

## ДО ПИТАННЯ ВИБОРУ ВАРІАНТУ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Кітченко О.М.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Дослідження сучасного стану сфери енергозбереження українських промислових підприємств та останніх наукових досліджень з цієї проблеми доводить, що вибір системи формування та використання потенціалу енергозбереження промислових підприємств є питанням яке потребує детального розгляду. Здатність реалізації кожної функції формування та використання потенціалу енергозбереження промислового підприємства (ПЕПП) залежить від обраної системи енергопостачання – централізованої, децентралізованої, комбінованої. Це в свою чергу зумовлює необхідність встановлення пріоритетності кожної з функцій енергозбереження для підприємств певного розміру (великі, середні, малі). Встановлення пріоритетності варіантів енергопостачання: централізованого, децентралізованого, комбінованого, в залежності від розміру пропонується здійснювати за допомогою методу аналізу ієрархії Т. Сааті. Відповідно до цього принципу, першим етапом є визначення цілі аналізу та структуризація проблеми вибору у вигляді ієрархічних пріоритетів. Ці пріоритети можуть бути представлені у наступній послідовності:

- Визначення вершини ієрархії: розмір підприємства;
- Встановлення рівнів критеріїв: складові ПЕПП – енерготехнологічна, енерготехнічна, енергоструктурна, енергоуправлінська, енергоорганізаційна;
- Визначення набору альтернатив: певні заходи з енергозбереження.

Узагальнена модель процесу раціонального вибору енергопостачання та енергозбереження промислового підприємства включає в себе 3 основних етапи:

Проведення експертного опитування з метою мінімізації кількості показників, що характеризують альтернативи вибору енергопостачання.

Застосування модифікованого методу Т. Сааті, заснованого на комплексуванні матриць думок попередньо виявлених коаліцій (груп) експертів.

Аналіз чутливості рішення за допомогою пакету програми Expert Choice для трьох альтернатив, отриманих в результаті вирішення задачі методом Сааті.