

1. <u>Rozvoj železnic</u>	3
1.1 Rozvoj železniční sítě světa	3
1.2 Rozvoj železniční sítě v ČSSR	4
1.3 Hlavní údaje o železnicích ČSSR	5
1.4 Hlavní údaje o železniční dopravě v ČSSR	6
1.5 Význam dopravy v národním hospodářství	8
1.6 Provozní zatížení trati	9
2. <u>Vozidlo a kolej</u>	10
2.1 Konstrukce železničních vozidel	10
2.2 Jízda vozidla v přímé koleji a v oblouku	12
2.3 Traťové a jízdní odpory vozidel	15
2.4 Adheze	20
2.5 Hnací vozidla	21
3. <u>Geometrické uspořádání koleje</u>	25
3.1 Rozchod koleje	25
3.2 Směrové poměry	27
3.3 Sklonové poměry	42
3.4 Průjezdni průřez	45
3.5 Vzdálenost kolejí na trati	47
4. <u>Trasování železnic</u>	50
4.1 Přepravně provozní podmínky pro trasování	50
4.2 Dopravně provozní podmínky pro trasování	52
4.3 Stavební podmínky pro trasování	57
4.4 Druhy tras a jejich použití	59
4.5 Trasování železničních tratí	63
4.6 Porovnání variant	70
4.7 Trasování železnice a silnice	72
4.8 Vytyčování železniční trasy	74
5. <u>Projektová dokumentace železničních staveb</u>	81
5.1 Základní směrnice pro projektování	81
5.2 Základní vyhlášky pro projektování	82
6. <u>Konstrukce železniční trati</u>	84
6.1 Železniční spodek	85
6.2 Železniční svršek	86
6.3 Pražcové podloží	87
7. <u>Pražcové podloží</u>	88
7.1 Rozdělení napětí v pražcovém podloží	88
7.2 Únosnost pražcového podloží	89

7.3	Typy konstrukce pražcového podloží	90
7.4	Navrhování konstrukce pražcového podloží	90
7.5	Ochrana pražcového podloží před účinky mrazu	94
7.6	Konstrukční úpravy pražcového podloží	97
7.7	Poruchy pražcového podloží	103
7.8	Průzkum příčin poruch pražcového podloží	104
7.9	Speciální metody sanace pražcového podloží	105
8.	<u>Železniční spodek</u>	107
8.1	Tvar zemního tělesa	107
8.2	Odvodnění zemního tělesa	112
8.3	Svahy železničního tělesa	118
8.4	Stavba zemního tělesa	127
8.5	Poruchy zemního tělesa	136
8.6	Zvýšení stability zemního tělesa	140
8.7	Stavby železničního spodku	148
8.8	Železniční tratě a důlní činnost	169
	Seznam literatury	175