

8.	SPŘAŽENÉ OCELBETONOVÉ MOSTY . . . . .	7
8.1.	Obecně k problematice spřažených mostů . . . . .	7
8.1.1.	Specifické rysy spřažených mostů . . . . .	7
8.1.2.	Podstata spřažených nosníků . . . . .	8
8.1.3.	Mezní stavy spřažených mostů . . . . .	9
8.2.	Materiál spřažených mostů . . . . .	10
8.3.	Typy spřažených mostů . . . . .	12
8.3.1.	Spřažené desky s válcovanými nosníky I . . . . .	12
8.3.2.	Spřažené mosty se svařovanými nosníky I . . . . .	13
8.3.3.	Komorové spřažené mosty . . . . .	14
8.3.4.	Ocelové mosty se spřaženou mostovkou . . . . .	15
8.4.	Statický výpočet spřaženého mostu . . . . .	17
8.4.1.	Frostorové působení spřažené konstrukce . . . . .	17
8.4.2.	Spolupůsobící šířka betonové desky . . . . .	19
8.4.3.	Homogenizace průřezu . . . . .	20
8.4.4.	Krátkodobá zatížení . . . . .	21
8.4.5.	Nerovnoměrné oteplování spřaženého nosníku . . . . .	22
8.4.6.	Dlouhodobá zatížení . . . . .	27
8.4.7.	Dotvarování betonu . . . . .	27
8.4.8.	Smršťování betonu . . . . .	30
8.4.9.	Význam montážního postupu . . . . .	35
8.5.	Spojité nosníky . . . . .	37
8.6.	Spřažení . . . . .	42
8.6.1.	Funkce spřažení . . . . .	42
8.6.2.	Prvky spřažení . . . . .	44
8.6.3.	Spřažení tuhými kozlíky . . . . .	45
8.6.4.	Spřažení trny . . . . .	45
8.6.5.	Počet a rozdělení spřahujících prvků po délce nosníku . . . . .	48
8.6.6.	Přídavné spřahující prvky u spojitéch nosníků . . . . .	49
8.6.7.	Únavu spřažených konstrukcí . . . . .	49
8.7.	Konstrukční řešení . . . . .	52
8.7.1.	Ocelová konstrukce . . . . .	52
8.7.2.	Tuhé spřažení . . . . .	53
8.7.3.	Regulace spřažení . . . . .	54
8.7.4.	Monolitická betonová mostovka . . . . .	55
8.7.5.	Prefabrikovaná betonová mostovka . . . . .	58
9.	ZTUŽENÍ MOSTŮ . . . . .	60
9.1.	Podélné ztužení . . . . .	60
9.2.	Výpočet a návrh prutů podélného ztužení . . . . .	61
9.3.	Příčné ztužení /ztužidla/ . . . . .	64
9.4.	Brzdňá ztužidla . . . . .	65

