

SPIS RZECZY.

Str.

PRZEDMOWA. VII

§ 1. UZWOJENIA ZAMKNIĘTE PRĄDU STAŁEGO NIEZMIENIONE.

Najprostsze uzwojenie otwarte prądu zmiennego. Uzwojenia zamknięte prądu stałego w zastosowaniu do prądu jednofazowego. Uzwojenia zamknięte prądu stałego w zastosowaniu do prądu trójfazowego. Liczba gałęzi równoległych na każdą fazę zamkniętego uzwojenia trójfazowego. Warunki symetrii uzwojenia. Przykłady szeregowych i równoległych uzwojeń trójfazowych zamkniętych. Łączenie ze sobą faz uzwojenia trójfazowego zamkniętego. Połączenie uzwojenia zamkniętego z pierścieniami ślizgowymi twornika lub wirnika, lub z zaciskami statora. Tablice uzwojeń. Uzwojenie twornika przetwornicy. Zastosowanie niezmiennionych zamkniętych uzwojeń prądu stałego w maszynach prądu zmiennego 1

§ 2. UZWOJENIA ZAMKNIĘTE PRĄDU STAŁEGO ZMIENIONE.

Warunek niewykonalności niezmiennionych symetrycznych uzwojeń zamkniętych. Zmienione uzwojenia zamknięte prądu stałego. Obliczanie i nawijanie zmienionych uzwojeń. Przykłady zmienionych szeregowych i szeregowo-równoległych uzwojeń prądu stałego w zastosowaniu do maszyn trójfazowych. Zastosowanie uzwojeń zmienionych 15

§ 3. JEDNOFAZOWE UZWOJENIA NORMALNE.

Uzwojenia normalne faliste i pętlicowe. Uzwojenia o skróconym poskoku. Uzwojenia jednożłobkowe i wie-

łożłobkowe. Zalety uzwojeń wielołożłobkowych. Przykłady falistych i pętlicowych uzwojeń statorów jednofazowych maszyn elektrycznych. Uzwojenia rozgałęzione. Połączenia czołowe zwyczajne, łukowe i widelkowe 22

§ 4. UZWOJENIA TRÓJFAZOWE NORMALNE.

Odległość między uzwojeniami poszczególnych faz w układzie trójfazowym. Łączenie faz uzwojenia trójfazowego w gwiazdę i w trójkąt. Uzwojenia trójfazowe faliste i pętlicowe. Sposoby układania zwojnic w łożłobkach statora. Przykłady falistych i pętlicowych jednołożłobkowych i wielołożłobkowych uzwojeń trójfazowych. Uzwojenia trójfazowe równoległe. Uzwojenia z ułamkową liczbą łożłobków na biegun i fazę. Uzwojenia trójfazowe z jedną odwróconą fazą. Uzwojenia podzielne. Uzwojenia trójfazowe wielołożłobkowe z rozdzielonemi zwojnicami. Uzwojenia z rozdzielonemi zwojnicami w jednej fazie. Przykłady typowych uzwojeń istniejących maszyn trójfazowych 35

§ 5. UZWOJENIA O ZMIENNEJ LICZBIE BIEGUNÓW.

Regulowanie liczby obrotów silnika asynchronicznego zapomocą zmiany liczby biegunów statora. Zmiana liczby biegunów statora zapomocą przełączenia części uzwojenia każdej fazy z układu szeregowego na równoległy. Schemat uzwojenia dla otrzymania dwóch stopni szybkości synchronicznej silnika. Zmiana liczby biegunów statora zapomocą zmiany kierunku prądu w częściach uzwojenia. Sposoby dla otrzymania kilku stopni szybkości silnika . . 55

§ 6. UZWOJENIA PRĄDU STAŁEGO PRZECIĘTE.

Przekształcenie zamkniętego niezmiennego uzwojenia prądu stałego na otwarte uzwojenie prądu zmiennego zapomocą przecięcia zamkniętego uzwojenia i odpowiedniego połączenia części otrzymanych po przecięciu. Liczba przecięć w zależności od liczby równoległych gałęzi uzwojenia zamkniętego. Wzory szematyczne dla połączeń końcówek rozciętych części uzwojenia zamkniętego w celu otrzymania uzwojenia trójfazowego. Przykłady przeciętych uzwojeń trójfazowych, tablice uzwojeń i schematy wykonawcze. Zastosowanie uzwojeń przeciętych przy przewijaniu asynchronicznych silników trójfazowych na inną ilość obrotów. Zmienione uzwojenia prądu stałego przecięte 65

§ 7. UZWOJENIA WIRNIKÓW.

Wirniki z zamkniętem uzwojeniem prądu stałego.
Wirniki z otwartem uzwojeniem trójfazowem normalnem
albo przeciętem. Uzwojenia wirników pętlicowe i faliste.
Uzwojenia rozgałęzione. Wirniki z uzwojeniem zwartem.
Uzwojenie zwarte wielofazowe. Uzwojenia klatkowe.
Środki ku zwiększeniu momentu rozruchowego wirników
z uzwojeniem klatkowym 80
