

РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить основну частину на 60 сторінках, ілюстрацій 18, 21 таблицю, посилань 19.

Об'єктом дослідження є контролер відновлювального джерела світла.

Метою роботи є дослідження та розробка схеми та блок-схеми контролеру.

В першому розділі викладені принципи роботи автономних освітлювальних систем. Розгляд датчиків руху та його характеристик.

В другому розділі розглянута та покращена схема інвертору. Розроблен контролер заряду та датчик освітлення.

В третьому розділі описані властивості сонячних панелей та світлодіодів.

Для подальших дослідженнях коефіцієнт корисної дії автономних сонячних систем буде зростати через покращення властивостей сонячних панелей та вдосконаленням нових акумуляторних батарей.

ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, СОНЯЧНІ БАТАРЕЇ, КОНТРОЛЕР ЗАРЯДУ, КОНТРОЛЕР ОСВІТЛЕННЯ, ІНВЕРТОР, ФОТОДАТЧИК.

ABSTRACT

This thesis contains the main part in 60 pages, illustrations 18, 21 of the table, references 19.

The object of the study is the controller of a restorer light source.

The purpose of the work is to research and develop the schematics and flowcharts of the controller.

The first chapter outlines the principles of autonomous lighting systems. Consideration of motion sensors and these characteristics.

The second section discusses and improves the inverter circuit. A charge controller and a light sensor are developed.

The third section describes the properties of solar panels and LEDs.

For further research, the efficiency of autonomous solar systems will increase due to improved solar panel properties and the development of new battery-compatible batteries.

PHOTOELECTRIC TRANSMITTER, SOLAR BATTERIES, CHARGE CONTROLLER, LIGHTING CONTROLLER.