

Obsah

	Úvod	3
	Značení	7
1	Styčnický v konstrukci	11
2	Výpočetní modely	14
2.1	Pracovní diagram styčnicku	14
2.2	Metoda komponentů	16
2.3	Modely pro opakované zatížení	18
3	Hlavní komponenty	21
3.1	Čelní deska / pásnice sloupu v ohybu a šrouby v tahu	21
3.2	Stěna sloupu ve smyku	37
3.3	Stěna sloupu v tahu a tlaku	40
3.4	Pásnice a stěna nosníku v tahu a v tlaku	42
3.5	Patní deska a betonový blok v tlaku	43
3.6	Patní deska v ohybu a kotevní šrouby v tahu	45
3.7	Komponenty styčnicků s úhelníky	52
3.8	Komponenty spřažených ocelobetonových styčnicků	53
4	Skládání komponentů	58
4.1	Únosnost styčnicku	58
4.2	Tuhost styčnicku	60
4.3	Mezní natočení	63
4.4	Předběžný odhad únosnosti a tuhosti	67
5	Příklady použití	70
5.1	Styčnický čelní deskou	70
5.2	Styčnický úhelníky	74
5.3	Styčnický spřažených konstrukcí	78
5.4	Patka sloupu	81
6	Klasifikace styčnicků	84
7	Analýza konstrukce	92
	Literatura	100
	Přílohy	105
A	Navrhování spojovacích prostředků	105
B	Řešené příklady	
B.1	Svařovaný styčnický nosník s nevztuženým sloupem	111
B.2	Svařovaný styčnický nosník s vztuženým sloupem	114
B.3	Šroubovaný styčnický nosník se sloupem čelní deskou	117
B.4	Zjednodušený návrh šroubovaného styčnicku čelní deskou	126
B.5	Jednostranný styčnický úhelníky na pásnicích nosníku	130
B.6	Styčnický spřažených nosníků se sloupem	133
B.7	Patka sloupu	135
B.8	Návrh rámu	140