

**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ ДЛЯ ВИБОРУ
КАТАЛІЗАТОРА***Шаган Д. В., Бугаєва Л. М.*

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
dmitryshagan@gmail.com

Якість продукції є одним з найважливіших показників роботи будь-якого виробничого підприємства, а високий рівень якості продукції – основний гарант його ефективної діяльності.

Умови досягнення високих показників за тими чи іншими параметрами часто є суперечливими. Тому проблема підбору оптимального каталізатора, як правило, є нетривіальною, важко піддається логіці однозначних рішень та вимагає використання розгалуженої стратегії прийняття компромісних рішень.

Завдання прийняття рішення вимагає порівняння альтернатив і вибору кращої з них. Для вибору альтернативи часто використовують метод аналізу ієрархій. Цей метод полягає в тому, що при наявності багатьох альтернатив, коли дати реальну оцінку кожній з них важко, порівнюють попарно дві альтернативи між собою і віддають перевагу тій чи іншій.

Загальна структура процесу вибору каталізатора може бути представлена в ієрархічній формі, що зображена на рис.

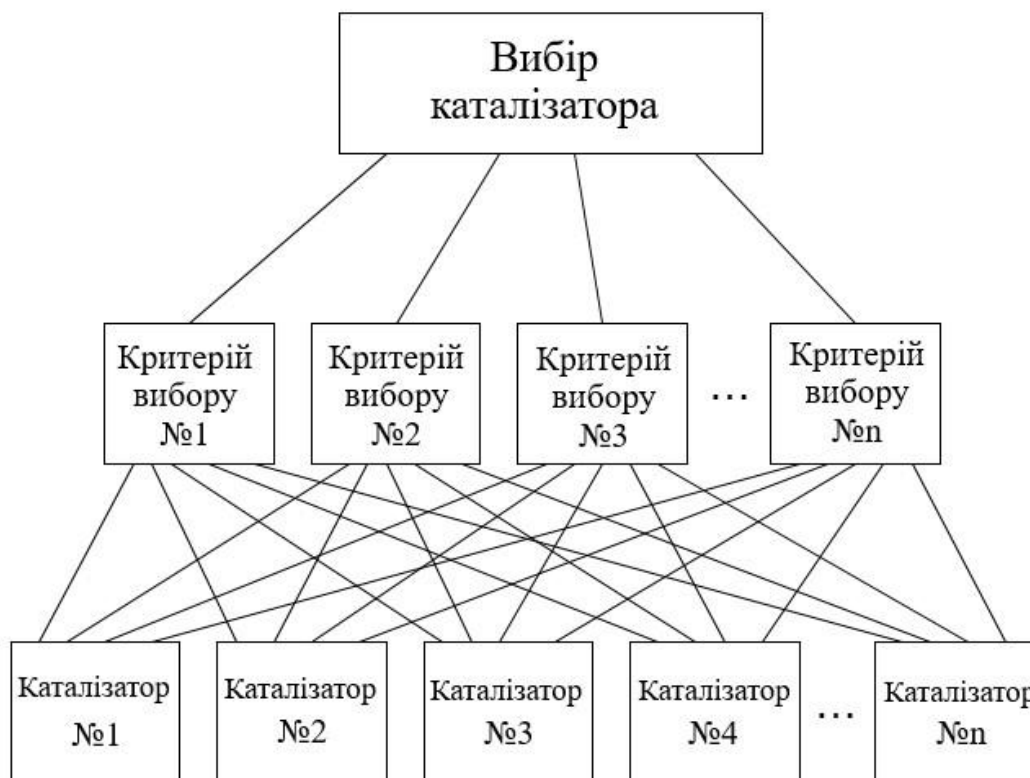


Рис. Ієрархія вибору каталізатора

Отримана ієрархія є першим етапом проектування та розробки системи підтримки прийняття рішень для вибору каталізатора, яка буде корисною при пошуку критеріїв вибору, а також при розробці відповідної програми.