

	Strana
1. ÚVOD	7
2. K NAVRHOVÁNÍ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB PODLE MEZNÍCH STAVŮ	11
2.1 Spolehlivost kovových konstrukcí	11
2.2 Zatížení kovových konstrukcí pozemních staveb	18
2.3 Kritéria mezních stavů únosnosti	36
2.4 Kritéria použitelnosti	38
3. KONSTRUKCE PRŮMYSLOVÝCH A ZEMĚDĚLSKÝCH HAL	48
3.1 Dispoziční řešení objektu	48
3.2 Uspořádání ocelové nosné konstrukce	52
3.3 Kriteria návrhu	54
3.4 Zatížení	56
3.5 K návrhu hlavních částí halové ocelové konstrukce	59
4. KONSTRUKCE VÍCEPDLAŽNÍCH BUDOV	65
4.1 Úvod	65
4.2 Koncepce navrhování ocelových konstrukcí vícepodlažních budov	68
4.3 Zatížení ocelových skeletů	69
4.4 Dynamické účinky větru	77
4.5 Navrhování	84
4.6 Stropní a svíslé nosné konstrukce	96
4.7 Ocelové nosné systémy	118
4.8 Kombinované nosné systémy	139
4.9 Předběžný návrh a optimalizace ocelových nosných systémů	147
4.10 Vybrané příklady projektovaných nebo realizovaných staveb	159
5. ROVINNÉ A PROSTOROVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	189
5.1 Střešní konstrukce	189
5.2 Rovinné nosné soustavy	190
5.3 Prostorové soustavy	192
5.4 Doplňující příklady	204
6. LANOVÉ KONSTRUKCE	212
6.1 Ocelová lana pro konstrukční prvky	212
6.2 Lano jako prvek konstrukce	214
6.3 O výpočtu lanových konstrukčních prvků	215
6.4 Použití lan v konstrukcích	217
6.5 Lanové střešní konstrukce	219
7. NÁDRŽE, ZÁSObNÍKY	229
7.1 Úvod, třídění uskladňovacích objektů	229
7.2 Pevnostní výpočet skořepinových konstrukcí nádrží a zásobníků	232
7.3 Stabilita skořepin	260
7.4 Zatížení konstrukcí zásobníků	272

	Strana
8. STOŽÁRY, VĚŽE, KOMÍNY	281
8.1 Úvod, třídění	281
8.2 Navrhování konstrukcí stožárů	283
8.3 Poznámky k některým často se vyskytujícím druhům stožárů	284
9. NOSNÉ KONSTRUKCE TECHNOLOGICKÝCH ZAŘIZENÍ	293
9.1 Příklady konstrukcí technologických zařízení	293
9.2 Závěr	312
10. MONTÁŽ A ÚDRŽBA KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ	315
10.1 Dilenská montáž	315
10.2 Doprava na staveniště	315
10.3 Externí montáž	317
10.4 Ochrana konstrukce proti korozi	331
10.5 Převzetí smontované konstrukce	333
10.6 Údržba kovových konstrukcí	334
10.7 Opravy, rekonstrukce a rozebírání kovových konstrukcí	334
11. OCHRANA KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ PROTI POŽÁRU	336
11.1 Všeobecně	336
11.2 Normový požár	336
11.3 Stupeň požární bezpečnosti a požární odolnosti	337
11.4 Závislost mechanických vlastností oceli a teploty	338
11.5 Únosnost ocelových konstrukcí za požáru	338
11.6 Ochranné hmoty	339
11.7 Způsoby ochrany	339
11.8 Příklady ochrany podle technologie provádění	341
12. EKONOMIKA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	347
12.1 Výroba oceli a ocelových konstrukcí	347
12.2 Vhodnost použití ocelové konstrukce	348
12.3 Ekonomická kritéria při posuzování různých řešení	349
12.4 Ocelové konstrukce z hlediska surovinových a energetických zdrojů	350