

SPIS ROZDZIAŁÓW

TOMU PIERWSZEGO

I. PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI —

prof. dr inż. Bolesław Konorski

Str.

Teoria wektorów	11
Obwody liniowe prądu stałego	21
Pole przepływowe prądu elektrycznego	34
Działania chemiczne i fizjologiczne prądu elektrycznego	40
Pole elektryczne	45
Pole magnetyczne	63
Jednostki	79
Teoria ogólna prądu zmiennego	85
Zastosowania teorii prądów zmiennych	140

II. WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA —

prof. dr inż. Janusz Lech Jakubowski

Pole elektrostatyczne	205
Pole elektryczne zmienne	230
Wytrzymałość powietrza	237
Materiały płynne	288
Materiały izolacyjne stałe	293

III. MIERNICTWO ELEKTRYCZNE —

prof. inż. Bolesław Jabłoński

Jednostki wielkości elektrycznych i wzorce	315
Ogólne własności elektr. przyrządów mierniczych	330
Części składowe elektrycznych przyrządów mierniczych	345
Budowa i działanie przyrządów mierniczych	354
Metody miernicze	435
Pomiary oporu elektrycznego	444
Pomiar napięcia	463
Pomiary natężenia prądu	483
Pomiar mocy prądu stałego i zmiennego	495
Pomiary ilości elektrycznej i pracy prądu elektrycznego	525
Pomiar pojemności i stratności	529
Pomiar indukcyjności własnej	538

IV. MIERNICTWO WYSOKONAPIĘCIOWE —

prof. dr inż. Janusz Lech Jakubowski

Wytwarzanie napięć probierczych 50 Hz	551
Wytwarzanie napięć wielkiej częstotliwości	556
Wytwarzanie napięć udarowych	557
Pomiar wysokiego napięcia	566
Pomiar prądu przy wysokim napięciu	592
Pomiar mocy	594

V. MASZyny ELEKTRYCZNE —

prof. dr inż. Bolesław Dubicki

Ogólne własności maszyn elektrycznych	603
Maszyny prądu stałego	610
Transformatory	653
Uzwojenie prądu zmiennego	685
Maszyny synchroniczne	703
Przetwornice jednotwornikowe	725
Silniki indukcyjne trójfazowe	741
Silniki indukcyjne jednofazowe	780
Maszyny komutatorowe prądu zmiennego	784
Przykłady przeliczeń maszyn elektrycznych	821

VI. PROSTOWNIKI ELEKTRYCZNE —

inż. Zygmunt Figurzyński

Wiomości ogólne	873
Teoria obwodu prostowniczego	879
Własności prostownika rtęciowego	903
Konstrukcja prostowników rtęciowych	910
Prostowniki z żarzoną katodą	941
Prostowniki stykowe	944
Prostowniki różnych typów	946
Prostowniki (inwertory) i przemienniki częstotliwości	948
Zastosowanie różnych typów prostowników w technice	953

VII. AKUMULATORY — mgr inż. Kazimierz Kwiatkowski

Wiomości wstępne	961
Akumulatory ołowiowe	961
Akumulatory żelazo-niklowe	976
Akumulatory inne	980
Obsługa akumulatorów	980