

## **ВПЛИВ ЯКОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ЇЇ ЦІНУ ТА СОБІВАРТІСТЬ**

Якість хімічної продукції відіграє вирішальну роль у визначенні її собівартості та ціни на ринку. Це пояснюється тим, що якість хімічного продукту безпосередньо впливає на його продуктивність, надійність і довговічність. Менш якісна продукція може мати більшу ймовірність дефектів, які здатні утворювати проблеми та погіршити репутацію виробника.

В Україні, де висока конкуренція в хімічній промисловості, якість продукції безпосередньо впливає на вибір споживача. Покупці частіше вибирають хімічну продукцію, яка забезпечує кращу якість, продуктивність, довговічність і зручність використання. Ці фактори разом із цінними міркуваннями відіграють вирішальну роль у визначенні того, чи вибере споживач один продукт замість іншого.

Крім того, зусилля виробників щодо якості також впливають на вартість хімічної продукції. Постачальники, які інвестують у системи управління якістю, використовують високоякісні матеріали та інструменти та постійно вдосконалюють свої виробничі процеси, несуть більші витрати [1]. У свою чергу ці витрати відображаються на собівартості, а отже і на ціні хімічної продукції. Тому в Україні хімічна продукція вищої якості зазвичай коштує дорожче, ніж продукція нижчої якості. Зосереджуючись на виробництві високоякісної хімічної продукції, постачальники можуть створити репутацію надійності та чудової продуктивності. В результаті вони можуть залучити більше клієнтів і виправдати вищу ціну.

Один із способів вирішення проблеми з витратами на високоякісні хімічні продукти – це розглянути питання сталого забезпечення хімікатів високої чистоти. Стратегії очищення відіграють важливу роль у цьому контексті, оскільки вони можуть дозволити використовувати економічні хімікати нижчої якості. Доводячи подібність між хімічними речовинами низької та високої чистоти, дослідники можуть працювати над досягненням рівних можливостей, зниження витрат виробництва та забезпечення сталого постачання для промислового процесу.

Одним із підходів до забезпечення сталого забезпечення хімікатів високої чистоти є впровадження передових методів очищення вздовж ланцюжка постачання. Оптимізуючи процес очищення, виробники можуть підтримувати та покращувати якість хімічних продуктів, одночасно знижуючи виробничі витрати. Використання передових стратегій очищення, таких як дистиляція, кристалізація або мембранна фільтрація, може ефективно відокремлювати домішки та забруднення від хімікатів, забезпечуючи високу чистоту та якість, знижуючи собівартість хімічної продукції.

Підсумовуючи, якість хімічного продукту має значний вплив на його вартість і ціну. Забезпечення сталого постачання хімічних речовин високої чистоти є важливим для зниження витрат виробництва та підтримки конкурентоспроможності [2]. Крім того, стратегії виробництва з очищених хімічних речовин також можуть сприяти підвищенні якості та зниженні собівартості хімічних продуктів. Запроваджуючи таку виробничу практику, компанії можуть не лише зменшити вплив на навколишнє середовище, а й підвищити якість і безпеку своєї продукції. Таким чином, інвестиції в якість хімічного продукту мають вирішальне значення для його собівартості та ціни, оскільки це може призвести до збільшення попиту споживачів, зниження витрат виробництва та сталого ланцюжка поставок.

### **Перелік посилань:**

[1] N. Arshed, K. Hameed and A. Saher. "An Empirical Analysis of Supply Chain Competitiveness and Cleaner Production". Oct. 2022.

[2] C. Lee et al.. "Cost-efficient, Effect of Low-Quality PbI<sub>2</sub> Purification to Enhance Performances of Perovskite Quantum Dots and Perovskite Solar Cells". Jan. 2021.