

УДК 663.004.183; 631.172

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ДОПУСТИМИХ ВЕЛИЧИН ЗАТРАТ НА СОБІВАРТІСТЬ ОКРЕМИХ ВИДІВ ВИРОБЛЕНОЇ ЕНЕРГІЇ

Старченко М. М.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Дудніков С. М.,
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Від величини допустимих величин затрат (Z_i') залежить собівартість окремих видів виробленої місцевими установками енергії. Для дослідження алгоритмів розв'язку Z_i' на впровадження і використання комбінованої системи енергопостачання (КСЕП) за рік t створена комп'ютерна програма. В програму введені данні з діапазоном зміни собівартості виробленої енергії для двох видів енергії, а для останніх величина собівартості умовно вважається постійною величиною. Тому результати розрахунків (Z_i') не в повній мірі відображають всю множину можливих оцінок економічного ефекту від впровадження КСЕП.

Мета дослідження. Обґрунтування величини собівартості вироблених видів енергії з урахуванням допустимої межі затрат в систему комбінованого енергопостачання.

Основні матеріали досліджень. За базові значення приймаються: види енергоносіїв, які підлягають дослідженню та їх вартість; діапазон собівартості відповідних енергоносіїв від альтернативних джерел. В процесі аналізу множини варіантних рішень обґрунтовуються значення Z_i' . Допустимі величини затрат на першому етапі проектування отримуються шляхом експрес аналізу дискретних графічних характеристик в інтерактивному діалозі з персональним комп'ютером, яка передбачена програмою MATLAB версії 6,5.

Висновки. Величина Z_i' залежить від заданого шагу собівартості вироблених видів енергії. За величинами обсягів Z_i' на першому етапі проектування приймаються рішення, впровадження яких надало б споживачу бажаний економічний ефект і можливість перейти до наступного етапу проектування – обґрунтування організаційних і технічних заходів в напрямку зменшення собівартості вироблених видів енергії до прийнятої величини.