

OBSAH

| | |
|---|-----|
| Předmluva | 7 |
| I. Základní pojmy o elektrických měřicích přístrojích a jejich vlastnosti předepsané normou | 9 |
| 1. Základní názvy | 9 |
| 2. Chyby, přesnost a třídy přesnosti měřicích přístrojů | 14 |
| 3. Veličiny ovlivňující údaje měřicích přístrojů | 18 |
| 4. Vlastní spotřeba měřicích přístrojů | 23 |
| 5. Přetížitelnost měřicích přístrojů | 24 |
| II. Normály (etalony) elektrických jednotek a přesná proměnná měřidla | 25 |
| 6. Normál napětí | 25 |
| 7. Odporové normály | 27 |
| 8. Kapacitní normály | 30 |
| 9. Normály vlastní a vzájemné indukčnosti | 34 |
| 10. Přesná proměnná měřidla | 35 |
| III. Hlavní části měřicích přístrojů | 40 |
| 11. Měřicí ústrojí | 40 |
| 12. Uložení otočného ústrojí měřicího přístroje | 58 |
| 13. Ukazovací zařízení | 62 |
| 14. Stavítko nulové polohy | 65 |
| 15. Tlumení měřicího ústrojí | 65 |
| 16. Číselník a stupnice | 67 |
| 17. Elektronické součástky používané v měřicích přístrojích | 68 |
| IV. Změna rozsahu měřicích přístrojů | 76 |
| 18. Změna rozsahu voltmetru | 76 |
| 19. Změna rozsahu ampérmetru | 80 |
| 20. Vliv změny rozsahu přístroje na chyby měření | 85 |
| 21. Přístrojové transformátory | 87 |
| V. Přístroje na měření hlavních veličin | 104 |
| 22. Voltmetry | 105 |
| 23. Ampérmetry | 114 |
| 24. Wattmetry | 119 |
| 25. Wattmetry jalového výkonu | 131 |
| 26. Elektrometry pro měření činné energie | 134 |
| 27. Zvláštní provedení elektroměrů | 144 |
| 28. Elektrometry pro měření ztrátové energie | 148 |
| 29. Elektrometry pro měření jalové energie | 150 |
| 30. Základní názvy a vlastnosti elektroměrů | 152 |
| 31. Fázometry | 153 |
| 32. Kmitometry | 156 |

| | | |
|-------|--|-----|
| VI. | Galvanometry | 159 |
| 33. | Galvanometry na stejnosměrný proud | 159 |
| 34. | Galvanometry na střídavý proud | 178 |
| VII. | Kompenzátoře | 183 |
| 35. | Stejnosměrné kompenzátoře | 183 |
| 36. | Střídavé kompenzátoře | 198 |
| 37. | Komparátoře | 201 |
| VIII. | Ohmmetry | 207 |
| 38. | Ohmmetry s magnetoelektrickým voltmetrem | 207 |
| 39. | Ohmmetry poměrové soustavy | 212 |
| 40. | Měřiče izolačního odporu | 213 |
| 41. | Měřiče zemnitého odporu | 218 |
| IX. | Stejnosměrné můstky | 223 |
| 42. | Wheatstonův můstek | 223 |
| 43. | Thomsonův můstek | 231 |
| X. | Střídavé můstky | 235 |
| 44. | Úvod | 235 |
| 45. | Kapacitní můstky | 237 |
| 46. | Můstky na měření vlastní indukčnosti | 243 |
| 47. | Můstky transformátorové a můstky s indukčními děliči | 245 |
| 48. | Střídavé můstky tovární výroby | 248 |
| XI. | Měřicí přístroje k měření neelektrických veličin | 254 |
| 49. | Elektrické teploměry | 254 |
| 50. | Otáčkoměry | 260 |
| 51. | Luxmetry | 263 |
| 52. | Měřič magnetické indukce | 265 |
| XII. | Provedení měřicích přístrojů podle přesnosti a použití | 267 |
| 53. | Laboratorní přístroje | 267 |
| 54. | Univerzální přístroje | 274 |
| 55. | Rozvaděčové a panelové přístroje | 291 |
| 56. | Registrační přístroje | 299 |
| 57. | Provozní přístroje | 313 |
| XIII. | Údržba měřicích přístrojů | 334 |
| 58. | Zásady správného používání měřicích přístrojů | 334 |
| 59. | Kontrola měřicích přístrojů | 335 |
| 60. | Údržba měřicích přístrojů | 337 |
| 61. | Opravy měřicích přístrojů | 338 |
| | Literatura | 344 |