

СЕКЦІЯ 23. МЕНЕДЖМЕНТ, ІНВЕСТИЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ПРОМИСЛОВОСТІ ТА НАРОДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ СТРОКІВ СЛУЖБИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Антоненко М.А.

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

Під впливом науково-технічного прогресу обладнання морально застаріває швидше, ніж зношується в процесі використання. Це і визначає актуальність проблеми відшкодування морального зносу технологічного обладнання. Оскільки оновлення вимагає значного фінансування, то для підприємств особливого значення набуває визначення строків корисного використання технологічного обладнання. Проаналізувавши існуючі методи, прийшли до висновку, що за основу визначення строків служби доцільно використати цикловий метод запропонований Колегаєвим Р.Н. та пристосувати його до сучасних умов. Основні вимоги, якими керувалися при виборі методу такі:

- економічно обгрунтований вибір критерію оптимальності. При цикловому методі у якості критерія оптимальності використовується мінімум приведених витрат на одиницю нароботки машини.

- оптимальний строк служби повинен встановлюватися для кожної моделі машини з урахуванням конкретних умов її використання.

- оптимальний строк служби машини завжди повинен дорівнювати цілому числу умовних ремонтних циклів. Питання про доцільність заміни діючої машини новою, тобто про строк служби, виникає, коли стан машини потребує проведення дорогого катітального чи середнього ремонту, тобто завжди перед великим та дорогим ремонтом, а не після його проведення.

- для отримання достовірних результатів необхідно враховувати дискретність затрат на середні та капітальні ремонти. Затрати на проведення ремонтів враховуються у даному методі у повній відповідності до моментів часу їх здійснення.

- усі затрати, враховані при розрахунку строків служби машин, повинні вимірюватися на одній економічній основі. Питомі витрати на придбання машини (амортизаційні відрахування та відновлення) та на ремонт у даному методі рекомендується вимірювати по формулі приведених затрат, тобто на єдиній економічній основі.

- врахування морального зносу обох форм його проявлення на оптимальні строки служби машин завжди повинен виражатися у їх скороченні.