

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**61-ША СТУДЕНТСЬКА
НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ**

Тези доповідей

Київ УДУХТ 1995

ix

ФІЛЬТРУВАННЯ ПИВОВАРЕНИХ ЗАТОРІВ

С.В. Симон, О.М. Прохоров, О.В. Іваненко

iv

Фільтрування - процес розділення неоднородних систем (затор) з твердою фазою, оснований на затримуванні твердих частинок і пропускання рідини пористими перегородками. Фільтрування заторів засноване на _____ природнього стікання рідкої фази по капілярних каналах з різною площею січення і різної довжини розташованих в шарі дробини. Процес складається із наступних стадій:

- фільтрування основного суслу;
- вищолучування екстракта з дробини;

До складових рідинних фаз визначають наступні вимоги:

- повинні бути прозорими;
- відсутність мілких не розчинених частинок затору;
- економічність процесів.

v

Дослідженнями встановлені оптимальні режими процесів, які протікають при фільтруванні заторів у фільтр-чаші і перекачування затору; відстоювання; повернення змутненого суспензії і фільтрування основного суспензії; вищолочування; вивантаження дробини з апарату; підготовки апарату до роботи.

Для кожної із стадій процесу фільтрування розроблені математичні моделі, які дозволили одержати нові знання про ці процеси.

За результатами дослідження розроблено нову конструкцію фільтраційного апарату, яка дозволить зменшити час фільтрування затору у 2,5 :- 3,5 рази.