

Реферат

Объем 120 с., 43 рис., 12 табл., 11 источников.

СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ПАРАМЕТРЫ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ, PV – ЯЧЕЙКА, КПД СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА, ЗОННАЯ СТРУКТУРА ПОЛУПРОВОДНИКОВ, ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАБОЧИЙ РЕСУРС СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ.

Объект исследования — являются солнечные элементы из различных материалов и различных поколений.

Цель дипломного проекта – разработка и оптимизация рабочей модели «двойных» элементов солнечных батарей третьего поколения.

В результате работы:

- рассмотрены физические основы солнечных элементов;
- рассмотрены основные электрические параметры солнечных элементов;
- рассмотрены возможности по улучшению КПД солнечных элементов;
- рассмотрена рабочая модель «двойных» элементов солнечных батарей третьего поколения;
- затронуты вопросы по современному состоянию солнечных элементов.