

## УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Параскєєва А.М., Шиков М.М.

*Донбаський державний технічний університет, м. Лисичанськ*

Дослідження стану й тенденцій розвитку вітчизняної чорної металургії із застосуванням математико-статистичних методів[1], виявили ряд особливостей як самих закономірностей розвитку підприємств галузі протягом останнього років, так і наявних статистичних даних, які істотно ускладнюють застосування методів регресійного аналізу й апарата виробничих функцій (ВФ).

Практично залишилося не дослідженим використання ВФ не тільки як інструмента ретроспективного економічного аналізу, але і як елемента синтезу виробничих ресурсів в умовах нестабільного попиту на продукцію.

Авторами доповіді була розглянута ВФ Кобба-Дугласа [1] мультиплікативного типу:

$$Y(K, L) = 0.87(cK)^{\kappa} L^{0.13}$$

де  $Y$  – результат виробництва;

$K$  – основний капітал;

$L$  – трудові ресурси;

$c$  – коефіцієнт використання виробничих потужностей;

Управління виробничими факторами підприємств базується на стратегії безперервного контролю попиту на продукцію підприємства, отже, при спостереженні динаміки зменшення попиту на продукцію, ресурси підприємства повинні бути скориговані відповідно до сталого попиту на продукцію.

Бізнес-процес управління ресурсом підприємства включає наступні фази.

Фаза 1. Визначення оптимального рівня використання ресурсів підприємства при нормативній потужності підприємства й бюджетному обмеженні на статутний капітал підприємства.

Обчислені значення координат екстремума будуть відповідати умовно-оптимальним значенням виробничим факторам у межах статутного капіталу. Підставивши оптимальні значення в ВФ, знайдемо дохід підприємства.

Фаза 2. У випадку, коли має місце стійка зміна динаміки попиту на продукцію (фактична, прогнозована), будується ізокванта, що відповідає новому попиту. Перехід до нових умовно-оптимальних виробничих показників можна здійснити за допомогою методу двохкритеріальної оптимізації (ідеальна точка).

Висновок. Застосування синтезуючого алгоритму дозволить знайти нові умовно-оптимальні виробничі показники, адаптовані до факторів, що змінюються зовнішнім середовищем.