

Předmluva	.....	5
1 Úvod do vodohospodářského inženýrství	.....	6
1.1 Od historie k současnosti vodních staveb	.....	6
1.2 Vodohospodářské poměry ČSSR	.....	11
1.3 Perspektivní a aktuální úkoly vodního hospodářství	.....	13
2 Hydrologické podklady	.....	16
2.1 Úvodní poznámky	.....	16
2.2 Hydrosféra	.....	16
2.3 Povodí	.....	18
2.4 Atmosférické srážky	.....	19
- Vznik a druhy srážek - Intenzita deště - Měření srážek		
2.5 Povrchový odtok	.....	24
- Vytváření povrchového odtoku - Činitele povrchového odtoku -		
- Vodní toky - Statistické zpracování průtoků - Sestrojení teoretických křivek překročení průtoků - Charakteristická řada průtoků z čáry překročení		
2.6 Maximální průtoky	.....	34
- Povodňová vlna - Analýza a syntéza povodňové vlny - Statistické zpracování maximálních průtoků - Výpočet Q_{max} z empirických vzorců		
2.7 Hydrologická služba	.....	47
3 Hydraulické výpočty	.....	49
3.1 Fyzikální vlastnosti vody	.....	49
- Měrná hmotnost - Vazkost - Objemová stlačitelnost - Kapilarita - Ideální kapalina		
3.2 Základní pojmy a vztahy proudění	.....	52
- Silové pole - Tlak v kapalině - Rychlosť proudění - Hydraulické ztráty - Režim proudění - Rovnice spojitosti - Bernoulliho rovnice - Čára energie a čára tlaková - Rovnice hybnosti - Rovnice rovnoměrného proudění - Těleso v proudu kapaliny		
3.3 Hydrostaticka	.....	71
- Tlak v těžovém poli - Hydrostatická síla - Plavání těles		
3.4 Aplikovaná hydraulika	.....	78
- Výpočet ztráty třením v potrubí - Řešení potrubí - Rovnoměrné proudění v otevřených korytech - Nerovnoměrné proudění v otevřených korytech		
4 Křížení vodních toků a komunikací	.....	87
- Respektování vodohospodářských zájmů - Návrhový průtok - Volná výška - Konstrukční zásady návrhu mostních objektů - Poznámka k řešení propustků		

	Str.
5 Vodní cesty	..... 93
6 Vodní hospodářství	..... 98
6.1 Funkce vody	..... 98
6.2 Vodní zdroje	..... 100
- Hospodaření s vodou - Jimání vody - Čistota vody - Ochrana vodních zdrojů	
6.3 Potřeba vody	..... 108
6.4 Vodohospodářské právo	..... 109
- Vodní zákon - Směrný vodohospodářský plán	
6.5 Organizace čs. vodního hospodářství	..... 112
7 Vodohospodářské stavby	..... 114
7.1 Úpravy toků	..... 114
- Cíle úprav toků - Stabilita koryta - Návrh úpravy - Opevnění koryt - Objekty	
7.2 Jezy	..... 123
7.3 Nádrže a přehrady	..... 127
7.4 Vodárenství	..... 130
7.5 Stokování a čištění odpadních vod	..... 133
- Odpadní vody - Stokování - Čištění odpadních vod	
7.6 Závlahové stavby	..... 140
7.7 Odvodňovací stavby	..... 142
7.8 Další stavby	..... 145
Seznam literatury	..... 147