

Program wykładu

- I. Klasyfikacja materiałów
- II. Przegląd materiałów półprzewodnikowych
- III. Metody otrzymywania materiałów półprzewodnikowych
- IV. Elektronowa struktura pasmowa
- V. Stany domieszkowe i ekscytonowe
- VI. Półprzewodniki w zewnętrznych polach
- VII. Statystyka nośników ładunku w półprzewodnikach
- VIII. Złącza półprzewodnikowe
- IX. Diody półprzewodnikowe
- X. Tranzystory
- XI. Przyrządy fotonowe
- XII. Nanostruktury półprzewodnikowe
- XIII. Spintronika
- XIV. Komputer kwantowy