

1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	7
2. ROZTŘÍDĚNÍ OBJEKTŮ A ZÁKLADNÍ POJMY	9
3. ODVODŇOVACÍ OBJEKTY	11
3.1 Průtočnost mostů a propustí	11
3.1.1 Průtočnost mostů	12
3.1.2 Průtočnost propustí	12
3.2 Roztřídění mostů a mostní názvosloví	13
3.2.1 Roztřídění mostů	13
3.2.2 Součásti přemostění	14
3.2.3 Určení osy a hlavních rozměrů přemostění	17
3.2.4 Tvar mostního pole v půdorysu	19
3.3 Konstruktivní podrobnosti mostní stavby	21
3.3.1 Podrobnosti vrchní stavby	21
3.3.2 Podrobnosti spodní stavby	26
3.3.3 Zatížení plošných základů	36
3.3.4 Pilotové základy	44
3.4 Podmínky optimalizace řešení objektů na lesních cestách	54
4. STAVEBNÍ MATERIÁL OBJEKTŮ NA LESNÍCH CESTÁCH	58
4.1 Kámen	58
4.2 Dřevo	59
4.3 Beton	61
4.4 Železobeton	62
4.5 Ocel	66
4.5.1 Betonářská ocel	66
4.5.2 Ocel předpjatých prvků	67
4.5.3 Válcované profily	68
5. ZATÍŽENÍ OBJEKTŮ	70
5.1 Zatížení stálé	71
5.2 Nahodilé zatížení	76
5.3 Zatížení vedlejší	83

5.4	Zatížení mimořádné	83
5.5	Kombinace zatížení	84
6.	NOSNÉ KONSTRUKCE MOSTŮ UŽÍVANÉ V LESNICTVÍ A JEJICH STATICKÉ ŘEŠENÍ	85
6.1	Železobetonová monolitická deska	85
6.2	Prefabrikované mostní dílce	101
6.2.1	Dílce MZD	101
6.2.2	Dílce KA 61	103
6.2.3	Dílce MJ - C	104
6.3	Návrh prefabrikace nosných kon- strukcí mostů na lesních cestách	106
6.4	Ocelobetonové mosty	108
6.5	Ocelové trubní mosty	109
6.6	Dřevěná mostní provizória (.	110
7.	KONSTRUKCE SPODNÍ STAVBY MOSTŮ NA LESNÍCH CESTÁCH A JEJÍ STATICKÉ ŘEŠENÍ	118
7.1	Opěry trvalých mostů	118
7.2	Křídla	128
7.2.1	Tížná křídla kolmá	129
7.2.2	Tížná křídla rovnoběžná	130
7.2.3	Tížná křídla šikmá	132
7.2.4	Křídla vetknutá	134
8.	PROPUSTI	139
8.1	Trubní propusti	140
8.1.1	Optimalizace návrhu propustí	140
8.1.2	Statické vyšetřování trubních propustí	142
8.2	Rámové propusti	148
8.3	Progresivní směry v konstrukci propustí	149
9.	OPĚRNÉ ZDI	152
9.1	Masivní opěrné zdi	152
9.2	Opěrné zdi úhelníkové	155
9.3	Prefabrikace opěrných zdí úhelníkových	157

	strana
10. PRÁCE V TERÉNU A STAVBA OBJEKTŮ	159
10.1 Práce předprojekční	159
10.2 Posouzení základových poměrů	160
10.3 Vytýčení stavby	162
10.4 Zakládání mostů	165
10.4.1 Pažení	165
10.4.2 Jímky	166
10.5 Pilotování	168
10.6 Stavba nadzákladů	170
10.7 Budování vrchní stavby	171
10.7.1 Železobetonové nosné konstrukce	171
10.7.2 Nosné konstrukce z prefabrikátů	174
10.8 Stavba propustí	175
11. ÚDRŽBA OBJEKTŮ NA LESNÍCH CESTÁCH	177
11.1 Údržba mostů	177
11.1.1 Údržba a běžné prohlídky	177
11.1.2 Hlavní prohlídky	178
11.1.3 Mimořádné prohlídky	178
11.1.4 Pokyny pro prohlídky mostů	178
11.2 Údržba propustí	179
12. PŘEDÁNÍ MOSTU DO PROVOZU	180
12.1 Zatěžovací zkoušky mostů	181
12.1.1 Pokyny pro zatěžkávací zkoušku	181
12.1.2 Pozorování při zatěžkávací zkoušce	181
12.1.3 Vyhodnocení zatěžkávací zkoušky	182
13. POSUZOVÁNÍ ÚNOSNOSTI STÁVAJÍCÍCH MOSTŮ	183
13.1 Posuzování dřevěných mostů	184
13.2 Posuzování mostů s ocelovými válnicovými nosníky	185
13.3 Posuzování železobetonových mostů	186
13.4 Zesilování stávajících mostních konstrukcí	187
14. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PRACUJÍCÍCH V LESNICKÝCH STAVBÁCH . . .	189
15. ZÁVĚR	192
PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍ LITERATURY	193