



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Spawarka inwertorowa

Tytuł pracy w języku angielskim: Inverter welding machine

Opiekun pracy: dr inż. Krzysztof Napiórkowski

Dodatkowy opiekun pracy: mgr inż. Krzysztof Tomalczyk

Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest zaprojektowanie spawarki inwertorowej z wykorzystaniem szybkich elementów przełączających (IGBT, tranzystory MOS), oraz dokonanie analizy i symulacji zaprojektowanego układu. Walory pracy podniosłaby realizacja praktyczna w/w spawarki.

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

Dobra znajomość analizy stanów nieustalonych, układów z transformatorami impulsowymi, programu analizy układów elektronicznych SPICE, język angielski.

Literatura podstawowa:

1. Ferenczi Ö: Zasilanie układów elektronicznych WNT 1989
2. J. Baranowski: Półprzewodnikowe układy impulsowe i cyfrowe WNT 1976
3. IEEE Trans. on Power Electronics
4. IEEE Trans. on Ind. Applications
5. IEEE Trans. on Ind. Electronics
6. Karty katalogowe i strony internetowe firm produkujących spawarki inwertorowe

Łódź, dn. 2008-05-07

(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

