

Obsah

	Strana
1 ÚVOD	5
2 ZÁKLADNÍ POJMY	8
2.1 Části mostů	8
2.2 Dělení mostů	9
2.3 Niveleta, stavební a konstrukční výška	13
2.4 Prostorová úprava	13
3 ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ	15
3.1 Spolehlivost mostních konstrukcí	15
3.2 Druhy dokumentace	15
3.3 Normy pro navrhování ocelových mostů	16
3.4 Materiál ocelových mostů	17
3.5 Zatížení mostů	18
3.6 Zatížitelnost mostů	18
3.7 Stabilita polohy	19
3.8 Průhyb a nadvýšení	20
3.9 Trvanlivost mostních konstrukcí	21
3.10 Spoje mostních konstrukcí	22
4 MOSTNÍ SVRŠEK A MOSTOVKA	24
4.1 Svršek mostů pozemních komunikací	24
4.2 Mostovka mostů pozemních komunikací	26
4.3 Svršek železničních mostů	31
4.4 Mostovka železničních mostů	34
5 MOSTNÍ VYBAVENÍ, LOŽISKA A MOSTNÍ ZÁVĚRY	53
5.1 Zábradlí	53
5.2 Svodidla	55
5.3 Zábradelní svodidla	56
5.4 Odvodňovače	56
5.5 Osvětlovací zařízení	57
5.6 Revizní zařízení	57
5.7 Ložiska	59
5.8 Mostní závěry	63
6 TRÁMOVÉ MOSTY	65
6.1 Plnostěnné trémové mosty	66
6.1.1 Typy plnostěnných ocelových mostů	66
6.1.2 Předběžný návrh průřezu	72
6.1.3 Konstrukční zásady	73
6.1.4 Navrhování hlavních nosníků	74
6.2 Ocelobetonové mosty	100
6.2.1 Globální analýza	100
6.2.2 Mezní stav únosnosti	104
6.2.3 Mezní stavy použitelnosti	107
6.2.4 Smykové spojení	110

6.2.5	Ocelobetonové desky a komorové mosty	113
6.2.6	Mosty s prefabrikovanými deskami	114
6.2.7	Provádění	115
6.2.8	Zabetonované nosníky	115
6.3	Příhradové trémové mosty	117
6.3.1	Uplatnění příhradových mostů	117
6.3.2	Statický systém	117
6.3.3	Příhradové soustavy	118
6.3.4	Prostorové uspořádání příhradových mostů	120
6.3.5	Konstrukční řešení	133
6.3.6	Montážní styky	139
6.3.7	Nadvýšení	140
6.3.8	Statický výpočet	140
6.3.9	Tuhý trém vyztužený obloukem	146
6.4	Prostorové působení mostní konstrukce	147
6.5	Nosníkový rošt	148
6.6	Šikmé mosty	152
6.7	Mosty v oblouku	153
6.8	Vzorové listy	156
7	RÁMOVÉ MOSTY	157
8	OBLOUKOVÉ MOSTY	160
8.1	Tvary obloukových mostů	161
8.2	Dispoziční uspořádání	165
8.3	Statický výpočet	170
8.4	Konstrukční detaily	176
9	ZAVĚŠENÉ MOSTY	179
9.1	Statické působení zavěšených mostů	184
9.2	Konstrukční podrobnosti zavěšených mostů	186
10	VISUTÉ MOSTY	189
10.1	Statické působení visutých mostů	196
10.2	Konstrukční podrobnosti visutých mostů	197