

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

Ohýbané pruty

3. 1	Ohyb nosníku bez ztráty stability	34
3. 2	Ohyb nosníku se ztrátou stability	36
3. 3	Spojité 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	Pрут připojený předepnutými šrouby	112
5. 7	Přípoj nosníku čelní deskou	114
5. 8	Přípoj nosníku úhelníky na stojině	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*	Pрут připojený hrubými šrouby s vložkou	130
5. 14*	Přípoj prutu jedním šroubem	132
5. 15*	Přípoj nosníku deskou na stojině	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
-------------------------	-----