

Obsah

Předmluva	13
1. Úvod	15
2. Ocelové nýťované mosty	19
2.1 Nýťování – nejstarší způsob spojování	19
2.2 Ocelový materiál na hlavní nosnou konstrukci mostu	19
2.2.1 Výroba oceli	19
2.2.2 Svářková ocel	21
2.2.3 Plávková ocel	21
2.2.4 Metalografická zkouška	22
2.2.5 Mostní řady pro mosty	23
2.2.6 ČSN 1510-1948	24
2.2.7 ČSN 73 6205-1969	25
2.2.8 ČSN 73 6205-1984	27
2.3 Ocelový materiál na nýty	29
2.4 Nýťování	29
2.4.1 Tvar nýtů	29
2.4.2 Technologie nýťování	30
2.5 Nýťované plnostěnné ohýbané nosníky	31
2.6 Nýťované příhradové nosníky	32
2.7 Dovolené namáhání oceli	36
2.8 Statický výpočet nýťovaných mostů	40
2.8.1 Spolehlivost nýťované mostní konstrukce	40
2.8.2 Plnostěnné trémové nýťované mosty	42
2.8.3 Příhradové trémové nýťované mosty	43
2.8.4 Statický výpočet nýťového spoje	46
2.9 Životnost nýťovaných mostů	46
2.10 Opravy nýťovaných mostů	47
2.11 Příklady nejstarších nýťovaných mostů v České republice	50
2.12 Závěr	53
3. Železniční mosty pod Vyšehradem	55
3.1 Rozvoj železnic	55
3.2 Pražská spojovací dráha	56
3.3 Železniční most přes Vltavu	56
3.3.1 Most z roku 1871	56
3.3.2 Výměna mostu v roce 1901	57
3.3.3 Most z roku 1901	60
3.3.4 Opravy mostu od roku 1901 do současnosti	71
3.3.5 Průzkumy a posudky mostu	74
3.4 Železniční most na Výtoni	77

3.5	Železniční most přes Vyšehradskou třídu	80
3.6	Tříkolejné řešení mostů pod Vyšehradem	81
3.7	Závěr	82
4.	Čechův most	85
4.1	Úvod	85
4.2	Studie a návrh mostu v letech 1900 až 1905	85
4.3	Popis mostu	88
4.3.1	Spodní stavba	89
4.3.2	Vrchní stavba	91
4.3.3	Statický výpočet	95
4.3.4	Výzdoba mostu	96
4.4	Projekty a opravy mostu prováděné po roce 1945	99
4.5	Závěr	126
5.	Most Bohdalec	129
5.1	Úvod	129
5.2	Popis mostu	130
5.3	Stavba mostu	141
5.4	Opravy mostu	141
5.5	Závěr	150
6.	Most na Císařskou louku	153
6.1	Úvod	153
6.2	Popis mostu	156
6.3	Stavba mostu	161
6.4	Opravy mostu	162
6.5	Závěr	167
7.	Lávka přes Smíchovské nádraží	169
7.1	Úvod	169
7.2	Projekt lávky	170
7.3	Stavba lávky	179
7.4	Opravy a přestavby lávky	179
7.5	Závěr	187
8.	Lávka přes nádraží Hostivař	189
8.1	Úvod	189
8.2	Popis lávky	190
8.3	Opravy lávky	195
8.4	Diagnostický průzkum	197
8.5	Závěr	198
9.	Lávka Slavia	201
9.1	Úvod	201
9.2	Popis mostu	202

9.3	Statický výpočet lávky	209
9.4	Opravy lávky	209
9.5	Závěr	211
10.	Lávka Strašnice	213
10.1	Úvod	213
10.2	Popis lávky	214
10.3	Prohlídka lávky	218
10.4	Závěr	219
11.	Doslov	221
	Autoři	223
	Archivní podklady a použitá literatura	227
	Autoři a zdroje ilustrací	233