

664
У-145

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

66-а СТУДЕНТСЬКА
НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

ПРОГРАМА І ТЕЗИ
ДОПОВІДЕЙ

Частина II

18-20 квітня 2000 р.

Київ УДУХТ 2000

21. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ШНЕКОВИХ ПРЕСІВ

С.М. Оксьоненко

Керівник – доц. О.М. Прохоров

При виробництві він одним із важливих етапів є вилучення соку з подріблених ягід винограду шляхом пресування.

Процес пресування повинен проходити при наростаючому тиску. Вологість вижимок, що виходять з преса не повинно перевищувати 50-55%.

Пресуванням вилучається з продукту та частина соку, яка має з твердими частками механічний та структурний зв'язок.

Найбільш ефективними та розповсюдженими пресами, що застосовуються в винодільній промисловості є шнекові преси з послідовно розташованими шнеками. Наявність в таких пресах двох шнеків, що обертаються в протилежних напрямках і мають різний захід, забезпечується зворушення мезги на стикі шнеків, що інтенсифікує процес. Збільшення числа зворушень таким способом веде до конструктивних труднощів. Запропонована конструкція преса дозволяє подолати ці труднощі, шляхом встановлення контропаті по периметру перфорованого циліндра.

Також пропонується встановити повздовж перфорованого циліндра направляючі. Це дає можливість виключити явище повертання мезги разом з витком шнека під час пресування. Запропоновані пропозиції дозволять підвищити ефективність роботи шнекового преса.