

SPIS RZECZY.

Przedmowa, Od autora, oraz Spis rzeczy	str. I-X
Oznaczenia	str. i-vi

Rozdział I. Transformator jednofazowy.

	Str.
1. Pojęcia ogólne	2
2. Zasada działania transformatora	4
3. Straty mocy w żelazie i prąd biegu jałowego	8
4. Strumienie rozproszenia i indukcyjne spadki napięć w transformatorze	21
5. Oporność omowa i straty mocy w miedzi uzwojeń	29
6. Wykresy wektorowe transformatora	32
7. Zwarcie normalne transformatora	39
8. Spadki napięć w transformatorze	41
9. Kierunek nawinięcia uzwojeń	46

Rozdział II. Transformowanie prądu trójfazowego.

1. Transformator trójfazowy	48
2. Łączenie uzwojeń fazowych po stronie pierwotnej	50
3. Łączenie uzwojeń fazowych po stronie wtórnej	51
4. Połączenie w zygzak	55
5. Trzecia harmoniczna prądu magnesującego w transformatorze trój- fazowym	59
6. Prąd biegu jałowego	63
7. Układy połączeń	64

Rozdział III. Sprawność.

SPRAWNOŚĆ	75
---------------------	----

Rozdział IV. Praca równoległa transformatorów.

PRACA RÓWNOLEGLA TRANSFORMATORÓW.	80
---	----

Rozdział V. Zwarcie transformatora.

1. Zwarcie ustalone	92
2. Zjawiska nieustalone	93
3. Mechaniczne oddziaływanie uzwojeń na siebie	99

Rozdział VI. Prąd włączania.

PRĄD WŁĄCZANIA.	105
-------------------------	-----

Rozdział VII. Wypadki specjalne transformowania.

	Str.
1. Transformator trójzwojeniowy	112
2. Transformowanie prądu dwufazowego	113
3. Zmiana liczby faz	113
4. Autotransformator	115
5. Transformator miernicze	118
6. Regulacja napięcia	124

Rozdział VIII. Budowa transformatora.

1. Obwód magnetyczny	135
2. Obwód elektryczny	145
3. Osadzenie uzwojeń na słupie	169
4. Zestawienie	175
5. Izolatory przepustowe	178
6. Olej transformatorowy	179

Rozdział IX. Grzanie się i chłodzenie transformatora.

1. Pojęcia ogólne	182
3. Transformator olejowy	190
2. Transformator suchy	185
4. Konserwator	200
5. Przeciążanie transformatorów	201

Rozdział X. Obliczenie transformatora.

1. Obwód magnetyczny	207
2. Obwód elektryczny	212
3. Przybliżone obliczenie głównych wymiarów transformatora	217
4. Przykład liczbowy	219
5. Transformatory wykonane	234

Rozdział XI. Badanie transformatora.

BADANIE TRANSFORMATORA.	243
Skorowidz alfabetyczny	263
Literatura	267