

OBSAH

1 Ztráty vody v nádržích	4
1.1 Ztráta výparem z vodní hladiny	4
1.2 Ztráty vody transpirací rostlin	6
1.3 Ztráty vody vsakem do dna a infiltrací dnem nádrže	6
1.4 Ztráta průsakem hrází a jejím podložím	9
1.4.1 Homogenní hráz na nepropustném podloží	9
1.4.2 Hráz s jádrovým nebo návodním těsněním na nepropustném podloží	13
1.4.3 Homogenní hráz na propustném podloží	15
1.4.4 Nehomogenní hráz na propustném podloží	16
2 Charakteristické čáry nádrže	16
3 Výpustná zařízení - požeráky	18
3.1 Průtok vody požerákem za povodně	18
3.2 Průtok vody požerákem při prázdnění nádrže	25
4 Bezpečnostní přelivy	32
4.1 Přímé bezpečnostní přelivy	32
4.1.1 Bezpečnostní přeliv typu jezové konstrukce	32
4.1.2 Bezpečnostní přeliv typu přelivných prahů	38
4.1.3 Bezpečnostní přeliv typu propustku	39
4.1.4 Bezpečnostní přelivy typu žlabu	46
4.1.5 Výpočet vlivu česlové stěny	47
4.1.6 Hrazené bezpečnostní přelivy	59
4.2 Boční bezpečnostní přelivy	69
4.3 Kašnové bezpečnostní přelivy	72
4.4 Šachtové bezpečnostní přelivy	79
4.5 Nouzové bezpečnostní přelivy	83
5 Transformace povodňové vlny v retenčním prostoru nádrže	84
5.1 Tabelární řešení transformace povodňové vlny	84
5.2 Graficko-početní řešení transformace povodňové vlny	87
Literatura	90
Obsah	91