

SPIS TREŚCI

Rozdział I

WZORCE WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH

	Str.
1. Wstęp	7
2. Wzorce	9
2. 1. Wzorzec napięcia	9
2. 2. Wzorzec oporności	12
2. 3. Wzorzec pojemności	18
2. 4. Kondensatory o stałym dielektryku	21
2. 5. Wzorzec indukcyjności własnej	22
2. 6. Wzorzec indukcyjności wzajemnej	23

Rozdział II

POMIAR NAPIĘCIA

1. Metody pomiaru napięcia	25
2. Metoda kompensacyjna	25
2. 1. Pomiar napięcia przez kompensację jednorazową	25
2. 2. Pomiar napięcia przez kompensację podwójną	27
2. 3. Kompensator Feussnera	28
2. 4. Kompensator Rapsa	33
2. 5. Kompensator Diesselhorsta	39
2. 6. Zestawienie najważniejszych danych o kompensatorach ...	45
2. 7. Zastosowanie dokładnych kompensatorów	45
2. 8. Kompensatory techniczne	46
3. Mierniki napięcia. Woltomierze.	47
3. 1. Woltomierz o ruchomej cewce (magnetoelektryczny)	47
3. 2. Woltomierz o ruchomym rdzeniu (elektromagnetyczny) ...	51
3. 3. Woltomierze elektrostatyczne	54
4. Zestawienie	60

	Str.
3. Amperomierze	170
3. 1. Amperomierze dokładne	170
3. 2. Amperomierze techniczne	171
3. 3. Przykłady dobierania elementów układów pomiarowych ..	172
4. Watomierze	175
4. 1. Watomierze dokładne	175
4. 2. Watomierze techniczne	179
5. Galwanometri	180
5. 1. Zasada pomiarów	180
5. 2. Dokładność pomiarów	182
5. 3. Przykład dobierania elementów układu pomiarowego	183

Rozdział VIII

GALWANOMETR BALISTYCZNY

1. Podstawy teoretyczne działania galwanometru balistycznego	185
2. Współczynnik korekcyjny	187
3. Pomiar stałej balistycznej c_b	192
3. 1. Pomiar stałej balistycznej c_b galwanometru za pomocą kondensatora normalnego	192
3. 2. Pomiar stałej balistycznej c_b za pomocą wzorca indukcyjności wzajemnej	194
3. 3. Pomiar stałej balistycznej c_b za pomocą cewki probierczej ..	196
3. 4. Obliczenie wartości stałej balistycznej c_b ze stałej prądowej c_I i okresu wahań tłumionych T	197
4. Przykłady dobierania elementów układów pomiarowych do wyznaczania stałej balistycznej galwanometru	199
4. 1. Pomiar stałej balistycznej galwanometru za pomocą kondensatora wzorcowego	200
4. 2. Pomiar stałej balistycznej galwanometru za pomocą wzorca indukcyjności wzajemnej	201
4. 3. Pomiar stałej balistycznej c_b galwanometru za pomocą cewki probierczej	203
4. 4. Obliczenie stałej balistycznej c_b ze stałej prądowej c_I i okresu wahań tłumionych T	204
4. 5. Dokładność pomiarów	206
4. 6. Zestawienie	209
4. 7. Zastosowanie galwanometru balistycznego	209

DODATEK

1. Przekształcenie układu trójkąt - gwiazda	210
2. Rozwiązanie równania $\frac{d^2\varphi}{dt^2} + \frac{K}{J} \frac{d\varphi}{dt} + \frac{D}{J} \varphi = 0$	211