

KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI, NAPĘDU ELEKTRYCZNEGO I ROBOTYKI

Przełączniki Energoelektroniczne

LABORATORIUM sem. II, NUW, (specjalność PUE)

1. Komutacja w prostownikach diodowych i tyrystorowych (skrypt [1]: ćw. 8, 9)
2. Przełącznik DC-DC typu BUCK-BOOST/ BOOST (ćw. 14)
3. Falowniki rezonansowe klasy D/E (ćw. 20, 22)
4. Falownik rezonansowy równoległy (ćw. 21)
5. 3-fazowy regulator napięcia przemiennego (ćw. 10)
6. Kompensacja mocy biernej i eliminacja wyższych harmonicznych

sobota zjazdy. parzyste, 18.15 ÷ 20.45 (23.02, 6.04, 1.06) i 16.00 ÷ 20.45 (9.03, 23.03, 20.04)

Sekcja	23.02	9.03	9.03	23.03	6.04	20.04	20.04	1.06	
I	WPROW.	1	4	2	Zal.	5	3	6	ODRABIANIE i ZALICZANIE
II		2	5	3		1	6	4	
III		4	2	5		6	1	3	

* Zaliczenie na podstawie protokołu (a nie sprawozdania) i odpowiedzi

Prowadzący: dr inż. Mariusz Stępień ćw. 1, 2, 3

dr inż. Marcin Zygmantowski ćw. 4, 5, 6

Kierownik i zaliczający: dr inż. Marcin Zygmantowski

UWAGA!!!

1. Pierwszy termin zajęć z laboratorium energoelektroniki zawiera wprowadzenie, na którym grupa zostanie podzielona na sekcje, zapozna się z regulaminem laboratorium i pozna obsługę oscyloskopu cyfrowego.
2. **Warunkiem dopuszczenia do ćwiczeń jest oddanie sprawozdania na zajęciach zaliczających z dwóch poprzednich zajęć i znajomość tematyki aktualnego ćwiczenia na podstawie instrukcji, wykładów do przedmiotu oraz literatury.**
3. Ćwiczenia niezrealizowane przez sekcję muszą być odrobione w terminie uzgodnionym z prowadzącym.
4. Warunkiem otrzymania zaliczenia z przedmiotu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń.

LITERATURA:

- [1]. Grzesik B. „Energoelektronika ćwiczenia laboratoryjne” skrypt Pol. Śl. Gliwice 2001
- [2]. Barlik R., Nowak M. „Technika tyrystorowa”, WNT, Warszawa 1995
- [3]. Grzesik B. „Teoria przełączników statycznych”, skrypt Pol. Śl., Gliwice 1987
- [4]. Krykowski K. „Energoelektronika”, Wydawnictwo Pol. Śl., Gliwice 1996
- [5]. Tunia H., Winiarski B. „Podstawy energoelektroniki”, WNT, Warszawa 1987
- [6]. Żyborowski J., Lipski T., Czucha J. „Zabezpieczenia diod i tyrystorów”, WNT, Warszawa 1985