

	str.
1. Úvod	3
2. Základní způsoby provádění trémových a rámových mostů	5
2.1. Hlavní znaky monolitického provedení a prefabrikace	5
2.2. Monolitické provádění nosných konstrukcí	5
2.2.1. Provádění na pevné podpěrné konstrukci	6
2.2.2. Provádění na výsvuné skruži	7
2.2.3. Letmé betonování	9
Letmé souměrně konzolové betonování	11
Letmé betonování v jednostranné konzole	13
2.3. Vysouvání	16
2.4. Výroba a montování prefabrikovaných nosných konstrukcí mostů	19
2.4.1. Výroba a montáž nosníkových dílců	20
2.4.1.1. Výroba nosníkových dílců	20
2.4.1.2. Montáž nosníkových dílců	21
2.4.2. Výroba a montáž segmentů	23
2.4.2.1. Výroba segmentů	24
Výroba segmentů na stavitelné podlaze	24
Výroba segmentů ve výrobních buňkách	25
2.4.2.2. Montáž segmentových konstrukcí	26
Montáž na skruži	26
Montáž letmo	28
a) Letmé souměrně konzolové montování	28
b) Letmé montování v jednostranné konzole	32
c) Kombinované způsoby montáže segmentů na skruži a letmo	32
3. Vliv dotvarování a smršťování betonu na statické působení	35
3.1. Dotvarování betonu	35
3.1.1. Smršťování betonu	37
3.1.2. Vliv dotvarování na statické veličiny a na deformace betonové konstrukce	38
3.1.3. Vliv dotvarování na homogenní konstrukce	39
a) Při působení dlouhodobého zatížení	39
b) Při vnesení deformace do uvolněných vazeb staticky neurčité konstrukce	40
3.1.4. Vliv dotvarování na nehomogenní konstrukce	42

4. Trámové mosty	47
4.1. Charakteristické vlastnosti, tvary a oblast užití trámových mostů	47
4.2. Konstrukční uspořádání trámových mostů	48
4.2.1. Příčný řez	48
4.2.1.1. Trámy	48
4.2.1.2. Komorový průřez	51
4.2.2. Příčná ztužidla	54
4.2.3. Deska mostovky	56
4.2.4. Šikmé trámové mosty	58
4.2.5. Půdorysně zakřivené trámové mosty	60
4.3. Uložení trámových mostů	61
4.3.1. Uložení kolmých trámových mostů	61
4.3.2. Uložení šikmých trámových mostů	64
4.3.3. Uložení půdorysně zakřivených trámových mostů	65
4.4. Statické působení a výpočet trámových mostů	68
4.4.1. Statické působení a výpočet desky mostovky	69
4.4.2. Spolupůsobení trámů v příčném směru mostu	80
4.4.2.1. Nosníkový rošt	80
4.4.2.2. Dvoutrámová soustava	83
4.4.2.3. Komorový nosník a soustavy složené z komorových nosníků	87
4.4.3. Statický výpočet trámové konstrukce v podélném směru	90
4.5. Vyztužování a předpínání trámových mostů	95
4.5.1. Vyztuž desky mostovky	95
4.5.2. Vyztuž hlavních nosníků	96
4.5.3. Vyztuž ztužidel	105
4.6. Trámové, prostě uložené mosty	106
4.6.1. Železobetonové prostě uložené mosty	107
4.6.2. Prostě uložené mosty z předpjatého betonu	107
4.6.2.1. Silniční mosty z trámových dílců	107
4.6.2.2. Železniční mosty z trámových dílců	119
4.6.2.3. Monolitické mosty	123
4.6.3. Mosty s dolní mostovkou nebo se zábradelními nosníky	124
4.6.4. Mosty s převislými konci	128
4.7. Trámové mosty spejité	129
4.7.1. Celkové uspořádání	129

4.7.2. Monoliticky prováděné spojitě trémové mosty	134
4.7.2.1. Spojitě trémové mosty prováděné na pevné a výsuvné skruži	134
4.7.2.2. Spojitě trémové mosty prováděné letmo	138
4.7.2.3. Spojitě trémové mosty prováděné vysouváním	142
4.7.3. Montované spojitě mosty	146
4.7.3.1. Spojitě mosty sestavované z nosníkových dílců	146
4.7.3.2. Spojitě mosty montované ze segmentů	150
4.8. Trémové mosty s vloženými poli	165
4.9. Trémové mosty vetknuté	166
5. Obloukové mosty	172
5.1. Charakteristické vlastnosti, tvary a oblast užití obloukových mostů	172
5.1.1. Základní znaky oblouku	172
5.1.2. Příčný řez oblouku	175
5.1.3. Výztuž oblouku	176
5.1.4. Opěry oblouků	178
5.1.5. Podepření a zavěšení mostovky	180
5.2. Statický výpočet oblouků	184
5.3. Statická rektifikace oblouků	187
5.4. Provádění oblouků	189
5.4.1. Monolitické provádění oblouků	189
5.4.2. Sestavování oblouků z prefabrikovaných částí	194
5.4.3. Letmé betonování nebo montování oblouků	194
5.5. Obloukové mosty s podepřenou mostovkou	199
5.5.1. Obloukové mosty s vetknutým obloukem	199
5.5.2. Obloukové mosty s dvoukloubovým a trojkloubovým obloukem	202
5.5.3. Obloukové mosty se spolupůsobící mostovkou	202
5.5.3.1. Oblouk vyztužený trémem	203
5.5.3.2. Oblouk vyztužený rámem	204
5.5.3.3. Vierendeelův oblouk	205
5.5.4. Obloukové mosty soustavy "oblouk x trém"	207
5.5.5. Stěnové obloukové mosty	208
5.5.6. Spojitě obloukové mosty	208

5.6. Obloukové mosty se zavěšenou mostovkou	209
5.6.1. Trám ztužený obloukem	212
5.6.2. Oblouk se šikmými závěsy	212
6. Zavěšené mosty	216
6.1. Podstata statického působení. Oblast užití	216
6.2. Základní tvary soustav zavěšených mostů a jejich prvků	217
6.2.1. Počet polí a počet pylonů	217
6.2.2. Uspořádání soustavy závěsů	218
6.2.3. Výška pylonů	222
6.2.4. Tvar pylonu	222
6.2.5. Uložení mostovky	223
6.2.6. Příčný řez mostovky	224
6.3. Statické vyšetřování zavěšených mostů	226
6.4. Konstrukční zvláštnosti a provádění zavěšených mostů	227
6.5. Charakteristické příklady provedených zavěšených mostů	232
 Seznam souhrnných publikací o betonových mostech	 4
Seznam literatury ke kapitole 2	34
Seznam literatury ke kapitole 3	46
Seznam literatury ke kapitole 4	170
Seznam literatury ke kapitole 5	214
Seznam literatury ke kapitole 6	236

