

## **УМОВИ ТА ЗАХОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІСЦЕВИХ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ**

Прикила Д. В.

Науковий керівник – к. т. н., доц. Дудніков С. М.,  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка  
(61050, Харків, вул. Різдва, 19, каф. Електропостачання та енергетичного ме-  
неджменту, тел. (057) 712-34-32,  
E-mail: tservic @ ticom.kharkov.ua; факс (057) 700-38-88)

До однієї з головних проблем використання місцевих систем енергопостачання з альтернативними джерел енергії (МСАДЕ) є низький рівень їх конкурентоспроможності по відношенню до централізованої системи енергопостачання.

Розробка умов та заходів, які сприяють підвищенню ефективності використання МСАДЕ в складі комбінованої системи енергопостачання з використанням альтернативних джерел енергії (КСЕП).

Першій захід полягає у визначенні на першій стадії проектування допустимої межі витрат на впровадження КСЕП, при якій споживач буде мати грошовий прибуток. Наступний захід включає організаційно-технологічні перетворення КСЕП, які обґрунтовуються на принципах побудови, енергетичному балансі та приведених витратах на експлуатацію, величина яких не повинна перевищувати визначену допустиму прогнозну межу. Технічний напрямок заходів включає множину варіантних рішень щодо зменшення впливу внутрішніх факторів на величину грошових затрат до рівня встановленої межі (розробка нових, або вдосконалення існуючих пристроїв МСАДЕ).

Запропоновані заходи щодо підвищення ефективності функціонування КСЕП нададуть можливість споживачу:

- створити конкурентоспроможну систему енергопостачання;
- отримати прогнозований економічний ефект від її використання;
- обґрунтувати доцільність побудови КСЕП вже на перших етапах формалізації технічного завдання.