

СТРУКТУРА УЗАГАЛЬНЕНОЇ КОНЦЕПЦІЇ РЕЙТИНГОВОЇ ОЦІНКИ ВАРІАНТІВ КОМПЛЕКСНОЇ РОЗРОБКИ НАДР

Сутність методики рейтингової оцінки пріоритетності варіантів конверсії гірничо-збагачувального підприємства полягає у комплексному підході, коли необхідно враховувати одночасно декілька різних видів залізорудної сировини, які по-різному, але обов'язково впливають одна на одну і змінюють не тільки інтенсивність окремих моносировинних потоків, але і структуру виробничих процесів системи „Кар'єр-ЗФ” в цілому.

Отже, метою рейтингової оцінки пріоритетності варіантів конверсії ГЗК за умов диверсифікації його продукції є обґрунтування вибору керуючих впливів таким чином, щоб стани склали оптимальну траєкторію розвитку гірничих робіт у кар'єрі та переробки рудопотоків ЗФ і забезпечували досягнення кінцевої мети. Оцінка траєкторії здійснюється за прийнятим критерієм оптимальності, що функціонально залежить від керуючого впливу і стану об'єкта.

Згідно з викладеною вище постановкою задачі концептуальна схема рейтингової оцінки пріоритетності варіантів переробки залізорудної сировини на діючому гірничо-збагачувальному підприємстві включає ряд етапів.

I-й етап. Введення вхідної інформації. На даному етапі здійснюється введення наступної інформації: параметри та техніко-економічні показники роботи кар'єру, геологічна та якісна оцінка родовища, максимально припустима собівартість залізорудної сировини; кількість варіантів оптимізації параметрів системи „Кар'єр-ЗФ” з упровадженням виробництва різних видів залізорудної сировини; об'єми виробництва по кожному з видів залізорудної сировини, прогнозовані капітальні та поточні витрати по запровадженню виробництва кожного виду залізорудної сировини; ціна та загальна вартість запасів залізорудної сировини, що підлягають вийманню; вартість їх видобутку, зберігання та переробки.

II-й етап. Оцінка залізорудної сировини на основі ринкового попиту. На даному етапі проводиться маркетингова оцінка варіанту: динаміка ринкового попиту на залізорудну сировину; прогнозування кон'юнктури ринку залізорудної сировини; можливість інвестицій і т.д.

III-й етап. Техніко-економічна оцінка варіанту. Головними питаннями даного етапу є: технологічна оцінка варіанту (розрахунок можливостей існуючого виробництва за експлуатаційною та технічною готовністю); екологічна оцінка варіанту (розрахунок позитивного (або негативного) екологічного впливу виробництва залізорудної сировини на оточуюче середовище).

IV-й етап. Техніко-економічна інтегрована рейтингова оцінка варіанту. На основі розрахованих значень рейтингових оцінок економічно обумовленої доцільності першочерговості чи інтенсивності виробництва залізорудної сировини та значень рейтингових оцінок, отриманих на основі ринкового попиту, розраховуються значення інтегрованих рейтингових оцінок, використавши мультиплікативну згортку.

V-й етап. Інтегрована рейтингова оцінка варіанту по спроможності до гнучкого розвитку, результатам НТП та інноваційної політики. На основі розрахованих значень рейтингових оцінок – організаційно-технічного рівня виробництва, що характеризує спроможність підприємства до гнучкого розвитку, результати НТП, інноваційної політики та значень рейтингових оцінок, отриманих на основі ринкового попиту, використавши мультиплікативну згортку, розраховуються значення інтегрованих рейтингових оцінок.

VI-й етап. Комплексна інтегрована рейтингова оцінка варіанту. На основі розрахованих значень рейтингових оцінок отриманих на основі ринкового попиту, рейтингових оцінок економічно обумовленої доцільності першочерговості чи інтенсивності виробництва залізорудної сировини та значень рейтингових оцінок – організаційно-технічного рівня виробництва, використавши мультиплікативну згортку, розраховуються значення комплексних інтегрованих рейтингових оцінок. Максимальне сумарне значення отриманих комплексних інтегрованих рейтингових оцінок видів залізорудної сировини вважається оптимальним.