

| | str. |
|--|------|
| 1. TRENAŽÉRY PRO PROFESNÍ PŘÍPRAVU PRACOVNÍKŮ Z OBLASTI ELEKTRICKÝCH SÍTÍ A JEJICH VYUŽITÍ PRO VÝUKU POSLUCHAČŮ VŠSE | 4 |
| 1. 1. Úvod | 4 |
| 1. 2. Řešení тренаžérů ve Výcvikovém středisku rozvodných v Přešticích | 5 |
| 1. 2. 1. Půdorysná dispozice prostoru тренаžérů | 5 |
| 1. 2. 2. Koncepční řešení simulátoru | 7 |
| 1. 2. 3. Technické řešení simulátoru | 12 |
| 1. 2. 3. 1. Technické řešení modelu | 12 |
| 1. 2. 3. 2. Technické řešení dozoren | 15 |
| 1. 2. 4. Technické řešení zadávacího stanoviště (programové a kontrolní jednotky тренаžéru)..... | 24 |
| 1. 2. 5. Využití počítačů JPR 12 a JPR 12 R na тренаžérech | 25 |
| 1. 3. Využití тренаžérů v Přešticích pro výuku posluchačů VŠSE | 33 |
| 2. ŘÍZENÍ PROVOZU ELEKTRICKÝCH STANIC | 34 |
| 2. 1. Elektrizační soustava ČSSR | 34 |
| 2. 2. Dispečerské řízení elektrizační soustavy ČSSR | 37 |
| 2. 3. Činnost dispečerů KD a RD | 42 |
| 2. 4. Činnost manipulantů (rozvodných) v el. stanicích | 45 |
| 3. OVLÁDÁNÍ SPÍNAČŮ, SIGNALIZACE STAVŮ A REGULACE NAPĚTÍ | 47 |
| 3. 1. Základní spínače v elektrickém rozvodném zařízení, principy jejich ovládání a signalizace stavů | 47 |
| 3. 1. 1. Odpojovače | 56 |
| 3. 1. 2. Úsekové vypínače | 58 |
| 3. 1. 3. Vypínače | 60 |
| 3. 2. Speciální podmínky pro spínání jednotlivých spínačů | 63 |
| 3. 2. 1. Fázování, kruhování | 63 |
| 3. 2. 2. Blokování spínačů | 67 |
| 3. 2. 2. 1. Matematický popis blokovacích podmínek | 69 |
| 3. 2. 2. 2. Realizace blokování | 71 |
| 3. 3. Zásady řešení provozních manipulací | 73 |
| 3. 3. 1. Zapínání odbočky | 73 |
| 3. 3. 2. Vypínání odbočky | 73 |
| 3. 3. 3. Zapínání a vypínání transformátoru | 73 |
| 3. 3. 4. Převádění odboček z jednoho přípojnicového systému na druhý | 77 |
| 3. 3. 5. Náhradní provoz | 78 |
| 3. 3. 6. Zapínání a vypínání odbočky se dvěma vypínači v serií | 78 |
| 3. 3. 7. Připojení alternátoru | 79 |
| 3. 3. 8. Připojení kompenzátoru | 79 |
| 3. 4. Regulace napětí | 79 |

| | |
|---|-----|
| 4. PORUCHOVÉ STAVY | 83 |
| 4. 1. Postup obsluhy při vzniku poruchy | 83 |
| 4. 2. Obecný popis poruchových stavů | 84 |
| 4. 3. Základní poruchové stavy a chránění zařízení | 84 |
| 4. 3. 1. Přetížení | 84 |
| 4. 3. 2. Zkraty | 85 |
| 4. 3. 3. Zemní spojení | 87 |
| 4. 3. 4. Kývání - ztráta synchronizace | 87 |
| 5. PRAKTICKÁ CVIČENÍ NA TRENAŽÉRECH | 88 |
| 5. 1. Manipulace spojené s prováděním prací na zařízení, zajištění bezpečnosti pracoviště | 91 |
| 5. 1. 1. Uvolňování zařízení z provozu | 92 |
| 5. 1. 2. Práce na zařízení | 95 |
| 5. 1. 3. Opětne uvedení zařízení do provozu | 98 |
| 5. 1. 4. Příklady uvolňování zařízení nebo uvádění zařízení do provozu bez přerušení dodávky el.energie... | 105 |
| 5. 2. Manipulace pro zajištění napájení při uvolňování zařízení | 107 |
| 5. 2. 1. Náhradní provozy | 107 |
| 5. 2. 2. Převedení provozu na jinou přípojnicí | 109 |
| 5. 2. 3. Záskok transformátorů, přechod na provoz se dvěma transformátory | 109 |
| 5. 2. 4. Záskok napájecích vedení | 113 |
| 5. 3. Manipulace a úkony související s optimalizací provozu soustavy | 117 |
| 5. 4. Manipulace při likvidaci poruchových stavů | 119 |