

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**МІЖНАРОДНА
НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

**ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

Частина II

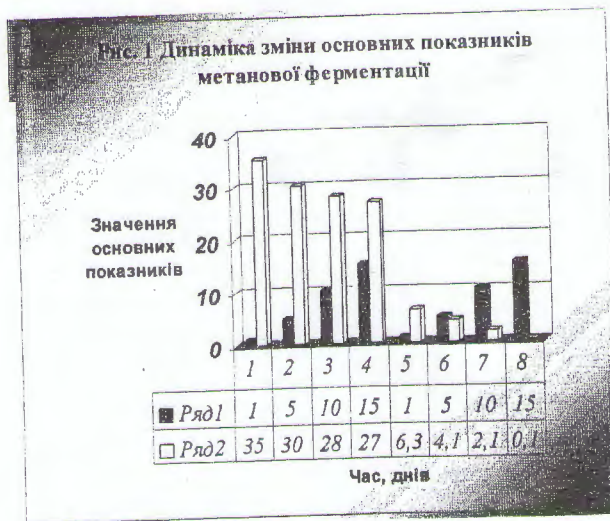
23-25 квітня 2002 р.

3. ТЕХНОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ВТОРИННИХ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ПИВОВАРІННЯ

О.В. Маложко

Керівники — доц. А.І. Салюк, проф. Г.О. Нікітін

Для комплексної переробки хмелевої дробини та білкового відстою нами було запропоновано використовувати процес метанового бродіння. Процес анаеробного зброджування сировини виконується наступним чином. Білковий відстій та хмелева дробина направляються в метантенк, який заповнено активним мулом для термофільного зброджування. Ферментація ведеться в напівбезперервному від'ємно-доливному режимі при температурі 45°C, рН = 8 та швидкості потоку $D = 0,014 \text{ год}^{-1}$.



Зміни основних показників (ряд 1 — гіркі речовин, г/л; ряд 2 — леткі жирні кислоти, мг-екв/л) показано на рисунку 1.