



## KONSPEKT PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

- 1. Temat pracy:** „Analiza polikrystalicznych warstw półprzewodnikowych ogniw słonecznych na poziomie strukturalnym”.
- 2. Opiekun pracy:** dr inż. Grzegorz Tosik
- 3. Dodatkowy opiekun pracy:** mgr inż. Maciej Sibiński
- 4. Krótki opis zakresu i celów pracy:** Celem pracy jest analiza polikrystalicznych warstw półprzewodnikowych ogniwa słonecznego CdS/CdTe pod kątem optymalizacji właściwości, elektrycznych, krystalograficznych i optycznych. Zamierzone cele będą zrealizowane poprzez pomiary przygotowanej grupy testowej ogniw z wykorzystaniem dyfrakcji rentgenowskiej, mikroskopii sił atomowych oraz skaningowej mikroskopii elektronowej wraz z refleksyjną analizą kontrastową. Ocena uzyskanych wyników będzie dokonana za pomocą wspomaganą komputerowo analizy statystycznej.
- 5. Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):** W celu wykonania pracy student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu technologii materiałów półprzewodnikowych oraz z dziedziny optoelektroniki jak również wiedzę z zakresu programowania i analizy statystycznej. Ponadto niezbędna jest podstawowa znajomość języka angielskiego.

Łódź, dn. 2004-04-08

Podpis opiekuna

---

### DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_ Nr albumu: \_\_\_\_\_

Wydział: \_\_\_\_\_ Rodzaj studiów: **DM**  **DI**  **WI**  **ZI**

Kierunek/specjalność/moduł: \_\_\_\_\_

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna