



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Przetwornica dwutaktowa z tłumikiem regeneratywnym

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Flyback converter with regenerative snubber

**Opiekun pracy:** dr inż. Krzysztof Napiórkowski

**Dodatkowy opiekun pracy:** —

**Cel i zakres pracy:**

Analiza pracy, symulacja oraz badanie przetwornicy dwutaktowej współpracującej z tłumikiem regeneratywnym. Optymalizacja wielkości kondensatora tłumiącego. Wykonanie modelu i przeprowadzenie badań doświadczalnych.

**Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):**

Dobra znajomość analizy stanów nieustalonych, programu analizy układów elektronicznych SPICE, język angielski

**Literatura podstawowa:**

Ferenci Ö: Zasilanie układów elektronicznych WNT 1989

Baranowski J.: Półprzewodnikowe układy impulsowe i cyfrowe. Warszawa, WNT 1976

IEEE Trans. on Power Electronics

IEEE Trans. on Ind. Applications

IEEE Trans. on Ind. Electronics

Łódź, dn. 2010-04-15

(podpis opiekuna)

---

### Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta: .....

nr albumu: ..... rodzaj studiów<sup>1</sup> ..... kierunek .....

specjalność .....

.....  
(data)

.....  
(podpis studenta)

<sup>1</sup> Wybrać rodzaj studiów stosując oznaczenia jak poniżej:

S1 – studia stacjonarne 1-go stopnia, NS1 – studia niestacjonarne 1-go stopnia,

S2 – studia stacjonarne 2-go stopnia, NS2 – studia niestacjonarne 2-go stopnia,

SM – stacjonarne jednolite magisterskie, SI – stacjonarne inżynierskie, NSI – niestacjonarne inżynierskie,

SMU – stacjonarne magisterskie uzupełniające, NSMU – niestacjonarne magisterskie uzupełniające

---

