

O B S A H :

	str.
Předmluva	3
I. Základní požadavky pro volbu měřicí metody a přístrojů . .	5
Zásady pro sestavování měřících obvodů	5
Přesnost a chyby měření	6
Poměrné a absolutní chyby	6
II. Cejchování měřících přístrojů	7
Základní pojmy a vlastnosti měřidel	8
Třída přesnosti. Korekce.	8
Korekční křivka	9
III. Soustavy měřících přístrojů	10
Soustava s otáčivou cívkou	13
Soustava s otáčivým magnetem	14
Soustava elektromagnetická	14
Elektromagnetické přístroje polarizované	16
Soustava elektrodynamická	16
Soustava indukční	18
Soustava indukční s posuvným polem	19
Soustava tepelná	19
Soustava elektrostatická	20
Soustava rezonanční.	20
IV. Regulace napětí a proudu	21
Potenciometrem	21
Reostatem	22
Regulačním transformátorem	23
Indukčním regulátorem	24
V. Měření napětí	24
Změna rozsahu voltmetru předřadným odporem	25
"- " "- měř. transformátorem napětí	25
"- " "- elektrostatického voltmetru kapacitním děličem napětí.	26
Změna rozsahu voltmetru odporovým děličem napětí	26
Měření stejnosměrného napětí kompenzačními metodami. . .	27
Měření střídavých napětí kompenzačními metodami	28
VI. Měření proudu	29
Změna rozsahu ampermetru bočníkem.	30
"- " "- přepínáním proudové cívky	30
"- " "- změnou počtu závitů proud.cívky	31
"- " "- měřícím transformátorem proudu	31
Měření proudu kompenzačními metodami	31
VII. Měření velmi malých napětí, proudů a nábojů galvanometry. .	32
Měření odporu galvanometru	33
Měření doby kyvu	34
Měření statické proudové konstanty	34

	str.
Měření balistické konstanty pomocí a) kapacitního normálu	34
b) normálu vzájemné indukčnosti	35
Měření napětových a proudových impulsů balistickým galvanometrem	36
Měření proudových impulsů fluxmetrem	37
VIII. Měření výkonu stejnosměrného proudu	37
Měření střídavého proudu	38
Změna napětového rozsahu wattmetru	40
Měření činného výkonu a) třemi voltmetry	41
b) třemi ampérmetry	41
Změna proudového a napětového rozsahu wattmetrem měř. transformátorem napětí a proudu	42
Měření výkonu třífázového proudu třemi wattmetry	43
Měření výkonu třífázového proudu dvěma wattmetry	43
IX. Měření el. práce	45
Jednofázové činné elektroměry	45
Dvoufázové činné elektroměry	46
Trojsoustavové činné elektroměry	46
X. Měření účinníku	47
Měření fázového posuvu osciloskopem	48
XI. Měření kmitočtu	48
Srovnávací metodou osciloskopem	49
Místkovými metodami	49
XII. Měření odporů	50
Ohmova metoda	51
Srovnávací metody	51
Diferenciálním galvanometrem	53
Magneťoelektrickým voltmetrem	53
Ohmetry	53
Měření izolačních odporů	55
Wheatstonův můstek	57
Thomsonův můstek	58
Měření zemních odporů	58
Měření vnitřních odporů článků	60
Měření vodivosti kapalin	61
XIII. Měření kapacit kondenzátorů	62
Voltmetrem a ampermetrem	62
Balistickým galvanometrem	62
Elektrostatickým voltmetrem a kapacitním normálem	63
Rezonanční metodou	64
Místkem de Santiho	65
Místkem Wienovým	65
Místkem Scheringovým	66

	str.
XIV. Měření indukčnosti vlastní a vzájemné	68
Voltmetrem a ampérmetrem	68
Ze zdánlivého a činného výkonu	68
Třemi voltmetry	69
Třemi ampérmetry	69
Rezonanční metodou	70
Maxwell - Wienovým můstkem	71
Owenovým můstkem	71
Měření vzájemné indukčnosti voltmetrem a ampérmetrem . .	71
Měření vzájemné indukčnosti balistickým galvanometrem . .	72
Výpočtem z vlastní a vzájemné indukčnosti	72
XV. Magnetická měření	73
Měření magnetizační křivky balističnou metodou	73
Měření magnetizační křivky Epsteinovým přístrojem	74
Měření měrných ztrát	75
Měření hysterese ní smyčky balistickou metodou	76
Měření hysterese ní smyčky osciloskopem	76
XVI. Měření na elektrických strojích	78
Měření charakteristik stejnosměrných strojů	78
Měření charakteristik derivačního dynama	78
Měření zatěžovací charakteristiky deriv. dynama s vlastním buzením	80
Měření zatěžovací charakteristiky deriv. dynama s cizím buzením	81
Měření zatěžovací charakteristiky kompaundního dynama . .	81
Měření charakteristik derivačního motoru	82
Měření rychlostní charakteristiky derivačního motoru . .	83
Měření zatěžovací charakteristiky derivačního motoru . .	84
Měření zatěžovací charakteristiky seriového motoru . . .	84
XVII. Měření transformátorů	86
Měření hodinového úhlu	86
Měření naprázdno	87
Měření nakrátko	88
Úbytek napětí a účinnost	90
XVIII. Měření indukčních motorů	91
Měření ztrát naprázdno	91
Měření ztrát nakrátko	92
Momentová charakteristika	93
Kroužkové a komutátorové motory	96
XIX. Měření synchronních strojů	99
Fázování generátorů k síti	101
V - křivky synchronních strojů	102