

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Експертна системи для оптимального керування утфельним вакуум-апаратом періодичної дії

М.С. Глушенко, Є.С. Проскурка

Національний університет харчових технологій

Продуктове відділення, до складу якого входять утфельні вакуум-апарати на цукровому заводі є кінцевою ланкою у виробництві цукру і від них в великій мірі залежить якість готового продукту. Тому при управлінні утфельним вакуум-апаратом для підвищення якості готового продукту пропонується використовувати експертну систему (ЕС) на основі прецедентного підходу.

Структура запропонованої експертної системи [1] представлена на рис. 1.

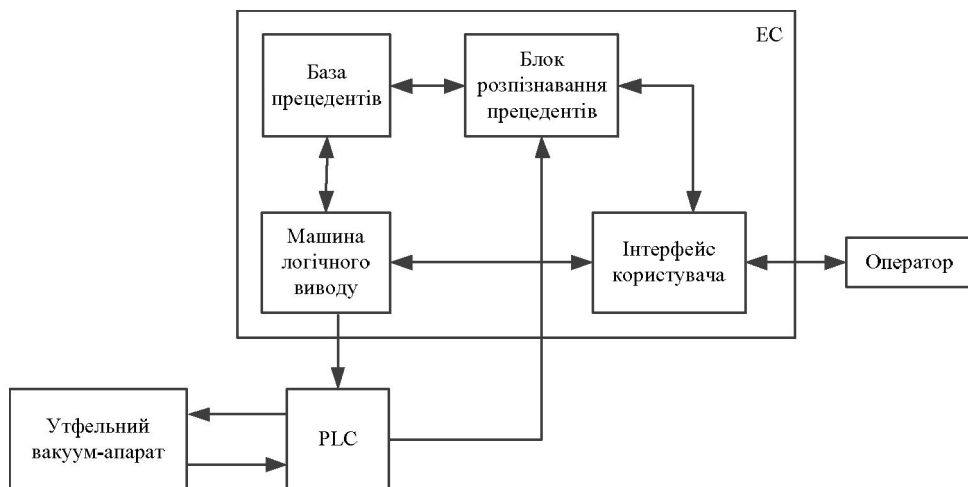


Рис. 1. Структурна схема управління утфельним вакуум-апаратом з використанням ЕС.

Використовуючи базу прецедентів, управління вакуум-апаратом в нештатних ситуаціях буде здійснюватися з використанням знань, що знаходиться в цій базі. Машина логічного виводу посилатиме інструкції в промисловий контролер (PLC) для виходу вакуум-апарату з нештатної ситуації.

Експертна система прецедентного підходу забезпечить максимальний вихід готової продукції спираючись на накопичений досвід минулих подій.

Література

1. Глушенко М.С. Розробка бази знань експертної системи для оптимального керування утфельними вакуум-апаратами періодичної дії [Текст]/ М.С. Глушенко, Є.С. Проскурка // К.: Цукор України – № 9 (93). – 2013. – С. 12-15.