

Obsah	strana
Úvod	
1. 1 Spolehlivost	6
1. 2 Materiálové charakteristiky	7
Tažené a tlačené pruty	
2. 1 Tažený prut	8
2. 2 Prut průřezu I	9
2. 3 Prut průřezu U	10
2. 4 Prut průřezu L	12
2. 5 Svařovaný prut	15
2. 6 Členěný prut ze dvou úhelníků	16
2. 7 Členěný prut s rámovými spojkami	20
2. 8 Členěný prut s příhradovými spojkami	24
2. 9 Prut uzavřeného průřezu	28
2. 10 Svařovaný příhradový nosník, zápis statického výpočtu	30
Ohybané pruty	
3. 1 Ohyb nosníku bez ztráty stability	34
3. 2 Ohyb nosníku se ztrátou stability	36
3. 3 Spojitý nosník	41
3. 4 Nosník s převislým koncem	46
3. 5 Tlak s ohybem – rám	51
3. 6 Kroucení otevřeného průřezu	59
3. 7 Kroucení uzavřeného průřezu	64
3. 8* Ohyb konzoly	67
3. 9* Ohyb nosníku se štíhlou stěnou	71
3. 10* Ohyb nosníku s pohyblivým zatížením	76
3. 11* Tlak s ohybem – konzola	80
3. 12* Nosník ohýbaný ve dvou rovinách	84
3. 13* Jednoose symetrický nosník I průřezu	87
Spřažené ocelobetonové konstrukční prvky	
4. 1 Spřažená ocelobetonová stropnice	90
4. 2 Spřažený ocelobetonový průvlak	95
4. 3* Ocelobetonový sloup	100
Spoje	
5. 1 Táhlo připojené koutovými svary	102
5. 2 Konzola připojená koutovými svary	104
5. 3 Připojení úhelníků koutovými svary	106
5. 4 Prut připojený hrubými šrouby	108

5. 5	Přípoj úhelníků hrubými šrouby	110
5. 6	Prut připojený předepnutými šrouby	112
5. 7	Přípoj nosníku čelní deskou	114
5. 8	Přípoj nosníku úhelníky na stojně	116
5. 9	Šroubovaný styk ohýbaného nosníku	119
5. 10	Šroubovaný tuhý přípoj konzoly na sloup	123
5. 11	Centricky zatížená patka	126
5. 12*	Dlouhý přípoj hrubými šrouby	128
5. 13*	Prut připojený hrubými šrouby s vložkou	130
5. 14*	Přípoj prutu jedním šroubem	132
5. 15*	Přípoj nosníku deskou na stojně	133
5. 16*	Přípoj konzoly z T profilu koutovými svary	136
5. 17*	Svařovaný styčník nosníku a krajního vyztuženého sloupu	138
5. 18*	Čepový spoj	139
5. 19*	Excentricky zatížená patka	141

Únava

6. 1*	Posouzení nosníku jeřábové dráhy na únavu	144
-------	---	-----

Tenkostěnné za studena tvarované průřezy

7. 1*	Tažený prut za studena tvarovaného průřezu	149
7. 2*	Tenkostěnný tlačенý prut uzavřeného průřezu	151
7. 3*	Tenkostěnný tlačенý prut otevřeného průřezu	153
7. 4*	Tenkostěnný ohýbaný prut průřezu U	155

Literatura

.....	159
-------	-----