

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

---

71-ша НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ

«НАУКОВІ ЗДОБУТКИ МОЛОДІ —  
ВИРІШЕННЮ ПРОБЛЕМ ХАРЧУВАННЯ  
ЛЮДСТВА У ХХІ СТОЛІТТІ»

ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ  
КОНФЕРЕНЦІЇ

*Частина II*  
*18—19 квітня 2005 р.*

---

КИЇВ НУХТ 2005

## 2. ПОБУДОВА СЦЕНАРНИХ АЛГОРИТМІВ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ БРАГОРЕКТИФІКАЦІЇ НА ОСНОВІ ПРИНЦИПІВ САМООРГАНІЗАЦІЇ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ

Я.В. Смітюх  
Доц. В.Д. Кишенько

Побудова сценарних алгоритмів управління процесами брагоректифікації, як складною технологічною системою може бути ефективно реалізовано шляхом їх синтезу на основі мережевого підходу. Такий підхід дозволить оптимізувати конструктивний синтез сценаріїв управління шляхом структурування отриманих результатів моделювання процесів брагоректифікації та вирішення задач багатоцільового управління в умовах невизначеності та ризику. В якості критеріїв цілі управління були поставлені продуктивність, якість та втрати спирту. Для вирішенні поставленої задачі слід записати співвідношення на множині параметрів ситуацій:

$$\{Y\} = \{K_S, K_A, P_R\},$$

$\{K_S\}$  - множина класів ситуацій що відображені в сценарії управління,  $\{K_A\}$  - множина алгоритмів класифікації,  $\{P_R\}$  - правила вибору алгоритмів класифікації.

Поставлена задача вирішується шляхом розробки відповідного програмного забезпечення в середовищі Matlab 6.1.