

OBSAH

Předmluva.....	5
1. Železniční svršek	6
1.1 Konstrukce koleje	6
1.2 Zařazení kolejí do řádů	7
1.3 Kolejnice	9
1.3.1 Tvary kolejnic.....	12
1.3.2 Výroba kolejnic	13
1.3.3 Materiál kolejnic.....	14
1.3.4 Zkoušení kolejnic	15
1.3.5 Délka kolejnic.....	16
1.3.6 Opotřebení (ojetí) kolejnic.....	20
1.3.7 Lomy kolejnic.....	22
1.4 Kolejnicové podpory pražce	22
1.4.1 Betonové pražce	23
1.4.2 Dřevěné pražce a mostnice	27
1.4.3 Ocelové pražce Y.....	30
1.5 Upevnění kolejnic na podpory	30
1.5.1 Drobné kolejivo a upevňovadla.....	32
1.5.2 Konstrukce upevnění používané v ČR	36
1.6 Kolejnicové styky	42
1.7 Kolejové lože	48
1.7.1 Namáhání kolejového lože	49
1.7.2 Tvar kolejového lože	49
1.7.3 Materiál kolejového lože	52
2. Konstrukce železničního svršku v zahraničí.....	57
2.1 Železniční svršek se šterkovým ložem	57
2.2 Pevná jízdní dráha.....	62
3. Výpočet únosnosti železničního svršku	68
4. Bezстыková kolej	76
4.1 Teoretické základy bezстыkové koleje	76
4.2 Podmínky pro zřizování a udržování bezстыkové koleje	83
4.3 Železniční svršek na mostních objektech	87
5. Výhybky a výhybkové konstrukce.....	91
5.1 Jednoduchá výhybka.....	93
5.2 Konstrukce výhybek	98
5.2.1 Jednoduchá výhybka.....	99
5.2.2 Kolejová křižovatka.....	104
5.2.3 Křižovatkové výhybky	104
5.2.4 Dvojitá kolejová spojka.....	105
5.2.5 Směrové uspořádání kolejových křížení a rozvětvení	106
5.3 Výhybky používané v ČR.....	113
6. Základní prostředky pro diagnostiku koleje	117
6.1 Diagnostika železničního svršku.....	117

6.1.1	Měřicí prostředky GPK	118
6.1.2	Měření mechanického napětí v bezстыkové koleji.....	121
6.2	Diagnostika železničního spodku	122
6.3	Měření prostorové průchodnosti	123
6.4	Další diagnostická měření.....	123
7.	Stroje pro práce na železničním svršku a spodku.....	124
7.1	Stroje pro práci na železničním svršku	124
7.1.1	Strojní čističky kolejového lože.....	124
7.1.2	Automatické strojní podbíječky.....	127
7.1.3	Pluhy na úpravu kolejového lože.....	129
7.1.4	Zhutňovače kolejového lože, dynamické stabilizátory.....	129
7.1.5	Stroje pro zřizování bezстыkové koleje.....	130
7.1.6	Stroje pro broušení kolejnic.....	131
7.2	Stroje pro zřizování a obnovu koleje	132
7.3	Obnovovací stroje.....	135
7.4	Mechanizace prací na pražcovém podloží	137
7.4.1	Zřízení konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku při snesení kolejového roštu.....	137
7.4.2	Zřízení konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku bez snesení kolejového roštu.....	137
	SEZNAM LITERATURY	142