

OBSAH	Str.
Předmluva	1
1. Úvod	3
2. Podklady řešení	3
3. Varianty koncepčního řešení	4
4. Koncepční řešení sypaných přehrad	8
5. Návrh přehradního tělesa sypané přehrady	15
5.1 Zemní nebo kamenitá přehrada?	18
5.2 Těsnění	19
5.2.1 Zemní těsnění návodní nebo střední?	19
5.2.2 Ochrana zemního těsnění - filtry	23
5.2.3 Asfaltobetonové těsnění - nejlépe střední	25
5.2.4 Plášťové asfaltobetonové těsnění v dnešním pojetí	27
5.2.5 Těsnění z plastové fólie	29
5.2.6 Plášťové těsnění z vyztuženého betonu	31
5.2.7 Střední betonové těsnění	35

5.3 Odvodnění přehradního tělesa	35
5.4 Opevnění a úpravy svahů	37
6. Posouzení průsakových poměrů v hrázi a jejím okolí	40
6.1. Výpočet průsaku vody tělesem hráze a podložím	41
6.2. Posouzení správnosti návrhu hráze z hlediska proudění vody tělesem hráze	49
6.3. Síly vyvolané přítomností vody v tělese hráze a podloží	51
6.4. Ukázky složitějších případů průtoku podzemní vody profilem hráze	53
7. Statické posouzení sypaných přehrad	56
7.1. Nesoudržné zeminy	56
7.2. Soudržné zeminy	59
7.3. Stabilita hráze a podloží jako celku	60
7.4. Numerické metody pro statické řešení sypaných hrází	61
8. Navrhování betonových přehrad	63
8.1. Návrh gravitační přehrady budované technologií válcovaného betonu	65
8.2. Návrh klenbové přehrady v daných podmínkách	76
9. Statické posouzení betonových a zděných přehrad	83
9.1. Silové účinky vody prosakující tělesem betonové nebo zděné hráze	83
9.2. Účinky vlastní tíhy	85
9.3. Vliv tlaku zemin a hornin v podloží	86
9.4. Zahrnutí seizmických vlivů	86
9.5. Vliv teplotních změn	87
10. Manipulační objekty přehrad	89
10.1. Návrhové kapacity	89
10.2. Sdružené objekty	92
10.3. Přelivy	92
10.4. Spodní výpusti	96
10.5. Odběrné objekty	97
11. Projekt pozorování a měření na vodních dílech	111
12. Navrhování malých přehrad a hrází	115
12.1. Obecné zásady	115
12.2. Koncepční řešení	116
12.3. Fóliové těsnění vzdouvací stavby	117
12.4. Manipulační objekty	121
12.5. Poznámky k navrhování malých vzdouvacích staveb z hlediska bezpečnosti a provozní spolehlivosti	125
Dodatek	127