

Sprawozdanie z ćwiczenia EA1

Silniki wykonawcze prądu stałego

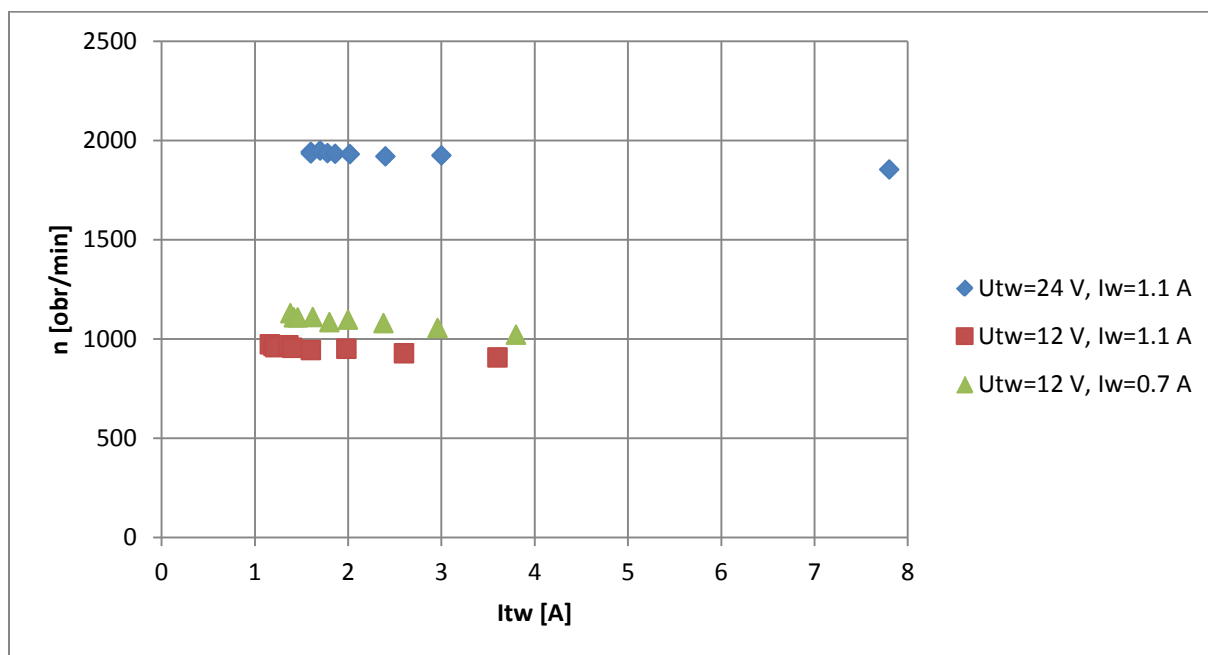
Dawid Legutki, Piotr Merynda, Damian Paciuch,

Maciej Podsiadło i Łukasz Radzio

Grupa D – poniedziałek 9.30

Data wykonania ćwiczenia: 08.06.2015

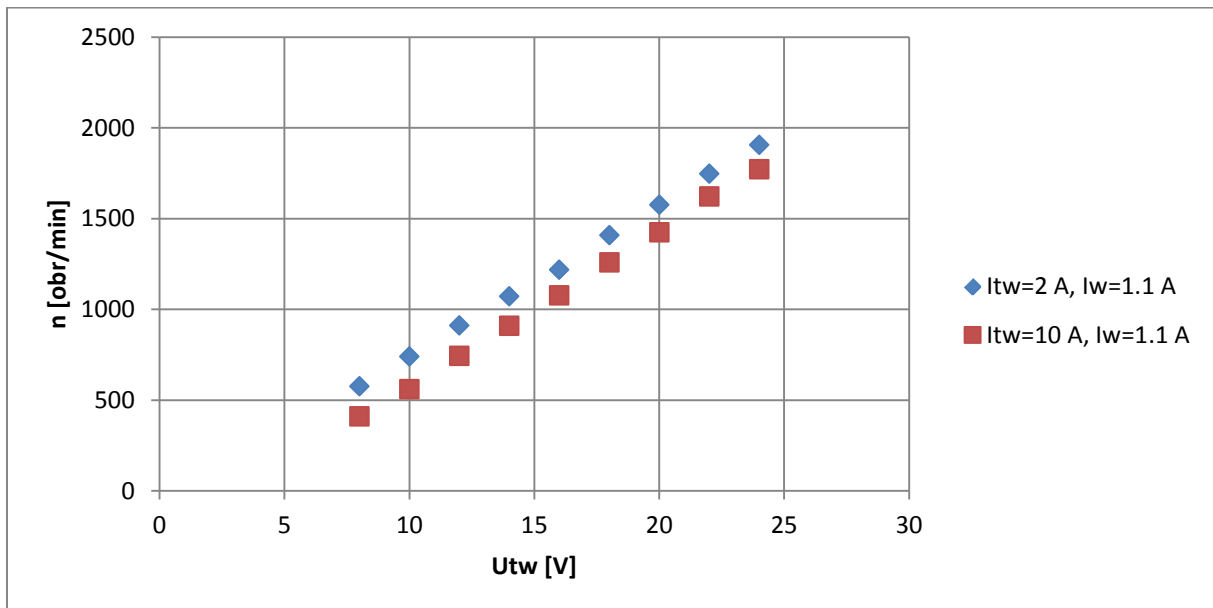
1. Charakterystyki mechaniczne silnika elektromagnetycznego:



