

ПИТОМЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА

Івасенко О.В.

Науковий керівник – доцент каф. ЕП, к.т.н. Дорошенко О.І.

Закон України “Про енергозбереження” зобов’язує всіх суб’єктів електроенергетичного процесу економити споживання енергоресурсів. Одним з інструментів оцінки ефективності роботи та енергозбереження підприємства є питома споживання енергоресурсів. Актуальною являється розробка методики розрахунку з урахуванням реальної величини обсягу виробництва. Розглядувану задачу можна звести до апроксимації залежності питомих витрат на виробництво від його об’ємів.

Для вибору раціональної форми зв’язку між спожитою електроенергією (ЕЕ) і випуском продукції, необхідно використовувати залежність між випадковими величинами, що утворюють залежну систему випадкових величин. Найбільш простою являється лінійна залежність з урахуванням коефіцієнтів кореляції випадкових величин витоку активної і реактивної ЕЕ на випуск продукції:

$$W = a\Pi + M(W).$$

З [1] відомо, що в якості рівнянь регресії доцільно використовувати рівняння гіперболи та степеневі функції. Точність розрахунків оцінюється середньоквадратичним відхиленням. Найкращим варіантом вважається та модель у якої сума квадратів відхилень всіх дослідних точок від функції являється мінімальною.

Мета дослідження – визначення питомих норм витоку активної та реактивної ЕЕ і випуску продукції для ділянки №3 ЦМК ВАТ “Одесакабель” із застосуванням вказаних вище методів з метою їх порівняння.

1. Мамалыга В.М., Стремоухова Е.А. Удельное потребление энергоресурсов, для оценки эффективности работы предприятий // “Энергосбережение”. – 2000. – №12. с. 48.– 54.