



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Badania jakości połączeń termicznych w układach elektronicznych

2. Opiekun pracy: dr hab. Bogusław Więcek, prof. PŁ

3. Dodatkowy opiekun pracy: mgr inż.. Tomasz Świąteczak

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Praca dotyczyć będzie badań nieniszczących metodą fali cieplnej. Zadaniem studenta będzie teoretyczne znalezienie zależności częstotliwości wymuszenia termicznego od właściwości fizycznych badanego materiału oraz potwierdzenie znalezionej funkcji badaniami termowizyjnymi w laboratorium.

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

Podstawowa znajomość analizy częstotliwościowej, przekształcenia Fouriera, znajomość środowiska Matlab.

6. Literatura podstawowa:

Literatura dostępna u prowadzącego.

Łódź, dn. 2007-04-10

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: **DM** **DI** **WI** **ZI**

Kierunek/specjalność: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna



Instytut Elektroniki

90-924 Łódź, ul. Wólczajska 211/215, budynek B9
tel. 042 636 00 65, 042 631 26 26, fax 042 636 22 38, e-mail: ie@p.lodz.pl, www.eletel.p.lodz.pl

NIP: 727-002-18-95, Regon: 000001583