

# OBSAH

|   | Strana |
|---|--------|
| I. <i>Přístroje na měření isolačních odporů</i> . . . . .                           | 7      |
| A. Účel izolace . . . . .   | 7      |
| B. Vývoj měřičů izolace . . . . .   | 10     |
| C. Popis užívaných měřičů izolace . . . . .   | 13     |
| 1. Starší konstrukce měřičů izolace . . . . .                                       | 19     |
| a) Induktor Siemens—Halske . . . . .  | 19     |
| b) Induktor Norma — Vídeň . . . . .   | 21     |
| c) Induktor Erich Roučka . . . . .  | 21     |
| d) Induktor Dr Th. Horn, Lipsko . . . . .   | 22     |
| 2. Novější konstrukce měřičů izolace . . . . .                                      | 23     |
| a) Induktor Megmet — Metra, Blansko . . . . .                                       | 23     |
| b) Induktor Megger — Evershed & Vignoles Limited . . . . .                          | 26     |
| c) Induktor Cooxův . . . . .  | 27     |
| II. <i>Měření isolačních odporů v praxi</i> . . . . .                               | 29     |
| A. Měření isolačního odporu proti zemi . . . . .                                    | 31     |
| 1. Trojvodičová soustava . . . . .  | 31     |
| 2. Čtyrvodičová soustava s izolovanou nulou . . . . .                               | 34     |
| 3. Čtyrvodičová soustava s uzemněnou nulou . . . . .                                | 36     |
| a) Měření izolace proti zemi při ochraně zemněním . . . . .                         | 36     |
| b) Měření izolace proti zemi při ochraně nulováním . . . . .                        | 39     |
| c) Měření izolace proti zemi při současné ochraně zemněním<br>a nulováním . . . . . | 41     |
| B. Měření isolačního odporu mezi vodiči . . . . .                                   | 43     |
| C. Dovolené hodnoty isolačních odporů . . . . .                                     | 45     |
| D. Měření isolačního odporu v zařízeních na stejnosměrný proud . . . . .            | 49     |
| E. Zkoušení izolace přístrojů v zařízeních . . . . .                                | 51     |
| F. Přejímání elektrických instalací . . . . .                                       | 54     |
| III. <i>Úýtah z předpisů ESČ — zkušební napětí a isolační odpory</i> . . . . .      | 64     |