

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**76-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*Тези доповідей*

*12 – 13 квітня 2010 р.*

*Частина I*

**Київ НУХТ 2010**

## **12. РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ З РІДКИХ ВІДХОДІВ БРОДИЛЬНИХ ВИРОБНИЦТВ**

**Л. Коваленко**

**О.М. Мулява**

В сучасних умовах світового дефіциту енергоносіїв і важкої екологічної ситуації біогаз перетворився з альтернативного джерела енергії в звичайний. Важливою є можливість переробки харчових виробництв на такі, які не мають відходів. Пропонується математична модель отримання біогазу з рідких відходів бродильних виробництв. Вона дозволяє при заданих концентраціях складових субстрату, початковій концентрації мікроорганізмів визначити концентрацію кінцевого продукту.