

O B S A H

1.	<u>Rozvoj železnic</u>	3
1.1	Rozvoj železniční sítě světa	3
1.2	Rozvoj železniční sítě ČSR	3
1.3	Hlavní údaje o železniční síti ČSD	5
1.4	Provozní zatížení tratí	6
1.5	Vysokorychlostní železniční tratě	6
2.	<u>Vozidlo a kolej</u>	13
2.1	Konstrukce železničních vozidel	13
2.2	Jízda vozidla v přímé koleji a v oblouku	15
2.3	Tratě a jízdní odpory vozidel	18
2.4	Adheze	23
2.5	Trakce	24
3.	<u>Geometrické uspořádání koleje</u>	30
3.1	Rozchod koleje	30
3.2	Směrové poměry	32
3.3	Sklonové poměry	47
3.4	Průjezdni průřez	50
3.5	Vzdálenost kolejí na trati	52
4.	<u>Trasování železnic</u>	55
4.1	Přepravně provozní podmínky pro trasování	55
4.2	Dopravně provozní podmínky pro trasování	57
4.3	Stavební podmínky pro trasování	60
4.4	Druhy tras a jejich použití	61
4.5	Trasování železničních tratí	65
4.6	Porovnání variant	72
4.7	Vytyčování železniční trasy	73
5.	<u>Projektování železničních tratí</u>	80
6.	<u>Konstrukce železniční trati</u>	81
6.1	Železniční spodek	82
6.2	Železniční svršek	83
6.3	Pražcové podloží	84
7.	<u>Pražcové podloží</u>	85
7.1	Rozdělení napětí v pražcovém podloží	85
7.2	Únosnost pražcového podloží	86
7.3	Typy konstrukce pražcového podloží	87
7.4	Navrhování konstrukce pražcového podloží	87
7.5	Ochrana pražcového podloží před účinky mrazu	90
7.6	Konstrukční úpravy pražcového podloží	93
7.7	Poruchy pražcového podloží	99
7.8	Průzkum příčin poruch pražcového podloží	100
8.	<u>Železniční spodek</u>	102
8.1	Tvar zemního tělesa	102
8.2	Odvodnění zemního tělesa	107

8.3	Svahy železničního tělesa	113
8.4	Stavba zemního tělesa	122
8.5	Poruchy zemního tělesa	130
8.6	Zvýšení stability zemního tělesa	134
8.7	Stavby železničního spodku	142
	Seznam literatury	162