydrogenerátor typu SPV	100
5.2 Uzavřený hydraulický obvod	104
5.3 Pomocný hydraulický obvod	105
6. Hydraulické převodníky pro hydrodynamický přenos energie	108
6.1 Hydrodynamické spojky	108
6.2 Hydrodynamické měniče točivého momentu	113
7. Pneumatické mechanismy	117
7.1 Základy pneumatiky	118
7.2 Pneumatické obvody	120
7.3 Prvky pneumatických obvodů	128
Seznam literatury	134
Obsah	135