

1.	CÍL SKRIPT	1
2.	VÝZNAM KVANTITATIVNÍ ANALÝZY	1
3.	TVORBA MODELŮ	2
4.	FUNKCE STATICKÝCH VÝPOČTŮ	2
5.	POPIS VLASTNOSTÍ JEDNOTLIVÝCH VÝPOČTŮ	4
5.1.	Diskrétní model - základní forma	4
5.2.	Diskrétní model - spojité působení vazeb	4
5.3.	Kontinuální model - základní forma	4
	Příklad 5.1.	5
5.4.	Kontinuální model - úprava průhybové čáry	20
5.5.	Kontinuální model - výpočet součinitelů α z celistvé soustavy prvků	20
5.6.	Kontinuální model - dělení systému na sestavy	20
5.6.1.	Vodorovné zatížení	21
5.6.2.	Svislé zatížení	23
5.6.3.	Sedání	25
5.7.	Tabulky pomocných součinitelů pro výpočet	26
6.	PŘÍKLADY VÝPOČTŮ BUDOV SE STĚNOVOU NOSNOU KONSTRUKCÍ	40
6.1.	Základní způsob výpočtu	40
	A. Vodorovné zatížení větrem	44
	A.1. Intenzita zatížení větrem	44
	A.2. Pomocné koeficienty výpočtu	45
	A.3. Sestavení lineárních rovnic a jejich řešení	46
	A.4. Vnitřní síly nosné konstrukce, normálová napětí svislých prvků, průhyb	47
	B. Svislé zatížení vnášené do nosné konstrukce při její montáži	69
	B.1. Intenzita zatížení	69
	B.2. Pomocné koeficienty výpočtu	71
	B.3. Sestavení lineárních rovnic a jejich řešení	71
	B.4. Vnitřní síly nosné konstrukce, normálová napětí svislých prvků	72
	C. Svislé zatížení vnášené do nosné konstrukce po jejím dokončení	77
	C.1. Intenzita zatížení	79
	C.2. Pomocné koeficienty výpočtu	80
	C.3. Sestavení lineárních rovnic a jejich řešení	80
	C.4. Vnitřní síly nosné konstrukce, normálová napětí svislých prvků	81
	D. Nestejná teplota svislých prvků	87
	D.1. Intenzita zatížení	87
	D.2. Pomocné koeficienty výpočtu	87
	D.3. Sestavení lineárních rovnic a jejich řešení	88
	D.4. Vnitřní síly nosné konstrukce, normálová napětí svislých prvků	89
	E. Kombinace zatížení	94
6.2.	Příklady zjednodušeného postupu vyšetřování nosné konstrukce vícepodlažních stěnových budov	99
6.2.1.	Vyšetřování vodorovného zatížení dělením konstrukce na dílčí části	102

	Str.	
6.2.2.	Vyšetřování vodorovného zatížení přímým určením smykových toků spojovacích vazeb	110
6.2.3.	Zjednodušené vyšetřování důsledků svislého zatížení	115
7.	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI STĚNOVÝCH KONSTRUKČNÍCH SYSTÉMŮ .	119
7.1.	Tuhost systému a její stav ke konstrukcím dokončovacího cyklu	119
	Příklad 7.1.	119
7.2.	Vliv postupu montáže	124
	Příklad 7.2.	124
7.2.1.	Jiný výpočet kontinuálním modelem	126
7.2.1.1.	Řešení za předpokladu, že systém obsahuje pouze i-tou spáru .	126
7.2.1.2.	Řešení konstrukčního systému s více spárami	128
7.3.	Vliv nespojitého (bodového) podepření stěn	132
7.3.1.	Normálové napětí ve vodorovných řezech rovinné stěny	136
7.3.2.	Smykové napětí u rovinné stěny	136
7.3.3.	Normálové napětí ve svislých řezech rovinné stěny	136
7.3.3.1.	Břemeno uprostřed, je bráněno vodorovné deformaci svislých hran	138
7.3.3.2.	Břemeno vlevo od osy symetrie, je bráněno vodorovné deformaci pravé svislé hrany	138
7.3.3.3.	Sestava břemen	139
7.3.4.	Aplikace na případ prostorové stěnové soustavy	140
7.3.5.	Praktické poznámky k řešení prostorového stěnového prvku . .	142
	Příklad 7.3.	142
7.3.6.	Problém velikosti břemen	145
7.3.6.1.	Velikosti sil pod prvkem	145
	Příklad 7.4.	147
7.3.6.2.	Celkové zatížení prvků konstrukčního systému	150
7.4.	Interakce budova-parter-podloží	151
7.4.1.	Doplňky u vstupních údajů	151
7.4.2.	Změny při výpočtu interakce	151
7.4.3.	Doplňky při výpočtu napjatosti svislých prvků	152
7.4.4.	Tvorba výpočtového modelu	152
7.4.5.	Deformační rovnice pro smykový tok ve spojovací spáře	153
7.5.	Vliv půdorysné polohy otvorů na namáhání a deformace stěnové konstrukce	155
OBSAH	162