

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**73-я НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

23—24 квітня 2007 р.

Частина II

Київ НУХТ 2007

1. ВПЛИВ СКЛАДУ СОЛОДКИХ ВОД НА РОЗЧИННІСТЬ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ (CO₂)

Р.В. Петрікей

О.М. Прохоров

В роботі проводиться аналіз рецептур напоїв, які виробляються на ВАТ КЗБН “Росинка”, а це більш ніж 20 видів безалкогольних та близько 12 видів слабоалкогольних напоїв. Проаналізовано діапазон зміни параметрів вмісту основних компонентів, що входять до складу безалкогольних і слабоалкогольних напоїв, таких як вода, цукор, лимонна кислота, етиловий спирт та визначено їх вплив на насичення даних напоїв діоксидом вуглецю.

Аналіз рецептур напоїв показав, що досить значний вплив на насичення діоксидом вуглецю солодких вод має хімічний склад води (із збільшенням в ній вмісту мінеральних солей розчинність CO₂ зменшується), кислотнo-лужні характеристики (рН) та наявність у воді розчиненого повітря. Суттєве значення також має температура води та тиск, при якому відбувається насичення (поглинальна здатність води тим вища, чим нижча її температура і більший тиск насичення). Інший важливий компонент напою, який має безпосередній вплив на насичення напою діоксидом вуглецю — цукор. Наявність цукру в напої сприяє більш тісному з’єднанню напою з CO₂.

Проведений аналіз рецептур напоїв дозволить вибрати діапазон зміни параметрів вмісту основних компонентів для дослідження процесу сатурації.