Obserwacje:

- Prędkość obrotowa silnika obcowzbudnego nieznacznie maleje wraz ze wzrostem prądu twornika.

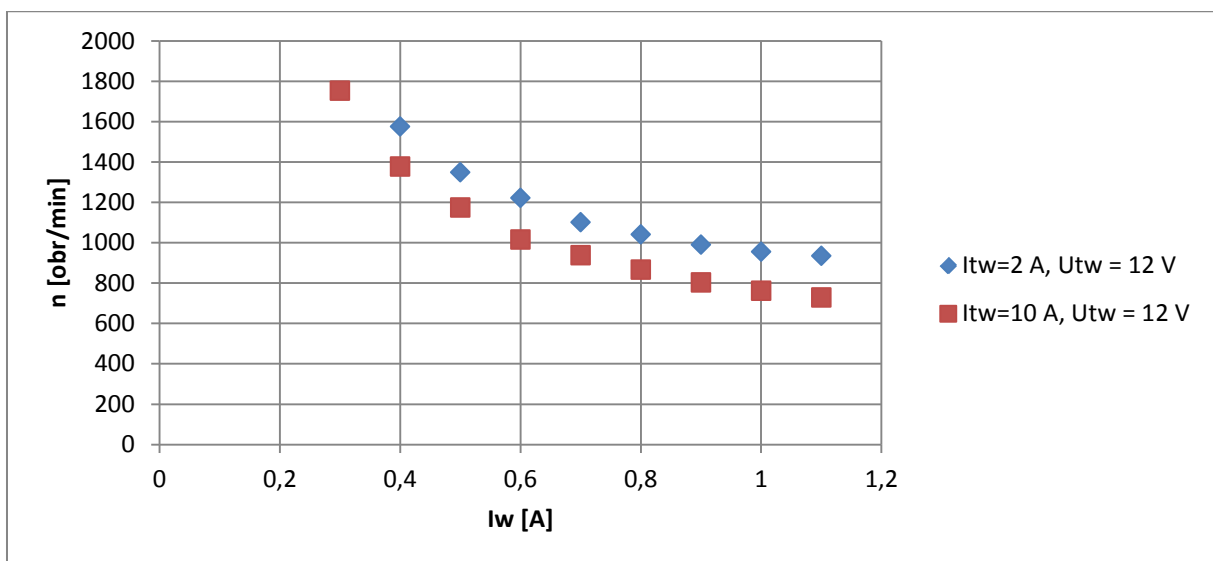
2. Charakterystyka sterowania od strony twornika silnika elektromagnetycznego:



Obserwacje:

- Prędkość obrotowa jest wprost proporcjonalna do napięcia twornika.

