

S P I S R Z E C Z Y .

W S T Ę P	str. 5
Rozdział I. PRĄDNICE PRĄDU STAŁEGO	12
1. Zasada budowy	12
2. Części składowe	20
Rozdział II. UZWOJENIE TWORNIKA	48
1. Twornik pierścieniowy	48
2. Twornik bębnowy	56
3. Uzwojenie twornika bębnowego.	59
4. Uzwojenie pętlicowe	67
5. Uzwojenie faliste	76
6. Uzwojenie z dwoma komutatorami.	84
7. Tworniki uzębione	85
8. Rozmieszczenie i liczba szczotek.	92
9. Warunki symetrii uzwojenia bębnowego.	97
10. Połączenia wyrównawcze.	99
11. Siła elektromotoryczna uzwoj. twornika	106
Rozdział III. OBWÓD MAGNETYCZNY	110
1. Zasady ogólne	110
2. Teoretyczna długość żuku i twornika	117

3. Amperozwoje szczeliny powietrznej.	120
4. Amperozwoje dla zębów	123
5. Amperozwoje dla rdzenia twornika	132
6. Amperozwoje dla magnesów i jarzma.	133
7. Obliczenie strumienia rozproszenia	135
8. Charakterystyka biegu jałowego prądnicy.	143
Rozdział IV. ODDZIAŁYWANIE /REAKCJA/ TWORNIKA	151
1. Reakcja twornika przy szczotkach nie- przesuniętych względem linii obojętnej	151
2. Reakcja twornika przy szczotkach prze- sunionych względem linii obojętnej	163
3. Uzwojenie kompensacyjne.	168
4. Napięcie międzydziałkowe	170
Rozdział V. KOMUTACJA	179
1. Komutacja przy różnych szybkościach twornika i przy szerokości szczotki równej podziałce komutatorowej	179
2. Obliczenie el-motor. siły samoindukcji	194
3. Komutacja przy szerokości szczotki większej od podziałki komutatorowej.	199
4. Warunki dobrej komutacji	215
Rozdział VI. SPOSOBY POPRAWIENIA KOMUTACJI	218
1. Zwiększenie oporu zwartych zwojnic	218
2. Przesuwanie szczotek	225
3. Bieguny zwrotne	230

Rozdział VII. RODZAJE PRĄDNIC PRĄDU STAŁEGO . . .	248
1. Prądnica obcowzbudna	249
2. Prądnica bocznikowa.	269
3. Prądnica głównikowa.	283
4. Prądnica głównikowo-bocznikowa	287

- o o o -

T r e ś ć c z ę ś c i II - ej

I. Silniki elektryczne prądu stałego.

Teoretyczne zasady działania. Rozruch i bieg silników. Praca silników. Regulacja ilości obrotów. Hamowanie.

II. Nagrzewanie, straty i sprawność maszyn elektrycznych prądu stałego.

III. Równoległa praca prądnic.

IV. Maszyny specjalne.

Maszyny do ładowania akumulatorów, zasilania sieci trójprzewodowych, spawania elektrycznego, celów elektrochemicznych. Prądnica Rozenberga. Maszyny na wysokie napięcie.