

Obsah

	Strana
Úvod	9
1. Brzdění vlaků	10
1.1 Druhy brzd, způsoby brzdění a zásady řazení vozidel do vlaku	10
1.1.1 Druhy brzd všeobecně	10
1.1.2 Způsoby brzdění	13
1.1.3 Zásady zařazování brzděných nebo nebrzděných vozidel do vlaku	15
1.2 Zkoušky brzd	17
1.2.1 Příprava vlaku k provedení zkoušky brzdy	17
1.2.2 Úplná zkouška samočinné průběžné tlakové brzdy	18
1.2.3 Jednoduchá zkouška samočinné průběžné tlakové brzdy ..	24
1.3 Výpočet údajů nutných pro brzdění vlaku	25
1.3.1 Výpočet brzdící hmotnosti	25
1.3.2 Postup při poruše brzd	26
1.4 Použití brzd	31
1.4.1 Používání brzd při posunu	31
1.4.2 Obsluha brzd	34
2. Vlakový personál a vlaková dokumentace	35
2.1 Složení vlakového personálu	35
2.2 Povinnosti vlakového personálu	37
2.2.1 Povinnosti vlakového personálu před odjezdem z výchozí stanice	37
2.2.2 Povinnosti vlakového personálu za odjezdu vlaku ze stanice a za jízdy na širé trati	39
2.2.3 Povinnosti vlakového personálu před zastavením ve stanici a za pobytu vlaku ve stanici	41
2.2.4 Nepředvídané zastavení vlaku na širé trati	42
2.3 Vlaková dokumentace	44
2.3.1 Vlakopis	44
2.3.2 Výkaz vozidel	49
2.3.3 Písemné rozkazy	54

3.	Výluky, jízdy vlaků po nesprávné koleji	64
3.1	Výluky předpokládané	64
3.1.1	Výluky kolejí	64
3.1.2	Napětové výluky trakčního vedení	67
3.1.3	Výluky dopravní služby	68
3.1.4	Předpokládané jízdy vlaků po nesprávné koleji	71
3.2	Výluky nepředpokládané	72
3.2.1	Výluky kolejí, napětové výluky trakčního vedení a vypnutí zabezpečovacího zařízení	72
3.2.2	Nepředpokládané jízdy vlaků po nesprávné koleji	73
3.3	Jízdy vlaků po nesprávné koleji při sjízdnosti obou kolejí	74
4.	Služební vozidla	77
4.1	Druhy drobných vozidel, vedení drobných vozidel	77
4.2	Jízda po trati	81
4.2.1	Sjednání jízdy	81
4.2.2	Jízda drobných vozidel ve stanici a na širé trati ...	84
4.2.3	Jízdy vlaků vzhledem k jízdě drobných vozidel	87
5.	Grafikon vlakové dopravy	89
5.1	Rozdělení grafikonu vlakové dopravy	89
5.1.1	List grafikonu vlakové dopravy	89
5.1.2	Grafické znázornění jízd vlaků, trasa vlaku	92
5.1.3	Druhy grafikonů vlakové dopravy	96
5.2	Provozní intervaly	100
5.2.1	Základní pojmy	100
5.2.2	Interval postupných vjezdů	102
5.2.3	Interval postupného vjezdu a odjezdu	107
5.2.4	Interval postupného odjezdu a vjezdu	109
5.2.5	Interval postupných odjezdů	112
5.3	Následné mezidobí	114
5.3.1	Základní pojmy	114
5.3.2	Následné mezidobí na trati vybavené poloautomatic- kým blokem	115
5.3.3	Výpočet následného mezidobí na trati vybavené poloautomatickým blokem	119
5.3.4	Následné mezidobí na trati vybavené automatickým blokem	122
5.3.5	Výpočet následného mezidobí na trati vybavené automatickým blokem	123

5.3.6	Mezidobí pro elektrické vlaky	127
5.4	Sestava a konstrukce grafikonu vlakové dopravy	129
5.4.1	Určení rozsahu osobní a nákladní dopravy	130
5.4.2	Normativ pobytu vlaků v dopravních	131
5.4.3	Vkládání tras vlaků do grafikonu	133
5.4.4	Ukazatele grafikonu vlakové dopravy	134
5.4.5	Pomůcky grafikonu vlakové dopravy	136
6.	Provozní a propustná výkonnost.....	147
6.1	Propustná výkonnost stanic	149
6.1.1	Základní pojmy	149
6.1.2	Doba obsazení staničního zhlaví	151
6.1.3	Výpočet doby obsazení zhlaví	152
6.1.4	Propustná výkonnost zhlaví	157
6.1.5	Doba obsazení dopravních kolejí	158
6.1.6	Výpočet doby obsazení dopravních kolejí	159
6.1.7	Propustná výkonnost dopravních kolejí	163
6.1.8	Seřadovací výkonnost železniční stanice	167
6.1.9	Výpočet seřadovací výkonnosti železniční stanice	168
6.2	Propustná výkonnost tratí	172
6.2.1	Základní pojmy	172
6.2.2	Doba obsazení a perioda grafikonu vlakové dopravy v omezujícím mezistaničním úseku	173
6.2.3	Propustná výkonnost traťových kolejí	177
6.3	Provozní výkonnost	183
6.4	Zvyšování propustné výkonnosti trati a stanic	185
7.	Technický plán železnic	188
7.1	Úvod do technického plánu provozní práce železnic	188
7.2	Ukazatele technického plánu železnic	189
7.2.1	Ukazatele a normy technického plánu	189
7.2.2	Šikmá tabulka ložených zátěžových proudů	191
7.2.3	Norma nakládky a vykládky	193
7.2.4	Norma vyrovnávky prázdných vozů	193
7.2.5	Norma odevzdávky vozů	195
7.2.6	Proběh vozů	196
7.2.7	Plný běh vozů	197
7.2.8	Dvojitá nakládková manipulace s vozy	199
7.2.9	Oběh vozů	200

7.2.10	Průměrný denní běh vozů	203
7.2.11	Statické a dynamické vytižení vozové jednotky	204
7.2.12	Produktivita vozu	206
7.2.13	Rozpis technického plánu	207
7.3	Kontrola a rozbor plnění technického plánu	208
8.	Nejdůležitější služební předpisy ČSD	210
8.1	Pravidla technického provozu železnic	210
8.1.1	Všeobecná ustanovení	210
8.1.2	Železniční stavby a zařízení	210
8.1.3	Vozidla a jejich údržba	212
8.1.4	Organizace vlakové dopravy	212
8.1.5	Pracovníci ČSD, znalost předpisů, povinnosti	214
8.2	Dopravní předpisy	214
8.2.1	Všeobecná ustanovení	214
8.2.2	Odevzdávka a převzetí dopravní služby	215
8.2.3	Obsah Dopravních předpisů	215
8.2.4	Dopravní předpis pro zjednodušenou dopravu	217
8.3	Doplněk s technickými údaji k Dopravním předpisům ...	221
8.3.1	Všeobecná ustanovení	221
8.3.2	Údaje o hnacích vozidlech	221
8.3.3	Údaje o nehodových jeřábech	222
8.3.4	Doprava vlaků hnacími vozidly	222
8.4	Dodatek k Návěstním předpisům a k Dopravním předpisům	223
8.4.1	Všeobecná ustanovení	223
8.4.2	Obsah Dodatku	223
8.5	Staniční řád	225
8.5.1	Všeobecná ustanovení	225
8.5.2	Obsah staničního řádu	226
8.5.3	Přílohy staničního řádu	227
	Použitá literatura	228