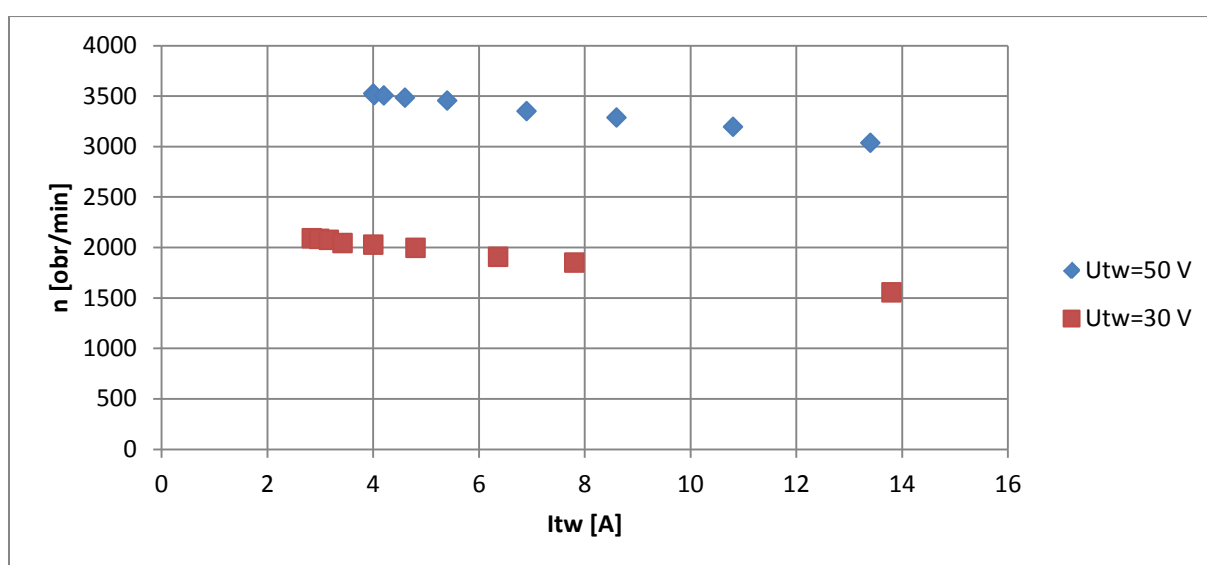
3. Charakterystyka sterowania od strony wzbudnika silnika elektromagnetycznego:



Obserwacje:

- Zależność prędkości obrotowej silnika obcowzbudnego od prądu wzbudzenia opisana jest hiperbolą.

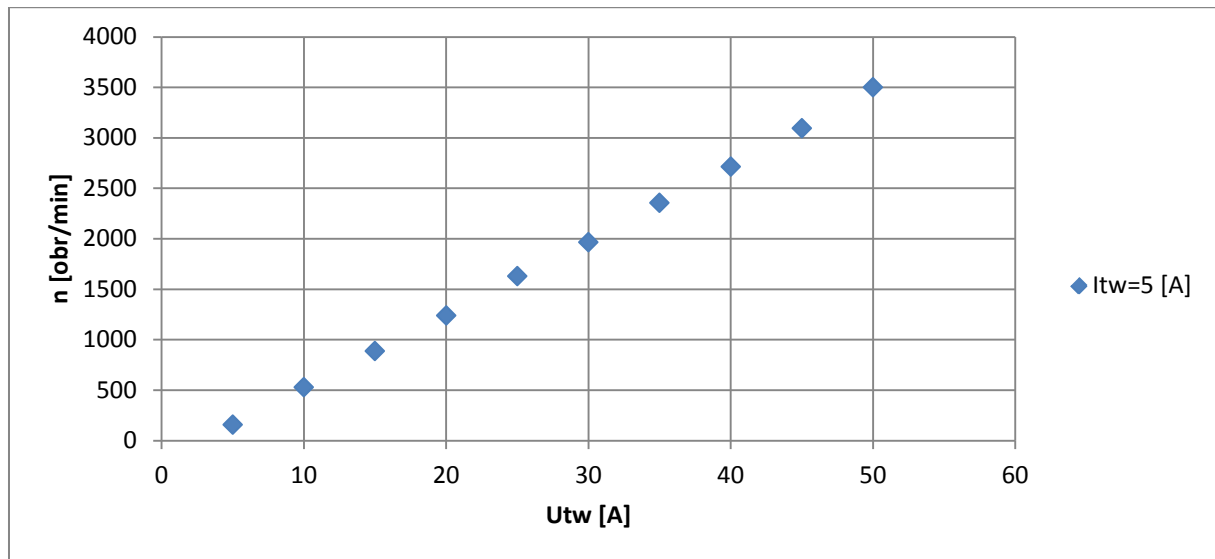
4. Charakterystyki mechaniczne silnika magnetoelektrycznego:



Obserwacje:

- Prędkość obrotowa silnika wzbudzonego magnesem trwałym nieznacznie maleje wraz ze wzrostem prądu twornika.

5. Charakterystyka sterowania silnika magnetoelektrycznego:



Obserwacje:

- Prędkość obrotowa jest wprost proporcjonalna do napięcia twornika.