**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.

1. **Charakterystyka sterowania od strony twornika silnika elektromagnetycznego:**

Obserwacje:

* Prędkość obrotowa jest wprost proporcjonalna do napięcia twornika.

1. **Charakterystyka sterowania od strony wzbudnika silnika elektromagnetycznego:**

Obserwacje:

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

1. **Charakterystyki mechaniczne silnika magnetoelektrycznego:**

Obserwacje:

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

1. **Charakterystyka sterowania silnika magnetoelektrycznego:**

Obserwacje:

* Prędkość obrotowa jest wprost proporcjonalna do napięcia twornika.