

ÚVOD

1.	SILNIČNÍ DOPRAVA	5
1.1.	Historický vývoj silniční dopravy	5
1.1.1.	Vývoj silniční sítě na území ČSSR	10
1.2.	Vývoj automobilu	15
1.3.	Pohyb vozidla	18
1.3.1.	Geometrie pohybu silničního vozidla	18
1.3.2.	Dynamika pohybu vozidla	21
1.4.	Projektování silnic a dálnic	24
1.4.1.	Rozdělení pozemních komunikací	24
1.4.2.	Základní názvosloví	25
1.4.3.	Kategorie silnic a dálnic	27
1.4.4.	Návrh trasy silniční komunikace	29
1.4.5.	Směrové vedení trasy silniční komunikace	30
1.4.5.1.	Skladebné prvky směrových oblouků	36
1.4.5.2.	Sled směrových oblouků v ose komunikace	42
1.4.6.	Výškové vedení trasy silniční komunikace	44
1.4.6.1.	Výškový tečný polygon	44
1.4.7.	Vzájemná vazba směrového a výškového vedení trasy	48
1.4.8.	Klopení silničních komunikací	49
1.4.9.	Rozšíření silničních komunikací	53
1.4.10.	Těleso silniční komunikace	53
1.4.10.1.	Zemní práce	53
1.4.10.2.	Zpevnění svahů zemního tělesa	55
1.4.10.3.	Zemní pláň	55
1.4.11.	Odvodňovací zařízení	56
1.4.12.	Vybavení silnic a dálnic	58
1.4.12.1.	Bezpečnostní zařízení	58
1.4.12.2.	Dopravní značky	60
1.4.12.3.	Vegetační úpravy	60
1.4.12.4.	Ostatní vybavení	61
1.4.13.	Obslužná dopravní zařízení	62
1.5.	Provádění silničních komunikací	62
1.5.1.	Konstrukce vozovky	62
1.5.1.1.	Konstrukční vrstvy vozovky	63
1.5.2.	Stroje pro provádění silničních prací	67
2.	MĚSTSKÁ DOPRAVA	75
2.1.	Kategorie místních komunikací	76
2.1.1.	Návrhové prvky	77
2.2.	Městská hromadná doprava	79
2.2.1.	Dopravní systémy měst	81
2.2.2.	Křižovatky	83
3.	LETECKÁ DOPRAVA	84
3.1.	Podmínky rozvoje letecké dopravy	85
3.2.	Letadla	86

3.2.	Letadla	86
3.2.1.	Rozdělení letadel	86
3.3.	Letiště	87
3.3.1.	Letištní názvosloví	87
3.3.2.	Délka dráhy pro vzlet a přistání	88
3.3.3.	Ochranná pásma letišť	88
3.3.4.	Rozdělení letišť	91
4.	VODNÍ DOPRAVA	92
4.1.	Vnitrozemské vodní cesty	92
5.	KOLEJOVÁ DOPRAVA	94
5.1.	Železniční doprava	94
5.1.1.	Historický vývoj	94
5.1.2.	Konstrukce kolejové jízdní dráhy	95
5.1.3.	Geometrická poloha koleje	96
5.1.3.1.	Rozchod koleje a jeho rozšíření	97
5.1.3.2.	Výšková poloha kolejnicových pásů	98
5.1.3.3.	Vzestupnice	100
5.1.3.4.	Směrové poměry	101
5.1.3.4.1.	Kružnicový oblouk	102
5.1.3.4.2.	Přechodnice	103
5.1.3.4.3.	Kružnicový oblouk s přechodnicemi	105
5.1.3.5.	Sklonové poměry	106
5.1.3.6.	Průjezdni průřez	108
5.1.4.	Vzdálenosti os kolejí	111
5.1.5.	Železniční trať	112
5.1.5.1.	Železniční spodek	112
5.1.5.2.	Železniční svršek	120
5.2.	Městská hromadná doprava kolejová	123
5.2.1.	Druhy kolejové dopravy ve městech	124
5.2.2.	Rychlodráha - METRO	125
5.2.2.1.	Projektování metra	125
5.2.2.2.	Prostorová úprava metra	126
5.2.2.3.	Geometrická poloha koleje metra	127
5.2.2.4.	Kolejový svršek metra	128
5.2.3.	Tramvajová rychlodráha	129
5.2.3.1.	Projektování tratí rychlé tramvaje	129
5.2.4.	Pouliční tramvaj	133
5.2.4.1.	Rozdělení tramvajových tratí	133
5.2.4.2.	Technické řešení tramvajových tratí	133
5.2.4.3.	Konstrukce tramvajové trati a její příčné uspořádání	134
5.2.5.	Příměstská doprava	138
5.2.6.	Nekonvenční doprava	139
	Seznam literatury	144
	Seznam obrázků	144
	Obsah	147