10.	MOSTY ŠIKMÉ A V OBLOUKU . . . . .	68
10.1.	Disposice šikmých mostů . . . . .	68
10.1.1.	Šikmé mosty s mostovkovou deskou . . . . .	68
10.1.2.	Šikmé drážní mosty s otevřenou prvkovou mostovkou . . . . .	69
10.2.	Statický výpočet šikmých komorových mostů . . . . .	71
10.2.1.	Prostý nosník . . . . .	71
10.2.2.	Spojité nosníky . . . . .	73
10.3.	Statický výpočet šikmých mostů otevřeného průřezu . . . . .	76
10.3.1.	Prostý nosník . . . . .	76
10.3.2.	Spojité nosníky . . . . .	80
10.4.	Disposice mostů v oblouku . . . . .	80
10.4.1.	Mosty s přímými hlavními nosníky . . . . .	80
10.4.2.	Mosty s půdorysně zakřivenými hlavními nosníky . . . . .	81
10.5.	Statický výpočet mostů v oblouku . . . . .	81
10.5.1.	Výpočet mostů s přímými hlavními nosníky . . . . .	81
10.5.2.	Komorový most půdorysně zakřivený . . . . .	82
10.5.3.	Půdorysně zakřivený most s otevřeným netuhým příčným řezem . . . . .	87
10.5.4.	Půdorysně zakřivený most s tuhým příčným řezem . . . . .	87
11.	MOSTY OBLOUKOVÉ A RÁMOVÉ . . . . .	89
11.1.	Dělení obloukových mostů podle různých hledisek . . . . .	89
11.1.1.	Podle stupně statické neurčitosti . . . . .	89
11.1.2.	Podle poměru tuhosti oblouku a trámu mostovky . . . . .	91
11.1.3.	Podle polohy mostovky . . . . .	92
11.1.4.	Podle tvaru oblouku . . . . .	93
11.2.	Dispoziční uspořádání . . . . .	95
11.2.1.	Obloukové mosty o jednom poli . . . . .	95
11.2.2.	Obloukové mosty o více polích . . . . .	96
11.2.3.	Podélné ztužení obloukových mostů . . . . .	96
11.3.	Statický výpočet oblouků podle teorie I. řádu . . . . .	100
11.3.1.	Základní vztahy . . . . .	101
11.3.2.	Vliv zakřivení střednice . . . . .	101
11.3.3.	Příčný ohyb podélně zakřivených pásnic . . . . .	102
11.3.4.	Ohybové momenty k jádrovým bodům . . . . .	103
11.3.5.	Průhyb plnostěnných obloukových nosníků . . . . .	103
11.3.6.	Trojkloubový oblouk . . . . .	104
11.3.7.	Dvojkloubový oblouk . . . . .	104
11.3.8.	Vetknutý oblouk . . . . .	108
11.4.	Stabilita oblouků . . . . .	108
11.5.	Statický výpočet oblouků podle teorie II. řádu . . . . .	109
11.6.	Konstrukční detaily . . . . .	111

<b>12.</b>	<b>MOSTY VISUTÉ A ZAVĚŠENÉ</b>	<b>114</b>
12.1.	Teorie ideálně ohebného lana	115
12.2.	Tvary visutých mostů	115
12.3.	Statický výpočet visutých mostů	116
12.4.	Tvary zavěšených mostů	120
12.5.	Statický výpočet zavěšených mostů	122
12.6.	Konstrukční podrobnosti visutých a zavěšených mostů	122
12.6.1.	Visutý pás	122
12.6.2.	Závěsy	123
12.6.3.	Pylony	124
12.6.4.	Kotevní bloky	123
<b>13.</b>	<b>ZVLÁŠTNÍ TYPY MOSTŮ</b>	<b>125</b>
13.1.	Ocelové mosty předpjaté	125
13.2.	Rozebiratelné mosty	125
13.3.	Pohyblivé mosty	128
13.4.	Průplavové mosty, lodní zdviadla a lodní železnice	129
<b>14.</b>	<b>LOŽISKA A PODPĚRY</b>	<b>130</b>
14.1.	Ložiska	130
14.1.1.	Dispoziční uspořádání ložisek	130
14.1.2.	Ocelová ložiska	132
14.1.3.	Válcová ložiska z oceli vysoké pevnosti	132
14.1.4.	Válcové čepy, klouby	133
14.1.5.	Pryžová desková ložiska	134
14.1.6.	Hrncová ložiska	136
14.1.7.	Kalotová ložiska	137
14.1.8.	Kotvená ložiska	138
14.2.	Podpěry	139
14.2.1.	Masivní opěry a pilíře	139
14.2.2.	Ocelové stojky a portály	140
<b>15.</b>	<b>VÝROBA A MONTÁŽ</b>	<b>142</b>
<b>16.</b>	<b>PŘEJÍMKÁ, SPRÁVA A UDRŽOVÁNÍ MOSTŮ</b>	
	PŘEPOČTY A ZESILOVÁNÍ OCELOVÝCH MOSTŮ	146
16.1.	Přejímka konstrukce	146
16.2.	Správa mostů	147
16.3.	Udržování mostů	147
16.4.	Kontrolní přepočet mostů	147
16.5.	Zesilování mostů	148
<b>LITERATURA</b>		<b>149</b>