



Енергоефективна система управління потужністю сонячної батареї

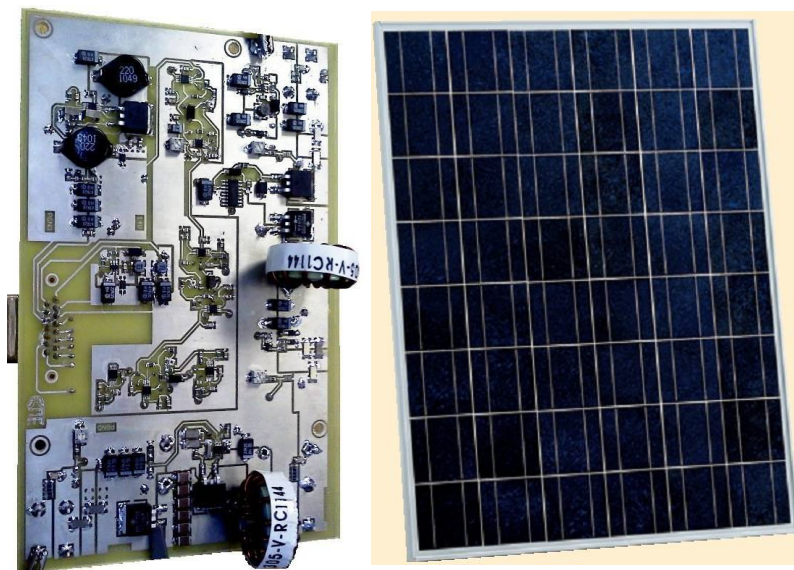
СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Електроживлення споживачів невеликої потужності, віддалених від централізованих мереж:
 - систем безпеки, вуличного відеоспостереження,
 - телекомунікаційного і вимірювального обладнання,
 - систем освітлення і підсвітки.
- Системи резервного живлення.
- Заряд акумуляторів розподілених мереж електроживлення (Smart Grid).
- Використання можливе:
 - В корпоративному бізнесі й на виробничих підприємствах,
 - На підприємствах ЖКХ,
 - Приватними особами.

ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ:

- Заряд акумуляторів з вихідною напругою 12В.
- Система стабілізації точки максимуму потужності фотоелектричного перетворювача.
- Вихідна потужність 180 Вт, можливість збільшення до 1000 Вт.
- Вдосконалений алгоритм роботи.
- Висока ефективність перетворення сонячного випромінювання.
- Вища у порівнянні з аналогами ефективність при погодних умовах, що змінюються.
- Можливість підключення різноманітних навантажень без падіння ефективності.

КОНСТРУКЦІЯ:



- Фотоелектричний перетворювач («сонячний модуль»).
- Акумуляторна батарея.
- Друкована плата власної розробки з:
 - мікроконтролерною системою керування;
 - імпульсним перетворювачем напруги.
- Програмне забезпечення власної розробки.

Контактна інформація:

Чернігівський національний технологічний університет
вул. Шевченка 95, м. Чернігів, Україна, 14027, тел. +38 (0462) 95-20-88
E-mail: nauka@stu.cn.ua, Web-сайт: <http://cstu.edu.ua>