

1.	Funkce budovy.....	3
2.	Zatížení.....	6
2.1.	Definice a význam zatížení.....	6
2.2.	Zdroje zatížení.....	6
2.3.	Třídění zatížení.....	9
2.4.	Parametry zatížení.....	10
2.5.	Významná zatížení budov.....	14
2.5.1.	Vlastní tíha nosné konstrukce.....	14
2.5.2.	Vlastní tíha kompletačních konstrukcí.....	26
2.5.3.	Užitné zatížení.....	29
2.5.4.	Zatížení větrem.....	36
2.5.5.	Zatížení sněhem.....	40
2.5.6.	Teplotní objemové změny.....	48
2.5.7.	Objemové změny vyvolané vlhkostí.....	51
2.5.8.	Deformace základového podloží a zemní tlak.....	54
2.5.9.	Mimořádná zatížení.....	56
2.6.	Součinitel zatížení.....	56
2.7.	Kombinace zatížení.....	57
3.	Konstrukční systém budovy.....	60
3.1.	Pojem "nosná konstrukce".....	61
3.2.	Požadavky na nosnou konstrukci.....	62
3.3.	Efektivnost nosné konstrukce.....	64
3.4.	Proces tvorby nosné konstrukce.....	68
3.5.	Definice konstrukčního systému.....	70
3.6.	Vývoj konstrukčního systému.....	71
3.6.1.	Halové budovy.....	72
3.6.2.	Vícepodlažní budovy.....	78
4.	Vícepodlažní budovy.....	84
4.1.	Charakteristické vlastnosti používaných konstr. systémů.....	84
4.1.1.	Podélný systém.....	84
4.1.2.	Příčný systém.....	88
4.1.3.	Obousměrný systém.....	90
4.1.4.	Jádrový systém.....	92
4.1.5.	Obvořový systém.....	95
4.2.	Výpočtové modely ve statické analýze.....	98
4.2.1.	Modely konstrukce.....	98
4.2.1.1.	Diskrétní model.....	100
4.2.1.2.	Kontinuální model.....	102
4.2.1.3.	Aplikace výpočtových modelů.....	103
4.2.2.	Modely zatížení.....	113
4.3.	Zásady konstruování vícepodlažních budov.....	113
4.3.1.	Tuhost stropní konstrukce.....	113
4.3.2.	Tuhost konstrukčního systému.....	114
4.3.3.	Isolace konstr. systému od některých účinků vnějšího prostředí.....	116
4.3.4.	Citlivost konstr. systému vůči účinkům vnějšího prostředí.....	118
4.3.5.	Tlaková rezerva ve svislých prvcích.....	118
4.3.6.	Souvislost nosné konstrukce s konstrukcemi dokonč. cyklu.....	119

5.	Halové budovy.....	121
5.1.	Charakteristické vlastnosti používaných konstr. systémů.....	121
5.1.1.	Vazníkový systém.....	121
5.1.1.1.	Vazníkový systém ohýbaný.....	121
5.1.1.2.	Vazníkový systém převážně tlačенý.....	125
5.1.1.3.	Vazníkový systém převážně tažený.....	130
5.1.2.	Deskový systém.....	133
5.1.2.1.	Převážně chýbané deskové systémy.....	133
5.1.2.2.	Převážně tlačené deskové systémy.....	135
5.1.2.3.	Převážně tažené deskové systémy.....	137
5.1.2.4.	Kombinované systémy halových staveb.....	139
5.2.	Modelování konstrukcí a účinků.....	139
5.2.1.	Tuhosti částí a jejich vzájemné spolupůsobení.....	139
5.3.	Výpočetní modely ve statické analýze.....	142
5.3.1.	Prostorové spolupůsobení při přenášení vodorovných účinků.....	142
5.3.1.1.	Diskrétní výpočetní modely.....	143
5.3.1.2.	Kontinuální výpočtové modely.....	147
5.4.	Příklady realizací halových systémů.....	149
5.4.1.	Nosníkové systémy halových budov.....	149
5.4.2.	Deskové systémy halových budov.....	156
5.5.	Modely zatížení halových budov.....	161
6.	Zásady konstruování halových budov.....	161
6.1.	K efektivnosti tvaru a tuhosti vodorovných konstrukcí.....	161
6.2.	Tuhost konstrukčního systému.....	162
6.3.	Citlivost konstr. systému vůči účinkům prostředí.....	163
6.4.	Souvislost nosné konstr. s konstrukcemi dokončovacího cyklu.....	163
	Literatura.....	164