



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: „Optymalizacja technologii otrzymywania domieszkowania półprzewodnikowych warstw polikrystalicznych ogniw CdS/CdTe”.

2. Opiekun pracy: prof. Z. Lisik

3. Dodatkowy opiekun pracy: mgr inż. Maciej Sibiński,

4. Krótki opis zakresu i celów pracy: Praca obejmuje opracowanie technologii wprowadzania kontrolowanych domieszek, wzbogacających struktury polikrystaliczne heterozłączowego, polikrystalicznego ogniwa słonecznego typu CdS/CdTe. Przygotowanie teoretyczne powinno zawierać szczegółową analizę rodzaju i poziomów domieszkowania stosowanych w w/w ogniwach oraz jego wpływ na transport nośników mniejszościowych i podstawowe parametry opto-elektryczne warstw. W części praktycznej należy zaproponować i przetestować skuteczny, wydajny i prosty sposób kontrolowanego domieszkowania odpowiednimi materiałami, bez zaburzenia podstawowej struktury ogniwa.

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

Znajomość technicznego języka angielskiego.

6. Literatura podstawowa:

1. Z. Jarzębski ”Energia słoneczna-konwersja fotowoltaiczna” PWN Warszawa 1990.

Łódź, dn. 2005-04-22

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: Krzysztof Lisicki _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: DM DI WI ZI

Kierunek/specjalność/moduł: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna