

9.	<u>Železniční svršek</u>	3
9.1	Konstrukce koleje	4
9.2	Kolejnice	4
9.3	Upevnění kolejnic na podpory	17
9.4	Kolejnicové styky	26
9.5	Pražce	31
9.6	Kolejové lože	42
9.7	Vývoj konstrukce železničního svršku	47
9.8	Výpočet únosnosti železničního svršku	51
10.	<u>Bezстыková kolej</u>	58
10.1	Teoretické základy bezстыkové koleje	58
10.2	Podmínky pro zřizování bezстыkové koleje	61
10.3	Způsoby zřizování bezстыkové koleje	62
10.4	Svařování kolejnic	62
10.5	Udržování bezстыkové koleje	63
11.	<u>Výhybky</u>	66
11.1	Geometrická úprava jednoduché výhybky	66
11.2	Konstrukce jednoduché výhybky	70
11.3	Rozdělení výhybek	80
11.4	Kolejové křižovatky	82
11.5	Křižovatkové výhybky	82
11.6	Obloukové výhybky	83
11.7	Výhybkové sestavy	86
11.8	Výhybky užívané u ČSD	87
11.9	Materiál výhybek	91
11.10	Namáhání a opotřebení konstrukčních prvků výhybek	91
12.	<u>Stavba, rekonstrukce a údržba koleje</u>	94
12.1	Novostavby koleje	94
12.2	Údržba a rekonstrukce koleje	94
12.3	Montáž kolejových polí a montážní základny	103
13.	<u>Mechanizace traťových prací</u>	109
13.1	Čištění kolejového lože	109
13.2	Snímání a kladení kolejových polí	111
13.3	Zhutňování a urovnávání kolejového lože	116
13.4	Úprava směru a výšky koleje	119
13.5	Zjišťování geometrické polohy koleje	122
13.6	Doprava materiálu	123
14.	<u>Elektrizace železnic</u>	127
14.1	Výhody elektrizace železnic	127

14.2	Trakční systémy	128
14.3	Trolejové vedení	128
14.4	Úprava tratí pro elektrizaci	130
14.5	Elektrizace železniční sítě ČSD	132
15.	<u>Rekonstrukce železničních tratí</u>	135
15.1	Rekonstrukce železniční tratě pro zvýšení propustné výkonnosti ..	135
15.2	Přeložky tratí vyvolané jinou činností	138
16.	<u>Ochrana životního prostředí před účinky železniční dopravy</u>	139
16.1	Hluk z kolejové dopravy	139
16.2	Ostatní škodlivé účinky kolejové dopravy na životní prostředí ...	144
	Seznam literatury	147