



Treść.

	Str.
Wstęp do pomiarów elektrotechnicznych	1—18
1. Metody pomiarów	1
2. Błędy	2
3. Wyrównywanie błędów	5
4. Najlepsze warunki pomiaru	12
5. Wzory skrócone	14
6. Interpolacja	15
7. Wykazy i wykresy	16

Część I.

I. Pomiary oporu	21—45
A. Opory średnie	21—35
— 1. Mostek Wheatstone'a	21
2. Mostek Kirchhoffa	26
3. Mostek Kohlrauscha	27
— 4. Galwanometr różnicowy	28
5. Porównanie spadków napięcia	32
— 6. Sposoby techniczne	34
B. Opory małe	35—40
1. Metoda Matthiessena i Hockina	35
— 2. Mostek Thomsona	37
— 3. Galwanometr różnicowy	39
C. Opory wielkie	40—44
1. Metoda odchyłowa	40
2. Metoda strat ładunków	41
D. Opory cieczy	44—45
— 1. Pomiar prądem stałym	44
— 2. Pomiar prądem przemiennym	45
II. Pomiary natężenia prądu	46—51
1. Przyrządy elektrolityczne	46
2. Przyrządy elektromagnetyczne	48
3. Przyrządy elektrodynamiczne	49
III. Pomiary siły elektromotorycznej	52—63
— 1. Elektrometr	53
2. Metoda porównawcza	57
— 3. Metoda Poggendorffa	58

— metoda Lechner —

met
Kompe

	Str.
4. Metoda Du Bois-Reymond'a	61
5. Galwanometr uniwersalny	63
IV. Pomiary indukcji	64—85
A. Spółczynnik samoindukcji	64—78
1. Metoda balistyczna	65
✓ 2. Metoda Maxwella	67
✓ 3. Metody kompensacyjne	71
4. Sposób techniczny	77
B. Spółczynnik indukcji wzajemnej	78—85
✓ 1. Metoda balistyczna	79
2. Metoda porównawcza	80
3. Metoda porównawcza z samoindukcją	81
✓ 4. Sposób techniczny	83
Sekometr	84
V. Pomiary pojemności	86—94
-1. Metody balistyczne	86
-2. Metoda porównawcza <i>Wp</i>	89
3. Metody zerowe	91
-4. Sposób techniczny	94
VI. Pomiary mocy	95—108
1. Pomiary mocy prądu stałego	95
2. Pomiary mocy jednoprządu	97
3. Pomiary mocy trójprądu	101
4. Pomiar współczynnika mocy	108

Część II.

I. Badanie i cechowanie przyrządów mierniczych	111—138
-1. Badanie galwanometru statycznego	111
-2. Badanie galwanometru balistycznego	118
3. Cechowanie opornic	128
4. Cechowanie drutu mierniczego	130
5. Cechowanie voltmetrów i ampermetrów	131
6. Cechowanie wattmetrów	134
7. Cechowanie mierników	135
II. Badanie przewodników i izolatorów	139—146
A. Badanie przewodników	139—143
1. Wyznaczenie oporu właściwego ciał stałych	139
2. Wyznaczenie oporu właściwego cieczy	141
3. Wyznaczenie współczynnika temperatury	142
B. Badanie izolatorów	143—146
1. Wyznaczenie oporu właściwego	143
2. Wyznaczenie stałej dielektrycznej	144
III. Badanie magnetycznych własności żelaza	147—165
A. Wyznaczanie krzywych magnetycznych i hysterezy	149—159
1. Metoda balistyczna	151

	Str.
2. Przyrząd Köpsla	154
3. Spirala bismutowa	155
4. Metoda zerowa	157
B. Pomiar strat w żelazie	159—165
1. Przyrząd Epsteina	160
2. Metoda zerowa	161
3. Rozdział strat w żelazie	164
IV. Badanie stanu izolacji i uziemienia	166—178
1. Pomiar oporu izolacji przewodów wyłączonych	167
2. Pomiar oporu izolacji przewodów załączonych	169
3. Wyznaczenie miejsca błędu izolacji	172
4. Badanie stanu uziemienia	176
V. Badanie lamp elektrycznych	179—202
Zasady fotometrii	179
Fotometrii	183
A. Lamy żarowe	186—193
1. Pomiar poziomego natężenia światła	187
2. Charakterystyki żarówek	191
3. Pomiar trwałości świecenia	192
B. Lamy łukowe	193—200
1. Charakterystyki łuku świetlnego	193
2. Pomiar przestrzennego natężenia światła	195
3. Regulowanie lamp	198
4. Pomiar trwałości świecenia	199
C. Badanie światła rurkowego	200—201
D. Badanie naświetlenia	201—202
VI. Badanie ogniów galwanicznych i akumulatorów	203—211
1. Pomiar oporu wewnętrznego	203
2. Pomiar pojemności	207
3. Pomiar wydajności	208
4. Próba akumulatorów	208
Spis rzeczy	212
Oznaczenia	214