

OBSAH

Předmluva	5
1. Vodní doprava a vodní cesty	6
1.1 Historie vodní dopravy	6
1.2 Druhy dopravy	7
1.3 Postavení vodní dopravy v dopravním systému.....	8
2. Vnitrozemské vodní cesty	10
2.1 Rozvoj vodní dopravy	10
2.2 Druhy vnitrozemských vodních cest	11
2.3 Klasifikace a třídy vodních cest.....	11
2.4 Vodní cesty ČR	12
3. Plavidla na vnitrozemských vodních cestách	15
3.1 Vnitrozemské lodě	15
3.2 Pohon lodí	16
3.3 Technologie plavby a její zabezpečení	17
3.4 Plavání lodí.....	18
3.5 Odpor lodí při plavbě	19
3.6 Brzdná dráha lodní soupravy	22
3.7 Konstrukce lodí	24
4. Plavební dráha a splavňování toků	26
4.1 Parametry plavební dráhy.....	26
4.2 Splavňování toků regulační metodou.....	28
4.3 Splavňování toků kanalizační – vzdouvací metodou.....	31
5. Dispoziční řešení zdymadla	33
5.1 Říční schéma dispozičního řešení	34
5.2 Derivační schéma dispozičního řešení	36
5.3 Ovlivňování plavby jinými uživateli toků	37
6. Vnitrozemské průplavy	38
6.1 Účel a funkce.....	38
6.2 Druhy průplavů	39
6.3 Technické parametry průplavu.....	39
6.4 Těsnění a opevnění průplavu	46
6.5 Zásobování průplavu vodou	51
6.6 Významné evropské průplavy a projekty	53

7. Objekty na průplavech a vodních cestách.....	58
7.1 Mosty.....	58
7.2 Dopravní tunely, podchody a přívozy.....	61
7.3 Akvadukty.....	61
7.4 Průplavní tunely.....	63
7.5 Bezpečnostní vrata průplavu	65
7.6 Propustky a shybky	66
7.7 Výhybny a obratiště	67
7.8 Napouštěcí, vypouštěcí objekty a přečerpávací stanice.....	67
7.9 Plavební komory.....	69
8. Lodní zdvihadla	71
8.1 Svislá lodní zdvihadla	74
8.2 Šikmá lodní zdvihadla.....	79
9. Přístavy a překladiště.....	85
9.1 Hlavní části přístavu a jeho součásti.....	86
9.2 Dispoziční řešení přístavů	87
9.2.1 Přístavy na břehu vodní cesty	87
9.2.2 Přístavy mimo koryto vodní cesty	87
9.3 Rozměry přístavu a překládací kapacita	89
9.4 Překládací zařízení v přístavech.....	93
9.5 Přístavní nábřeží	99
Základní literatura	102