

## OBSAH

|   |    |
|---|----|
| Předmluva . . . . .   | 3  |
| Obsah . . . . .   | 5  |
| <br>I. Theoretická část   |    |
| Odvození základních vzorců pro dvouwattmetrovou metodu . . . . .  | 7  |
| Úpravy svorkovnic rozvaděčových dvojsoustavových wattmetrů . . . . .  | 9  |
| Úpravy svorkovnic dvojsoustavových trojfázových elektroměrů . . . . .   | 11 |
| Značení fází, spojovacích vodičů podle předpisů ČSR, SSSR, GB, VDE<br>a švýcarských . . . . .   | 11 |
| <br>Příčiny nesprávného měření:   |    |
| A. Chybným zapojením (tabulky 1, 2, 3) . . . . .  | 13 |
| B. Přetavenými pojistkami (spojení 1a v tabulkách 4, 5, 6 a 7, 8, 9) . . . . .  | 18 |
| C) Chybným zapojením a přetavenými pojistkami (tabulky 4, 5, 6; 7, 8,<br>9 a 10, 11, 12). . . . .   | 21 |
| <br>II. Praktická část  |    |
| Příčiny chybného zapojení . . . . .   | 28 |
| Obracení směru proudu cívek přístrojů . . . . .   | 29 |
| Pravidla pro připojení při nepřímém měření . . . . .  | 30 |
| Význam správného sledu fází . . . . .   | 32 |
| Vzorová schemata pro nepřímé a smíšené měření podle ČSN ESČ 88 —<br>1948 „Elektroměry“ . . . . .  | 32 |
| Provedení kontroly správnosti měření . . . . .  | 34 |
| Uzemnění sekundárních obvodů měřicích transformátorů . . . . .  | 36 |
| Vyřazování měřicích soustav při zkoušení správného zapojení, spojování<br>nakrátko pomocnými řadovými svorkami a zkušebními svorkovnicemi   | 37 |
| Možnosti k dosažení zvětšené přesnosti měření spotřeb velkých odběratelů  | 40 |
| <br>Příklady:   |    |
| 1. Kontrola zapojení elektroměru s transformátory proudu, s chybně zapoje-<br>nými napětovými přívody; zkouška na stav . . . . .  | 41 |
| 2. Kontrola zapojení správně zapojeného elektroměru s transformátory proudu;<br>zkouška na stav . . . . .   | 43 |
| 3. Kontrola zapojení elektroměru s transformátory proudu i napětí, s přerušo-<br>nou napětovou cívkou; zkouška měřením otáček . . . . .   | 45 |
| 4. Kontrola zapojení elektroměru s transformátory proudu, s chybně zapojenou<br>proudovou cívkou; zkouška na stav . . . . .   | 47 |
| 5. Kontrola zapojení elektroměru pro přímé měření, s chybně zapojenou společ-<br>nou svorkou napětí a obráceně zapojenou jednou proudovou cívkou; zkouška<br>měřením otáček . . . . . | 50 |
| 6. Kontrola zapojení v rozvodně:  |    |
| a) Kontrola generátorových polí; srovnání výchylek wattmetrů a zkouška<br>elektroměru měřením otáček . . . . .  | 56 |
| b) Kontrola odcházejícího pole; srovnání wattmetrů výchylkami. . . . .  | 57 |

|  |     |
|--|-----|
| 7. Stanovení rozdílu mezi výkonem skutečným a měřeným, při přetavené primární pojistce ve střední fázi; zkouška měřením otáček . . . . . | 59  |
| 8. Stanovení rozdílu mezi výkonem skutečným a měřením, při přetavené primární pojistce v krajní fázi; zkouška na stav . . . . .          | 61  |
| Dodatky:   |     |
| Cejchování elektroměrů . . . . .   | 62  |
| Měření trojfázového výkonu dvěma wattmetry:  |     |
| I. Měření přímé (bez měřicích transformátorů) . . . . .  | 67  |
| II. Měření smíšené (s měřicími transformátory proudu) . . . . .  | 73  |
| III. Měření nepřímé (s měřicími transformátory proudu i napětí) . . . . .  | 74  |
| Zjišťování sledu fází . . . . .  | 75  |
| Poznámky k používání přístrojů . . . . .   | 77  |
| Poznámky k používání měřicích transformátorů . . . . .   | 83  |
| Poznámky o korekci vlastní spotřeby měřicích přístrojů . . . . .   | 91  |
| Tabulky . . . . .  | 94  |
| Literatura . . . . .   | 107 |
| Rejstřík . . . . .   | 109 |