

У даному технологічному процесі необхідно контролювати й регулювати наступні параметри:

- вимір і контроль температури в основних зонах печі;
- контроль розрядження в топці;
- регулювання витрати й контроль тиску.

Автоматизація технологічних процесів в хлібопекарстві є одним з вирішальних факторів підвищення продуктивності і покращення умов праці, підвищення якості і розширення асортименту продукції

Для розробки системи автоматизації треба: провести розробку імітаційної моделі технологічного процесу; обґрунтувати та вибрати сучасні технічні засоби автоматики з урахуванням регулювання температурного режиму; розробити енергоефективні алгоритми роботи обладнання; провести оцінку стійкості та якості роботи системи керування.

ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ

Долбанцев П.В., здоб. ОС «бакалавр»

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **І.Г. Абраменко**
Державний біотехнологічний університет

Виробництво рослинної олії є однією з головних галузей харчової промисловості. Основною її продукцією являється рослинна олія, яка отримуються з соняшникового насіння. Рослинні олії – необхідна складова частина збалансованого раціону харчування людини. Головними завданнями, які стоять перед харчовою промисловістю є збільшення обсягів виробництва і покращення якості випускаємої продукції. При цьому важливе значення надається впровадженню нової техніки та підвищенню продуктивності праці.

В наш час для отримання олії з насіння застосовують послідовне вилучення – спочатку пресованим способом, яким вилучається приблизно $\frac{3}{4}$ всієї олії, а потім екстракційним, за допомогою якого вилучають остаток олії. Олійне насіння, яке містить порівняльно мало олії, знежирюється один раз тільки екстракційним способом. Останній спосіб отримав назву прямої екстракції.

Лінія по виробництву соняшnikової олії призначена для безпосереднього здійснення технологічного процесу. Там виконуються слідуєчі операції і, відповідно, використовується слідуєче обладнання:

- відокремлення ядра від шкарлупи при допомозі насіннерушки;
- подрібнення обрушеного насіння на чотирьохвальцевому станку;
- термічна обробка обрушених та подрібнених ядер на жаровні;
- видалення олії з підготованого насіння при допомозі преса;

- транспортування насіння по лінії відбувається при допомозі 2-х транспортерів;

- перекачка масла від преса до фільтра грубої очистки відбувається за допомогою насоса.

Метою випускної роботи є підвищення ефективності керування процесом виробництва соняшникової олії.

Характерною особливістю сучасних автоматизованих систем управління в харчовій промисловості являється те, що вони здійснюються на основі типових алгоритмів і математичних моделей з урахуванням особливостей даної галузі.

Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати наступні задачі:

- провести аналіз сучасних систем виробництва соняшникової олії та рівня їх автоматизації;

- розробити модель технологічного процесу виробництва соняшникової олії;

- розробити алгоритм керування обладнанням технологічної лінії;

- провести дослідження системи автоматизації;

- розробити заходи безпеки експлуатації технологічного обладнання.

МОЖЛИВОСТІ І РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ КРИПТОВАЛЮТ

Карпінський О.Ю., здоб. ОС «магістр»

Науковий керівник – канд. екон. наук, доц. **Г.С. Морозова**

Державний біотехнологічний університет

Криптовалюти стають все більш популярними і використовуються в різних сферах життя, включаючи фінансові та інвестиційні операції. Проте, багато людей не мають достатнього розуміння того, як саме функціонують криптовалюти, які можливості вони надають та які ризики пов'язані з їх використанням.

Оскільки криптовалюти не мають централізованого контролю та регулювання, вони стають мішенню для кіберзлочинців, які можуть використовувати їх для крадіжок, шахрайства та інших злочинів. Крім того, волатильність курсів криптовалют може призвести до значних втрат для інвесторів, що зробить їх уразливими та призведе до ризиків для фінансової стабільності.

Криптовалюта є децентралізованою цифровою валютою, яка використовує криптографічні протоколи для захисту своєї безпеки та анонімності. Криптовалюти розроблені з метою створення альтернативної системи фінансів, яка не залежить від централізованих інституцій, таких як банки або уряди. Основна ідея полягає у тому, щоб забезпечити анонімність та безпеку транзакцій між користувачами без потреби стороннього посередника.