

OBSAH

Předmluva	5
---------------------	---

I. ÚVAHA PŘED MĚŘENÍM

Volíme měřicí metodu	9
Posuzujeme přesnost měřicí metody	12
Čeho všeho je třeba k správnému měření	15

II. ZÁKLADEM JE ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ A PROUD

Napětí měřené výchylkovými přístroji	25
Co dokáže kompenzační metoda	34
Jak měřit proud výchylkovými přístroji	46
Kompensátor měří elektrický proud	52
Chceme určit napětí normálního článku	58

III. MĚŘENÍ ODPORU, KAPACITY A INDUKČNOSTI

Užitečný Ohmův zákon	65
Můstky měří spolehlivěji	70
Dovedeme změřit také velmi malý odpor?	79
Co s odpory pro střídavý proud?	82
Měříme kapacitu a indukčnost	91

IV. HLEDÁME VELIKOST UŽITEČNÉHO VÝKONU A PRÁCE ELEKTRICKÉHO PROUDU

Jak měřit výkon stejnosměrného proudu	99
Přesné měření výkonu stejnosměrného proudu	103
Užitečný výkon střídavého proudu	107
Měření výkonu střídavého proudu wattmetrem	109
Měření výkonu střídavého proudu při vysokém napětí	112
Musí se znát také účinník	115
Výkon trojfázového proudu, který má čtyři vodiče	122
Výkon trojfázového proudu, který má jen tři vodiče	127
Měříme elektrickou práci	134

V. MĚŘÍME JALOVÝ VÝKON A PRÁCI

Měříme jalový výkon střídavého proudu	145
Jalový výkon trojfázového proudu se čtyřmi vodiči	148
Jalový výkon trojfázového proudu s třemi vodiči	151
Jalová práce, pojem protismyslný	155

VI. ELEKTRINA MĚŘÍ I JINÉ HODNOTY

Teplota určená měřením odporu	159
Elektrický teploměr z thermoelektrického článku	167
Technické přístroje k měření teploty	176
Určení závislosti odporu na teplotě	176

VII. DOPLŇKY ELEKTRICKÉHO MĚŘENÍ

Kontrola měřicích přístrojů	184
Musíme znát chyby měřicích transformátorů	193
Určení konstant galvanometru	201
Určení vnitřního odporu galvanometru	205
Určení mezního vnějšího odporu R_a	205
Přizpůsobení galvanometru vnějšímu odporu R_a	206
Určení sledu fází	209
Thiesenova vyrovnávací metoda	210

Tabulky	215
-------------------	-----

Literatura	244
----------------------	-----