

РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить основну частину на 46 сторінк, ілюстрацій 12, 1 таблицю, посилань 33.

Об'єктом дослідження є фотоелектричний перетворювач на гетероструктурах.

Метою роботи є дослідження гетероструктурних характеристик.

В першому розділі викладені принципи роботи та фотоелектричних перетворювачів на основі кремнію та тонкоплівкових елементів.

В другому розділі розглянуті методи епітаксії та дефекти котрі візникають в гетероструктурах.

В третьому розділі описані поляризаційні властивості та спектральній діапазон.

Для подальших дослідженнях коефіцієнт корисної дії сонячних перетворювачів на гетероструктурах буде зростати через поляризаційні властивості гетереструктур.

**ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, ПЕРЕТВОРЮВАЧІ
СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, ГЕТЕРОФОТОПЕРЕТВОРЮВАЧ**

ABSTRACT

Graduation work is written at 46 pages, contains 3 chapters, 12 figures, 1 tables, and 33 sources in the list of links.

The aim is to study the characteristics of the heterostructure.

In the first chapter of the principles and photovoltaic peretvoryuvachyv based on silicon and thin film cells.

In the second section the methods of epitaxy and defects that viznykayut in heterostructures.

In the third section describes polarizatsiyni properties and spectral range.

For further research coefficient of efficiency of solar peretvoryuvachyv on heterostructures will grow by polarizatsiyni heterestruktur properties.

PHOTOVOLTAIC CELLS, SOLLAR PANELS, SOLAR ENERGY
CONVERRTER