

РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІТОКАРОТИНОЇДНОГО ОЛІЙНОГО НАПІВФАБРИКАТУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СОУСІВ ЕМУЛЬСІЙНОГО ТИПУ

Лявинець Г.М., асп.

Гавриш А.В., канд. техн. наук

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **Арсеньєва Л.Ю.**,
канд. техн. наук, доц. **Неміріч О.В.**

Національний університет харчових технологій
канд. хім. наук **Гончарук О.В.**

Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Структурно-механічні властивості – одні з найважливіших функціонально-технологічних властивостей фіто-каротиноїдного олійного напівфабрикату, що обумовлюють технологічні прийоми їх виробництва в умовах закладів ресторанного господарства, а також формують показники якості соусів емульсійного типу на їх основі.

Соуси – дисперсні системи, утворені двома взаємно нерозчинними рідинами (полярною – "вода" та неполярною – "масло"). Найпроблемнішим питанням у технології харчових емульсій є забезпечення їхньої колоїдної стійкості, що визначається, насамперед, ефективністю дії структуроутворювачів (емульгаторів, стабілізаторів) – низько- та високомолекулярних речовин та їхніх комплексів.

Виходячи з того, що розроблений фіто-каротиноїдний олійний напівфабрикат – це суспензія дрібнодисперсних порошоків каротинвмісної та пряноароматичної сировини в середовищі рослинних олій (соняшникової, оливкової, кукурудзяної), їх реологічні властивості обумовлюватимуться взаємодією частинок порошку каротинвмісної та пряноароматичної сировини між собою.

За своїми властивостями фіто-каротиноїдний олійний напівфабрикат являє собою структуровану високодисперсну систему, в якій дисперсійним середовищем є рослинний жир, а дисперсною фазою – частинки дрібнодисперсних порошоків каротинвмісної та пряноароматичної сировини. Реологічні властивості такої висококонцентрованої суспензії визначаються, з одного боку, властивостями плинності жирової фази рослинних олій, а з іншого – кількістю, видом та гранулометричним складом компонентів дисперсної фази.

Таким чином, на підставі проведених досліджень, визначено тип структури розробленого напівфабрикату, що характеризує реологічну поведінку системи.