

OBSAH

1.	<u>Vodohospodářské poměry ČSSR</u>	str.	2
1.1	Vodní hospodářství a jeho význam ve státě		2
1.2	Vodohospodářské poměry ČSSR		3
1.3	Potřeba a spotřeba vody v ČSSR		4
1.4	Vodohospodářské právo		5
1.5	Organizace vodního hospodářství ČSSR		9
2.	<u>Hydraulika</u>		10
2.1	Základní fyzikální vlastnosti tekutin		10
2.2	Hydrostatika		11
2.3	Základní vztahy hydrodynamiky		20
2.4	Hydraulické odpory a výpočet potrubí		27
2.5	Přepady		35
2.6	Rovnoměrné proudění v otevřených korytech		38
2.7	Vodní skok		41
2.8	Nerovnoměrné proudění v otevřených korytech		43
2.9	Výpočet mostů		45
2.10	Propustky		48
2.11	Podzemní voda		51
3.	<u>Hydrologie</u>		60
3.1	Výskyt vody na zemi a její koloběh		60
3.2	Voda v atmosféře		62
3.3	Povrchový odtok		64
3.4	Zpracování výsledků pozorování hydrologických jevů		65
4.	<u>Úpravy toků</u>		68
4.1	Účel úprav toků		68
4.2	Vytváření koryta přirozených toků		68
4.3	Navrhování úprav toků		70
5.	<u>Jezy</u>		76
5.1	Účel jezových staveb		76
5.2	Základní pojmy		76
5.3	Jezy pevné		77
5.4	Jezy pohyblivé		79
5.5	Základy statických výpočtů stavebních částí jezů		83
6.	<u>Vnitrozemské vodní cesty</u>		84
6.1	Vývoj vodní dopravy a její význam		84
6.2	Plavba a způsoby jejího provádění		85
6.3	Druhy vodních cest		86
6.4	Trasa, podélný a příčný profil vodní cesty		87
6.5	Objekty na vodních cestách		88
7.	<u>Údolní nádrže</u>		91
7.1	Funkce a rozdělení údolních nádrží		91
7.2	Rozdělení prostoru údolní nádrže		92
8.	<u>Přehrady a využití vodní energie</u>		93
8.1	Rozdělení přehrad a vývoj přehradního stavitelství		93
8.2	Sypané hráze zemní a kamenité		94
8.3	Přehrady zděné a betonové		98
8.4	Využití vodní energie		104

<u>Odvodňování a závlahové stavby</u>	105
Odvodňovací stavby	105
Závlahové stavby	111
<u>Vodárenství</u>	120
Potřeba vody, odběr, akumulace, čerpání	120
Doprava vody	124
Kvalita vody a její úprava	126
<u>Stokování a čištění odpadních vod</u>	130
Stokové sítě	130
Čištění odpadních vod	133
<u>Literatura</u>	142