

SPRAWOZDANIE Z LABORATORIUM: NAPĘD I STEROWANIE

ĆWICZENIE IV: Sterowanie prędkości silnika asynchronicznego klatkowego

Do pierwszej strony tytułowej sprawozdania należy dołączyć:

1. Schemat stanowiska badawczego z zaznaczonymi elementami napędowymi i sterującymi.
2. Oznaczenie napędu wraz z podstawowymi parametrami pracy.
3. Opis sposobów sterowania prędkością silnika elektrycznego z podaniem wad i zalet każdej z nich.
4. Obliczenie prędkości kątowej oraz obrotowej elementów stanowiska dla danych częstotliwości prądu zasilającego układ.
5. Dla danych przejazdów wykreślić przebiegi prędkości obrotowej rzeczywistej oraz zadanej silnika asynchronicznego klatkowego.
6. Obliczenie przyśpieszeń oraz opóźnień układu.
7. Wnioski z przeprowadzonych badań z uwzględnieniem dynamiki układu przy różnych wariantach sterowania.