

	Strana
Úvod	5
1 Poloautomatické bloky a automatické hradlo	7
1.1 Žezlový systém	7
1.2 Jednosměrný poloautomatický blok s hradlovými závěry	11
1.2.1 Obsluha staničního zabezpečovacího zařízení ve stanici A při stavění odjezdových vlakových cest	14
1.2.2 Obsluha hradlového přístroje na hradle X	15
1.2.3 Obsluha staničního zabezpečovacího zařízení ve stanici B při stavění vjezdových vlakových cest	16
1.2.4 Obsluha staničního zabezpečovacího zařízení ve stanici B při stavění odjezdových vlakových cest	17
1.2.5 Rušení odjezdové vlakové cesty ve stanici A	17
1.2.6 Jízda vlaku po nesprávné koleji	18
1.2.7 Obsluha staničního zabezpečovacího zařízení ve stanici A při vjezdu první části přetrženého vlaku	19
1.3 Obousměrný poloautomatický blok s hradlovými závěry	20
1.4 Reléový poloautomatický blok	24
1.4.1 Udělení a příjem traťového souhlasu	27
1.4.2 Jízda vlaku ze stanice A do stanice B	28
1.5 Automatické hradlo	30
1.5.1 Udělení traťového souhlasu pro jízdu vlaku ze stanice A do stanice B	32
1.5.2 Jízda vlaku ze stanice A do stanice B	33
1.6 Zabezpečení vleček	37
1.6.1 Vlečka na jednokolejné trati obsluhovaná za současného uvolnění traťové koleje	37
2 Automatické bloky	40
2.1 Klasický automatický blok ČSD	40
2.2 Automatický blok WSSB-NDR	42
2.3 Univerzální automatický blok ČSD	45
2.3.1 Kóder - automatický vysílač KAV	46

2.3.2	Prijímač typu FID	50
2.3.3	Univerzálny automatický blok UAB 74	56
2.3.4	Štvorznaková varianta UAB	63
2.4	Zdroje kódu LVZ-ČSD	67
2.4.1	Mechanické kodéry a meranie ich základných parametrov	67
2.4.2	Tyristorové spínače	71
2.4.3	Elektronický kóder EK-1	74
2.5	Meranie vlastností vysielača KAV a prijímača FID	85
2.6	Automatický blok AB 3-82	89
2.6.1	Zapojenie základných obvodov AB 3-82	91
2.6.2	Dvojfázový bezkontaktný prijímač DBP-2	99
2.7	Automatické bloky bez traťového vedení	108
2.7.1	Automatický blok s frekvenčne impulzním kódom	109
2.7.2	Automatický blok s číselným kódom	111
2.8	Obousměrné automatické bloky	116
2.8.1	Obousměrný automatický blok ČSD šestivodičový	117
2.8.2	Obousměrný automatický blok VÚD-AŽD	120
2.8.3	Traťový souhlas TS-83	125
3	Liniový vlakový zabezpečovač ČSD	129
3.1	Mobilná časť LVZ-ČSD	131
3.2	Vstupné filtre LVZ a meranie ich vlastností	142
4	Světelná přejezdová zabezpečovací zařízení	145
4.1	Světelné přejezdové zabezpečovací zařízení typu VÚD	145
4.1.1	Základní výstroj ventilových kolejových obvodů	145
4.1.2	Základní funkce zařízení	149
4.2	Světelné přejezdové zabezpečovací zařízení typu AŽD 71	153
4.3	Světelné přejezdové zabezpečovací zařízení typu VÚŽ 76	161
5	Neohraničené kolejové obvody s nárazníkovými zdroji	167
5.1	Význam použití symbolů	170
5.2	Uspořádání výstroje NKO-N	171
5.3	Určování prvků náhradního schématu	173
5.3.1	Určování ekvivalenci napájených zdrojů	174
5.3.2	Určování prvků matic kolejového vedení	175
5.3.3	Určování přenosových impedancí	175
5.4	Analýza pracovních stavů NKO-N	178
5.4.1	Určování napětí hlavního zdroje UB ve volném stavu	179

5.4.2 Ostatní stavy NKO-N	181
5.5 Popis programu pro analýzu stavů NKO-N	183
5.5.1 Popis použitých podprogramů	184
5.6 Možnosti analýzy NKO-N	190
5.7 Ukázka výsledků analýzy NKO-N	191
Literatúra	198