

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

67-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ

Частина II

24-25 квітня 2001 р.

Київ УДУХТ 2001

8. ВПЛИВ ТРИВАЛОСТІ КИП'ЯТІННЯ СУСЛА НА ТЕПЛОВІ ВИТРАТИ ПІД ЧАС ВАРІННЯ

Магістрант С.М. Оксьоненко

Керівник — доц. О.М. Прохоров

Процес варки сусла споживає лвину частку теплової енергії в варочному цеху і є основним об'єктом для вжиття заходів направлених на зменшення її споживання і тим самим зменшенню витрат на даний процес.

Одним із ефективних способів скорочення теплових витрат під час варки є варка під тиском, яка має декілька переваг в порівнянні із звичайною.

По-перше, варка під тиском надає також можливість регенерувати (збирати) вторину пару, що утворюється під час варки.

По-друге, під час кип'ятіння сусла при температурах вище 100°C при незначному надлишковому тиску, відбувається більш швидка коагуляція білка та ізомерізація хмелю. Завдяки цьому скорочується термін варки та зменшується кількість випарюваної води при цьому забезпечується відповідна якість сусла, що і при звичайних умовах варки.

Отже, очевидна економія теплової енергії за рахунок скорочення терміну варки сусла.