

Obsah :

| | |
|---|----|
| Všeobecně o elektrizaci železnic | 5 |
| Porovnání výhod a nevýhod trakce střídavé a stejnosměrné | 8 |
| Zařízení elektrizovaných tratí | 9 |
| Všeobecně o napájecích stanicích | 10 |
| Všeobecně o rozvodu stejnosměrné el. energie v trakč. vedení..... | 13 |
| Použití pojízdných měníren v provozu ČSD | 14 |
| Všeobecně o pojízdných měnírnách | 15 |
| Pojízdná měnírna 2,4 MW pro ČSD..... | 17 |
| Strojový vůz | 17 |
| Prostor vysokého napětí | 17 |
| Prostor transformátoru | 20 |
| Strojovna | 20 |
| Prostor ventilace | 22 |
| Prostor manipulace | 22 |
| Napáječový vůz | 22 |
| Pojízdná měnírna 4 MW | 23 |
| Strojový vůz | 27 |
| Prostor vysokého napětí | 28 |
| Prostor transformátoru | 29 |
| Strojovna | 31 |
| Prostor ventilace | 33 |
| Dozorna | 33 |
| Prostor pomocných přístrojů | 35 |
| Napáječový vůz | 36 |
| Prostor reaktoru | 39 |
| Prostor filtru | 40 |
| Prostor formování | 43 |
| Pojízdná měnírna 10 MW..... | 44 |

| | |
|---|----|
| Pojízdná měnírna pro napájení povrchových dolů | 45 |
| Měnírny pro městskou dopravu | 46 |
| Transformátorový vůz | 47 |
| Prostor vysokého napětí | 48 |
| Prostor hlavního transformátoru | 49 |
| Prostor nízkého napětí | 49 |
| Usměrňovačový vůz | 50 |
| Prostor usměrňovače | 50 |
| Prostor ventilace | 51 |
| Prostor manipulace | 52 |
| Usměrňovací soustrojí měnírny ČSD | 53 |
| Všeobecně | 53 |
| Princip usměrňovače | 53 |
| Usměrňovač pro pojízdnou měnírnu | 56 |
| Transformátory | 59 |
| Všeobecně | 59 |
| Provoz | 60 |
| Poruchy | 60 |
| Revize | 61 |
| Stojan usměrňovače | 61 |
| Všeobecně | 61 |
| Ventil | 62 |
| Stojan | 65 |
| Tepelný režim | 65 |
| Pomocný oblouk | 66 |
| Napájení mřížek | 67 |
| Čerpačí soustrojí | 67 |
| Ruční vakuoměr | 72 |
| Elektrický vakuoměr | 76 |
| Indikátor doutnavých výbojů | 76 |
| Poruchy | 77 |
| Revize | 79 |
| Vypínače s malým množstvím oleje | 85 |
| Všeobecně | 85 |
| Technické a provozní údaje | 85 |
| Konstrukční řešení vypínačů s malým množstvím oleje | 88 |

| | |
|--|-----|
| Základní schéma proudové dráhy | 90 |
| Základní rám a) poháněcí ústrojí | 90 |
| b) vzduchový tlumič | 94 |
| c) vzduchový pohon | 96 |
| d) hlavní elektromagnetický ventil | 99 |
| Izolační válec zhasací komory | 101 |
| a) řešení zhasací komory | 101 |
| b) olej ve zhasací komoře | 101 |
| Hlavice spínacího ústrojí | 104 |
| Nároky na montáž, obsluhu a údržbu vypínačů s umělým množstvím oleje | 104 |
| Prohlídka před uvedením do provozu | 104 |
| Obsluha | 105 |
| Dozor a udržování | 105 |
| Mazání | 108 |
| Udržování povrchových ochranných | 108 |
| Rychlovypínač | 109 |
| Všeobecně | 110 |
| Základní technické a provozní údaje | 111 |
| Konstrukční řešení rychlovypínačů řady VRN | 114 |
| Elektrické schéma | 114 |
| Konstrukční řešení | 114 |
| Popis funkce pohybového mechanismu | 116 |
| Způsoby nastavení samočinné spouště | 119 |
| Zhášení oblouku při vypínání | 121 |
| Funkce rychlozkratovače mřížek | 123 |
| Nároky na montáž, obsluhu a údržbu rychlovypínačů | 124 |
| Umístění rychlovypínače | 124 |
| Běžná prohlídka | 124 |
| a) zhasací komora | 124 |
| b) revize kontaktů | 125 |
| c) přídržný magnet | 126 |
| d) napětí zapínacích a vypínacích pružin | 126 |
| e) mazání a udržování — povrchové ochrany | 126 |
| f) vzduchový pohon | 126 |
| g) kontrola seřízení nadproudové spouště | 127 |

| | |
|---|-----|
| Bleskojistky | 129 |
| Všeobecně | 129 |
| Působení ideální bleskojistky na střídavý proud | 130 |
| Technické údaje ventilových bleskojistek | 132 |
| Konstrukční řešení ventilových bleskojistek na střídavý proud | 132 |
| Konstrukční řešení ventilových bleskojistek na stejnosměrný proud | 137 |
| Nároky na montáž, obsluhu a údržbu ventilových bleskojistek | 139 |
| Kontrola z hlediska napájecí soustavy | 139 |
| Provozní stálost a hlavní příčiny poruch ventilových bleskojistek | 140 |
| Provádění revize | 142 |
| Popis schémat | 143 |
| Provoz pojízdné měničny | 196 |
| Všeobecně | 196 |
| Příprava měničny pro provoz | 196 |
| Příprava strojního vozu pro provoz | 196 |
| Příprava napáječového vozu pro provoz | 202 |
| Propojení měničny | 205 |
| Provoz pojízdné měničny | 207 |
| Bezpečnost provozu pojízdné měničny | 208 |
| Ekonomické porovnání napájení elektrizované trati z pevných a pojízdných měničren | 212 |
| Náhrada stabilní měničny měničnou pojízdnou jako krátkodobé provizorium | 213 |
| Náhrada stabilní měničny měničnou pojízdnou jako provizorium na několik let | 214 |
| Trvalá náhrada stabilní měničny měničnou pojízdnou | 215 |

