

OBSAH

Str:

Předmluva	1
1. DOPRAVA A DOPRAVNÍ CESTY	2
1.1 Úloha dopravy	2
1.2 Druhy dopravy	2
1.3 Jednotná dopravní soustava	4
1.4 Kombinované přepravy a progresivní přepravní systémy	7
2. VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY	12
2.1 Postavení a úloha vodní dopravy	12
2.2 Rozdělení vodních cest	14
2.3 Klasifikace vodních cest	15
2.4 Zatřídění československých vodních cest	16
2.5 Víceúčelové využití vodních cest	17
2.6 Rozvoj vodních cest v Československu	19
2.7 Integrace evropské sítě vodních cest	21
3. PRAVIDLA A PĚLAVBA NA VODNÍCH CESTÁCH	24
3.1 Plavání a odpor lodí při plavbě	24
3.2 Konstrukce a stavba lodí	30
3.3 Základní druhy vnitrozemských lodí	32
3.4 Technologie plavby	38
3.5 Zabezpečení plavby	42
4. SPLAVŇOVÁNÍ TOKŮ	44
4.1 Přirozeně splavné toky	44
4.2 Splavňování řek regulačními úpravami	46
4.3 Splavňování řek kanalizační metodou	51
4.4 Koncepční a dispoziční řešení zdymadel	53
4.5 Ovlivňování plavby ostatními uživateli	56
5. VNITROZEMSKÉ PRŮPLAVY	59
5.1 Druhy průplavů	60
5.2 Návrhové prvky průplavu	63
5.3 Těsnění a opevnění průplavu	70
5.4 Zásobování průplavu vodou	76
5.5 Výstavba průplavů v extrémních podmínkách	80
6. PLAVEBNÍ KOMORY	84
6.1 Účel a funkce plavebních komor	84
6.2 Druhy a typy plavebních komor	85
6.3 Volba typu a rozměrů plavební komory	90
6.4 Vrata plavebních komor	92
6.5 Konstrukční řešení plavebních komor	95
6.6 Hydraulika plnění a prázdnění plavebních komor	99

	str.
7. LODNÍ ZDVIHADLA	110
7.1 Svislá lodní zdvihadla	114
7.2 Šikmá lodní zdvihadla	125
7.3 Vzdouvací žlaby	135
8. PŘÍSTAVY A PŘEKLADIŠTĚ	139
8.1 Účel a druhy přístavů	139
8.2 Hlavní části přístavu	143
8.3 Překládací kapacita a rozměry přístavu	146
8.4 Typy vnitrozemských přístavů	148
8.5 Překládací zařízení v přístavech	153
Literatura	164

