

	Strana
PŘEDMLUVA	3
POUŽITÁ OZNAČENÍ	4
1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY HYDRAULICKÝCH MECHANISMŮ	5
1.1 Klasifikace hydraulických mechanismů	5
1.2 Projektování a konstrukce	7
1.3 Provoz a údržba	10
1.4 Výpočet hydraulických obvodů	11
1.5 Problematika a příklady pro cvičení	26
2. HYDRAULICKÉ PRVKY	27
2.1 Hydrogenerátory	27
2.2 Hydraulické akumulátory	32
2.3 Prvky pro hrazení průtoku	35
2.4 Prvky pro řízení tlaku	44
2.5 Prvky pro řízení průtoku	46
2.6 Prvky elektrohydraulické	49
2.7 Hydromotory	58
2.8 Prvky ostatní a příslušenství	62
2.9 Problematika a příklady pro cvičení	64
3. HYDRAULICKÉ OBVODY A SYSTÉMY	65
3.1 Rozdělení obvodů	70
3.2 Agregáty	83
3.3 Řízení hydraulických obvodů	90
3.4 Řešení obvodů s logickými ventily	93
3.5 Řešení obvodů s proporcionálními ventily	98
3.6 Regulační hydraulické obvody	108
3.7 LS-systém a sekundární regulace	119
3.8 Typické příklady obvodů některých strojů	124
3.9 Stabilita, tepelné poměry a vývojové tendence	128
3.10 Problematika a příklady pro cvičení	132
4. HYDRODYNAMICKÉ PŘEVODY	134
LITERATURA	138