Obsah

Část I **PRINCIP A VÝZNAM DIAGNOSTICKÝCH METOD**
(Ing. B. Nádvorník)
1. Členění technické diagnostiky 7
2. Obecný model diagnostického systému 7
3. Metody technické diagnostiky 8
4. Metodika vyhledávání závad 10
5. Diagnostické testy, tabulka závad 11
6. Spolehlivost zabezpečovacích zařízení 13
7. Poruchovost zabezpečovacích zařízení 16
8. Technická údržba zabezpečovacích zařízení 23
9. Technické prostředky pro diagnostiku zabezpečovacích zařízení 23
10. Kritéria hodnocení ekonomické efektivnosti 26

Část II **DIAGNOSTICKÉ PŘÍSTROJE PRO STANIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ**
(Ing. Z. Macoun, Ing. J. Jirásek, RNDr. J. Doskočil)
11. Účel a princip diagnostických metod u staničních zabezpečovacích zařízení 33
12. Aplikace diagnostických metod u staničních zabezpečovacích zařízení 37
12.1 Aplikace diagnostických metod u staničního zabezpečovacího zařízení typu AŽD 71 37
12.2 Systém technické diagnostiky pro SZZ 71 40
12.3 Diagnostické zařízení DIZ 1 40
12.4 Popis bloků a panelů zařízení DIZ 1 44
12.5 Další směry vývoje zařízení DIZ 1 121
12.6 Přínosy a efektivnost 123
13. Aplikace diagnostických metod u staničního zabezpečovacího zařízení typu 88 128
13.1 Koncepce staničního zabezpečovacího zařízení typu 88 . 128
13.2 Diagnostika mikroprocesorových systémů 129
13.3 Periodická a průběžná diagnostika 132
13.4 Diagnostika ovládací části SZZ 88 133
13.5 Diagnostika prováděcí části SZZ 88 138
13.6 Programové vybavení mikropočítačů diagnostiky 157
13.7 Perspektivy DIZ SZZ 88 160

Část III **DIAGNOSTICKÉ PŘÍSTROJE PRO TRAŤOVÁ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ**
(Ing. I. Konečný, CSc., Ing. Z. Procházka)
14. Účel diagnostických metod u přejezdových a traťových zabezpečovacích zařízení 161
15. Princip zařízení DIZA 162
15.1 Základní principy telemetrických zařízení 162
15.2 Koncepční řešení diagnostického zařízení DIZA 165
15.3 Sestava a konstrukční provedení zařízení DIZA 167
16. Přenos informací po vedení 174
17. Princip zařízení MUZA 178
17.1 Sestava a konstrukční provedení zařízení MUZA 182
18. Aplikace zařízení DIZA a MUZA 202
18.1 Přehled hlavních technických parametrů zařízení DIZA 202
18.2 Aplikace zařízení DIZA pro dálkovou kontrolu elektrických parametrů přejezdového zabezpečovacího zařízení typu AŽD 71 203
18.3 Příklad využití zařízení DIZA pro mobilní dálkové měření na zabezpečovacích zařízeních 205
18.4 Přehled hlavních technických parametrů zařízení MUZA 206
18.5 Využití zařízení MUZA pro signalizaci stavu přejezdového zabezpečovacího zařízení typu AŽD 71 207
18.6 Využití zařízení MUZA pro signalizaci stavu přejezdového zabezpečovacího zařízení typu VÚD 211
18.7 Automatická volba měřených míst 214

LITERATURA 217