

# OBSAH :

PŘEDMLUVA .....	5
1 ÚVOD .....	6
1.1 PLOŠNÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE .....	6
1.2 ZÁSADY STATICKÉHO ŘEŠENÍ.....	7
2 DESKOVÉ KONSTRUKCE.....	8
2.1 ZÁKLADNÍ POJMY A VZTAHY TECHNICKÉ TEORIE DESEK .....	8
2.2 DESKA PŮSOBÍCÍ V JEDNOM SMĚRU .....	11
2.3 DESKA PŮSOBÍCÍ VE DVOU SMĚRECH.....	12
2.4 DESKOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE.....	13
2.5 VÝPOČET ODEZVY DESEK PŮSOBÍCÍCH VE DVOU SMĚRECH.....	16
2.6 PODDAJNOST PODEPŘENÍ DESEK .....	18
2.7 DESKY PODEPŘENÉ PO OBVODĚ.....	19
2.7.1 PODDAJNĚ PODEPŘENÉ DESKY - METODA NÁHRADNÍCH NOSNÍKŮ ...	19
2.7.2 VERTIKÁLNĚ NEPODDAJNÉ PODEPŘENÍ DESEK PO OBVODĚ.....	23
2.7.3 SPOJITÉ KŘÍŽEM VYZTUŽENÉ DESKY .....	30
2.7.4 DESKY PODEPŘENÉ NA DVOU PŘILEHLÝCH STRANÁCH A DESKY PODEPŘENÉ PO TŘECH STRANÁCH OBVODU.....	36
2.7.5 POSOUZENÍ PODLE MEZNÍCH STAVŮ POUŽITELNOSTI.....	39
2.7.6 DOPLŇUJÍCÍ KONSTRUKČNÍ DOPORUČENÍ.....	50
2.8 DESKY PODEPŘENÉ NA OSAMĚLÝCH PODPORÁCH .....	53
2.8.1 ZÁKLADNÍ POJMY A NÁZVOSLOVÍ.....	53
2.8.2 ZÁSADY KONSTRUKČNÍHO NÁVRHU.....	57
2.8.3 STATICKÉ PŮSOBENÍ.....	59
2.8.4 METODA SOUČTOVÝCH MOMENTŮ .....	68
2.8.5 METODA NÁHRADNÍCH RÁMŮ.....	72
2.8.6 ROZDĚLENÍ MOMENTŮ V PŘÍČNÉM SMĚRU .....	73
2.8.7 DIMENZOVÁNÍ PODLE MEZNÍCH STAVŮ ÚNOSNOSTI.....	76
2.8.8 DIMENZOVÁNÍ PODLE MEZNÍCH STAVŮ POUŽITELNOSTI.....	86
2.8.9 KONSTRUKČNÍ ZÁSADY A VYZTUŽOVÁNÍ.....	88
2.9 KAZETOVÉ DESKY .....	92
2.9.1 KONSTRUKČNÍ NÁVRH.....	92
2.9.2 STATICKÉ ŘEŠENÍ A VYZTUŽOVÁNÍ .....	94
2.10 KRUHOVÉ DESKY .....	96
2.10.1 POUŽITÍ A STATICKÉ ŘEŠENÍ.....	96
2.10.2 ZPŮSOB VYZTUŽOVÁNÍ .....	96
3 STĚNOVÉ NOSNÍKY .....	100
3.1 CHARAKTERISTIKA A POUŽITÍ.....	100
3.2 STATICKÉ PŮSOBENÍ STĚNOVÝCH NOSNÍKŮ.....	102
3.3 DIMENZOVÁNÍ A VYZTUŽOVÁNÍ STĚNOVÝCH NOSNÍKŮ .....	107
4 NÁDRŽE A VODOJEMY .....	113
4.1 POUŽITÍ A KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ.....	113
4.2 ZATÍŽENÍ A VÝPOČET VNITŘNÍCH SIL STĚN VÁLCOVÝCH NÁDRŽÍ .....	115
4.3 VYZTUŽOVÁNÍ VÁLCOVÝCH NÁDRŽÍ.....	116
5 ZÁSOBNÍKY .....	118
5.1 ÚČEL A HLAVNÍ ČÁSTI ZÁSOBNÍKŮ.....	118
5.2 ROZDĚLENÍ ZÁSOBNÍKŮ .....	119
5.3 KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ .....	120
5.4 ZATÍŽENÍ ZÁSOBNÍKŮ.....	121

5.4.1	VŠEOBECNĚ .....	121
5.4.2	TLAK NA STĚNY BUNKRU .....	123
5.4.3	TLAK NÁPLNĚ V SILECH .....	123
5.4.4	ZATÍŽENÍ STĚN VÝSYPKY .....	125
5.4.5	ZVLÁŠTNÍ PŘÍPADY PŮSOBNÍ NÁPLNĚ ZÁSOBNÍKŮ .....	127
5.5	STATICKE PŮSOBNÍ HLAVNÍCH ČÁSTÍ ZÁSOBNÍKŮ .....	128
5.5.1	STĚNY ZÁSOBNÍKŮ.....	128
5.5.1.1	Otevřené zásobníky .....	128
5.5.1.2	Uzavřené zásobníky.....	131
5.5.1.3	Válcové zásobníky.....	132
5.5.1.4	Sdružené zásobníky .....	132
5.5.2	VÝSYPKY ZÁSOBNÍKŮ.....	132
5.5.2.1	Rozklad jehlanové výsypky na desky.....	133
5.5.2.2	Metoda vodorovných rámců.....	133
5.5.2.3	Kuželová výsypka.....	134
5.6	VYZTUŽOVÁNÍ SVISLÝCH STĚN A VÝSYPEK ZÁSOBNÍKŮ.....	135
5.6.1	VYZTUŽOVÁNÍ STĚN.....	136
5.6.2	VYZTUŽOVÁNÍ VÝSYPEK .....	137
	NORMY A LITERATURA .....	138