



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Rezonansowe przetwornice DC/DC

Tytuł pracy w języku angielskim: DC/DC resonant converters

Opiekun pracy: dr inż. Krzysztof Napiórkowski

Dodatkowy opiekun pracy: —

Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest przegląd rozwiązań układowych rezonansowych przetwornic DC/DC, analiza i symulacja kilku wybranych układów przetwornic. Weryfikacja wyników symulacji poprzez wykonanie badań doświadczalnych wybranego modelu przetwornicy.

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:

Ferenczi Ö: Zasilanie układów elektronicznych

Baranowski J.: Półprzewodnikowe układy impulsowe i cyfrowe

Fang Lin Luo: Synchronous and Resonant DC/DC conversion Technology, Energy

Factor and Mathematical Modeling

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 studiów¹ kierunek

specjalność

.....
(data)

.....
(podpis studenta)

¹ 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





Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

Łódź, dn. 2010-04-15

(podpis opiekuna)

Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta:

nr albumu: rodzaj studiów¹ kierunek

specjalność

.....
(data)

.....
(podpis studenta)

¹ 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

