

	str.
1. HISTORICKÝ VÝVOJ A PERSPEKTIVY VÝSTAVBY NÁDRŽÍ VE SVĚTĚ A NA ÚZEMÍ ČSSR	4
1.1. Historický vývoj výstavby nádrží ve světě a perspektivy jejich rozvoje	4
1.2. Historický vývoj výstavby nádrží na území ČSSR	5
1.3. Perspektivy výstavby nádrží v ČSSR	7
2. ODHAD STATISTICKÝCH CHARAKTERISTIK REÁLNÉ PRŮTOKOVÉ ŘADY	9
Příklad č. 1	11
I. Určení výběrových charakteristik metodou momentů	11
II. Určení výběrových charakteristik metodou kvantilů	12
III. Určení průběhu autokorelační funkce	16
3. VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ NÁDRŽE	17
Příklad č. 2	17
A. Konstrukce charakteristik nádrže	18
B. Určení závislosti mezi zásobním objemem a součinitelem nalepšení při stoprocentní zabezpečení	20
C. Umístění funkčních prostorů v nádrži	24
D. Určení součinitele nalepšení pro daný zásobní objem při stoprocentní zabezpečení	26
E. Určení závislosti mezi součinitelem nalepšení a zabezpečení	26
F. Stanovení velikosti celkového odběru z nádrže metodou váženého průměru ..	28
G. Nadimenzování spodních výpustí	29
H. Posouzení retenčního účinku nádrže v jediné variantě řešení	31
CH. Určení nutné účinné šířky přelivné hrany	34
4. SLOŽITÉ ZPŮSOBY ŘÍZENÍ ODTOKU	34
4.1. Kompenzační řízení odtoku	34
A. Úloha řízení subsystému	36
Příklad č. 3	36
B. Úloha optimálního rozvoje subsystému	39
4.2. Kaskáda nádrží	40
Příklad č. 4	41
4.3. Převod vody	43
5. PŘÍKLADY ÚLOH OPTIMÁLNÍHO ŘÍZENÍ A ROZVOJE	44
5.1. Úloha optimálního řízení odtoku vody z nádrže - příklad č. 5	44
5.2. Úloha optimálního návrhu zásobního objemu nádrže - příklad č. 6	50
5.3. Úloha optimálního rozvoje subsystému zásobení vodou - příklad č. 7	55
6. METODA ROZHODOVACÍ ANALÝZY - příklad č. 8	60
7. PŘEHLED NĚKTERÝCH PROGRAMŮ A PODPROGRAMŮ VHODNÝCH PRO ŘEŠENÍ VYBRANÝCH ÚLOH V RÁMCI CVIČENÍ, VÝBĚROVÉHO PŘEDMĚTU A DIPLOMOVÉ PRÁCE	62
LITERATURA	63
Příloha č. 1 - nomogram pro stanovení víceleté složky zásobního objemu nádrže	64
Příloha č. 2 - nádrže v ČSR	66
Příloha č. 3 - nádrže v SSR	67