

Obsah :

1.	Úvod, charakteristika textu	5
2.	Podklady pro jednotlivé disciplíny	5
3.	Hydrologie	7
3.1.	Hydrologické prvky, jevy a charakteristiky	7
3.2.	Přehledná mapa povodí	8
3.3.	Pořadnice Pearsonovy křivky III. typu	9
3.4.	Hodnoty součinitelů šikmosti	12
3.5.	Mapa izolinií hodnot α při $n = 1$	13
3.6.	Průměrné intenzity přívaleových dešťů	14
3.7.	Koeficienty intercepce	15
3.8.	Hodnoty výparnosti dle Ivanova	16
3.9.	Výpočet Q_{100} podle Čerkašina	20
4.	Hydraulika	23
4.1.	Základní fyzikální vlastnosti kapalin	23
4.2.	Bernouliho rovnice	23
4.3.	Hydraulika příčného objektu	24
4.4.	Rychlosti vody v průtočném profilu	24
4.5.	Hodnoty rychlostních výšek k	25
4.6.	Hodnoty přepadových součinitelů	26
4.7.	Hydraulické řešení trubních propustí	28
4.8.	Výpočet vzdutí podle Rühlmanna	38
5.	Lesnické meliorace	41
5.1.	Stupně a součinitele drsnosti	41
5.2.	Hodnoty stupně drsnosti a modulu rychlosti	43
5.3.	Hodnoty krajních (nevymílacích) rychlostí v_{\max}	43
5.4.	Řešení Q_{100} pro povodí drobných a bystřinných toků	44
5.5.	Dimenzování průtočného průřezu	50
5.6.	Schéma rozmístění břehové vegetace	54
5.7.	Zásady návrhů vegetačních doprovodů	54
5.8.	Soupis a charakteristiky dřevin a keřů pro vegetační doprovody	59

6.	Úprava vodního režimu půd	65
6.1.	Půdní hydrolimity	65
6.2.	Závislost hydrolimitů a zrnitostí půd	69
6.3.	Řešení rozchodu příkopů dle Kostjakova	70
6.4.	Doplňková závlaha postřikem	71
7.	Úpravy drobných toků a hrazení bystřin	75
7.1.	Řešení nivelety a umístění objektů	75
7.2.	Nevymílající rychlosti a tangenciální napětí	76
7.3.	Podélná opevnění a úpravy	77
7.4.	Typy podélných opevnění	78
7.5.	Rozměry konstrukcí stupňů	81
7.6.	Typy jednoduchých příčných objektů	82
8.	Malé vodní nádrže (MVN)	87
8.1.	Klasifikace zemin pro hrázová tělesa	87
8.2.	Členění prostorů a hladin	91
8.3.	Druhy a funkce MVN	91
8.4.	Pūdorys a zákl. charakteristiky MVN	92
8.5.	Uspořádání MVN	92
8.6.	Způsoby provedení hrázových těles	93
8.7.	Situace a podélný profil hráze	94
8.8.	Základní typy požerákových výpustí	95
8.9.	Jednoduché typy bezpečnostního přelivu	96
8.10.	Zásobování MVN vodou	96
8.11.	Odběrné objekty	97
9.	Protierozní ochrana a vodohospodářská politika	99
9.1.	Erozní činitele a mechanismus jejich působení	99
9.2.	Hodnoty CN křivek	105
9.3.	Typy protierozních opatření	109
9.4.	Vodohosp. politika před vstupem do EU	111
10.	Seznam použité literatury	117
11.	Prezentace sponzorů	118