

1. Úvod	5
2. Stav teorie navrhování a normalizace	7
3. Materiál ocelobetonových konstrukcí	8
3.1 Beton	8
3.2 Betonářská výztuž	9
3.3 Konstrukční ocel	9
3.4 Spřahovací trny	10
4. Základy navrhování	11
4.1 Mezní stavy a návrhové situace	11
4.2 Zatížení	11
4.3 Vlastnosti materiálu	12
5. Mezní stav únosnosti	14
5.1 Nosníky	14
5.1.1 Účinný průřez	15
5.1.2 Kategorizace průřezů	15
5.1.3 Únosnost průřezů	18
5.1.4 Vnitřní síly u spojitého nosníku	21
5.1.5 Klopení	21
5.2 Sloupy	23
5.2.1 Centrický tlak	24
5.2.2 Ohyb	25
5.2.3 Tlak a ohyb	28
6. Mezní stav použitelnosti	34
6.1 Průhyby	34
6.2 Trhliny v betonu	35
7. Smykové spojení	37
7.1 Smykové síly	37
7.2 Únosnost trnů	39
7.3 Konstrukční podrobnosti	40
7.4 Příčná výztuž v desce	41
8. Plechobetonové desky	43
8.1 Konstrukční podrobnosti	43
8.2 Navrhování desek	44
8.2.1 Mezní stav únosnosti	44
8.2.2 Mezní stav použitelnosti	46
9. Ocelobetonové konstrukce při působení požáru	47
9.1 Zásady	47
9.2 Mechanické vlastnosti materiálů	48
9.3 Mezní stav únosnosti	52
9.3.1 Tabulky	52
9.3.2 Zjednodušený výpočet	55
9.3.3 Přesný výpočet	68
9.4 Konstrukční detaily	68
10. Příklady	70