

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО МОДЕРНІЗАЦІЇ ХІМІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Недашковська Б.А., студентка 3 курсу, гр. ЛС-41, Задольський А. М., к.е.н., доцент
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
bogdananedashkovskaya@mail.ru

На сьогоднішній день стратегія модернізації промислового устаткування активно обговорюється на багатьох конференціях. Але деякі застарілі машини, обладнання і прилади замінюють на нові, а їх модернізацію навіть не розглядають. Хоча проблема модернізації досить актуальна в наш час. Чого ж можна досягти шляхом модернізації виробничого апарату промислових підприємств? Насамперед це підвищення якості продукції, удосконалення обладнання відповідно сучасним вимогам, підвищення продуктивності праці, розширення форм споживання, інноваційний розвиток. Тому ефективна модернізація підприємства та обладнання є необхідною передумовою його інноваційного прориву.

Термін «модернізація» у перекладі з англійської означає «осучаснення» та передбачає вдосконалення виробничого устаткування з метою запобігання техніко-економічного старіння і підвищення техніко-експлуатаційних параметрів до рівня сучасних вимог. У загальному вигляді під модернізацією розуміється процес цілісного оновлення суспільства, його переходу від традиційної моделі до сучасної згідно з новітніми вимогами і нормами [1].

Сутність поняття «модернізація» розглядалась на різних етапах еволюції української думки. Досить поширеною помилкою є трактування модернізації як незначних змін у конструкції виробів, що покращують їхні різні споживчі властивості. Проблемою модернізації промислового устаткування та обґрунтування її відповідності до техніко-економічного рівня займалося чимало вітчизняних вчених (таких, як В.В. Дегчаров, Г.О. Швиданенко, С.Ф. Покропивний).

Економічна теорія розглядає модернізацію як цілісний, глобальний процес. Або універсальне явище, що відбувається у всіх ключових сферах життєдіяльності суспільства, характеризується структурно-функціональною диференціацією та створенням відповідних сучасних форм інтеграції [2, с. 133].

На нашу думку модернізація устаткування – це, перш за все, більш економічний спосіб покращення промислового обладнання, приладів, що не передбачає глобальної перебудови процесів їх виготовлення, на основі, які відповідають сучасним.

Доцільність методу визначення ефективності витрат на модернізацію така ж, як і визначення витрат на проведення капітального ремонту. Тому краще модернізувати обладнання під час капітального ремонту, що в свою чергу максимально відновить техніко-експлуатаційні параметри, а витрати на модернізацію не будуть перевищувати навіть половини вартості нових видів устаткування аналогічного призначення. Але при модернізації хімічного обладнання необхідно враховувати такі показники як: продуктивність обладнання, енергоємність обладнання, матеріалоємність обладнання тощо.

Звісно Україні потрібна модернізація не лише хімічного обладнання та устаткування, а й економічна модернізація, політична, культурна та соціальна модернізація. Проте процеси модернізації країни, суспільства, економіки та кожного окремого підприємства – довготривалий і складний процес, який потребує розроблення дієвого механізму державної політики та грамотного впровадження цього механізму на місцях. Але за обмежених ресурсів модернізація хімічного обладнання є дієвим заходом для оновлення та вдосконалення виробничих підприємств і їх фондів.

Таким чином модернізація хімічного, промислового, економічного устаткування дасть можливість вдосконалити діючого устаткування та досягнення ним показників і характеристик найвищого рівня серед сучасного обладнання в Україні і у всьому світі в цілому.

Література:

1. Большая советская энциклопедия. – М.: Советская энциклопедия, 1974. Изд. 3. – Т. 16. – С. 402.
2. Валінкевич Н.В. Управління потенціалом та розвитком підприємств на основі модернізації / Н.В. Валінкевич // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту ту. – 2012. – №1(45). – С. 128–134.