

	str.
1. Použití ocelobetonových konstrukcí	6
2. Stav teorie navrhování a normalizace	8
3. Materiál	8
3.1 Beton	8
3.2 Výztuž	9
3.3 Ocel	10
3.4 Spřahovací trny	10
4. Základní pojmy	11
5. Prosté nosníky	12
5.1 Spolupůsobící šířky	12
5.2 Nosníky s tuhým spřažením	15
5.2.1 Pružné působení	16
5.2.2 Nepružné působení	16
5.3 Nosníky s poddajným spřažením	19
5.4 Nosníky s částečným spřažením	21
5.5 Vyztužení desky	22
5.6 Komorové nosníky	23
5.7 Nosníky s prefabrikovanými deskami	25
5.8 Příklad	25
6. Spojité nosníky	28
6.1 Nosníky s tuhým spřažením	29
6.1.1 Pružné působení	29
6.1.2 Nepružné působení	29
6.2 Nosníky s poddajným spřažením	31
6.3 Nosníky s částečným spřažením	31
6.4 Příklad	32
7. Účinky teploty	36
7.1 Průběhy teplot	36
7.2 Primární a sekundární účinky teploty	38
7.3 Nerovnoměrné oteplení spojitého nosníku	39
8. Vliv dotvarování a smršťování betonu	43
8.1 Dotvarování betonu	43
8.2 Smršťování betonu	47
8.3 Dotvarování a smršťování u spojitého nosníku	48
8.4 Dotvarování a smršťování v normách	54

	str.
9. Spřahovací prvky	54
9.1 Únosnost a deformabilita trnů	54
9.2 Rozmístění spřahovacích prvků na nosníku	56
9.2.1 Prosté nosníky	56
9.2.2 Spojité nosníky	57
9.3 Spřahovací prvky při účincích teploty a smršťování betonu	58
9.4 Příklady	58
9.4.1 Příklad z odst. 5.8	58
9.4.2 Příklad z odst. 6.4	59
10. Sloupy	59
10.1 Duté sloupy vyplněné betonem	60
10.1.1 Centrický tlak	61
10.1.2 Ohyb	62
10.1.3 Tlak a ohyb	65
10.1.4 Konstrukční pokyny	68
10.1.5 Příklad	68
10.2 Betonové sloupy s tuhou výztuží	70
10.2.1 Centrický tlak	71
10.2.2 Ohyb	72
10.2.3 Tlak a ohyb	74
10.2.4 Konstrukční pokyny	76
10.2.5 Příklad	76
10.3 Mez porušení sloupu posouvající silou	78
11. Rámy	78
12. Plechobetonové desky	80
13. Únava u ocelobetonových konstrukcí	80
13.1 Příklad	82
LITERATURA	84