

ЕМУЛЯТОРИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ

Доповідач студентка 2 курсу,
ФЕА, гр. ЕС-311мп,
Клепко Катерина

ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЗМІНУ ТРАДИЦІЙНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

- Збільшення споживання електроенергії;
- Лібералізація ринку електроенергії;
 - Необхідність скорочення CO₂;
- Нові технічні розробки, які стимулюють становлення розподільчої генерації та активного споживача.

ПЕРЕВАГИ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

- Мінімальна шкода навколишньому середовищу;
 - Невичерпність ресурсів;
 - Автономність;
 - Економічна вигода;
 - Довгий строк експлуатації.

СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА

Сонячна енергія, серед інших відновлюваних джерел енергії, є перспективним і вільно доступним джерелом енергії для вирішення довгострокових проблем в умовах енергетичної кризи.




ЗА ОСТАННІ РОКИ КІЛЬКІСТЬ
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК В
СИСТЕМІ ЗНАЧНО ЗРОСЛА.
ПРОДУКТИВНІСТЬ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ
ПАНЕЛЕЙ (ФЕП) ТА ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ
ІНВЕРТОРІВ, А ТАКОЖ ЇХ ТЕХНІЧНЕ
ОБСЛУГОВУВАННЯ Є КЛЮЧОВИМИ
ФАКТОРАМИ ДЛЯ ОКУПНОСТІ ТА
ПРИБУТКОВОСТІ ПІДКЛЮЧЕНИХ ДО
МЕРЕЖІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ.

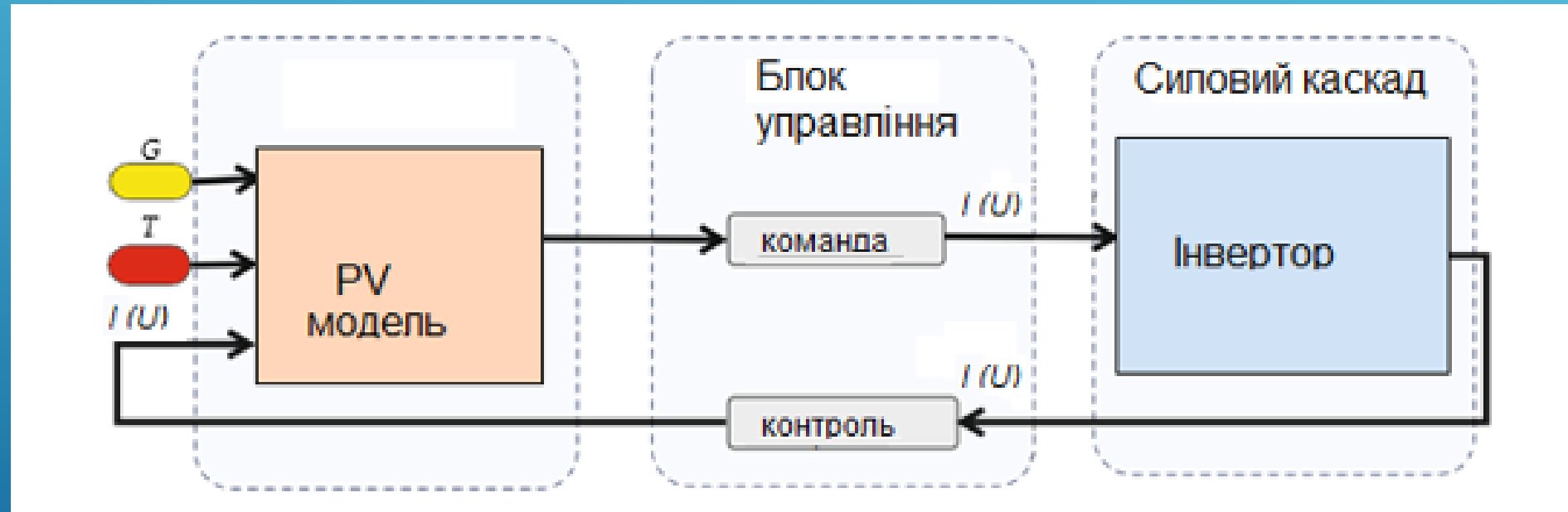
ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ ЕМУЛЯТОРИ

Фотоелектричні емулятори сьогодні стають альтернативним рішенням для дослідження та аналізу фотоелектричних систем у приміщенні. Ці електронні силові пристрої здатні відтворювати електричний характер функціонування фотоелектричних панелей в контрольованих умовах.

ОСНОВНА МЕТА ЦЕ РОЗРОБКА
ЕМУЛЯТОРА РЕГЕНЕРАТИВНОГО
ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО МАСИВУ
ВИСОКОЇ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ
ТЕСТУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ
ІНВЕРТОРІВ.



ЗАГАЛЬНА КОНЦЕПЦІЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО ЕМУЛЯТОРА



ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕМУЛЯТОРІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ

Емулятори фотоелектричних модулів за невеликих габаритів можуть відтворювати нелінійне джерело живлення постійного струму (DC), яке здатне виробляти таку ж потужність, як і фотоелектричний модуль, з контролем освітленості і температури та здатністю відтворювати різні характеристики фотоелектричних модулів.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

