

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКИ
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

ХАРКІВСЬКА ТОРГОВО-ПРОМИСЛОВА ПАЛАТА

**ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

***ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ
ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ, РЕСТОРАННОГО
ТА ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВ І ТОРГІВЛІ.
ЕКОНОМІЧНА СТРАТЕГІЯ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СФЕРИ ТОРГІВЛІ ТА ПОСЛУГ***

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

***Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 45-річчю ХДУХТ***

18 жовтня 2012 року

У 2 частинах

Частина перша

**Харків
ХДУХТ**

УДК 658.114
ББК 65.305.73+65.42

Редакційна колегія:

О.І. Черевко, д-р техн. наук, проф. (відп. редактор); *В.М. Михайлов*, д-р техн. наук, проф. (заст. відп. редактора); *О.А. Маяк*, канд. техн. наук, ст. викл. (відп. секретар); *М.П. Головка*, д-р техн. наук, проф.; *О.О. Гринченко*, д-р техн. наук, проф.; *Г.В. Дейниченко*, д-р техн. наук, проф.; *А.А. Дубініна*, канд. техн. наук, проф.; *Н.В. Дуденко*, д-р мед. наук, проф.; *В.В. Євлаш*, д-р техн. наук, проф.; *Л.В. Кітцела*, д-р техн. наук, проф.; *В.О. Коваленко*, д-р техн. наук, проф.; *Л.М. Крайнюк*, канд. техн. наук, проф.; *Г.М. Лисюк*, д-р техн. наук, проф.; *Л.П. Малюк*, д-р техн. наук, проф.; *Р.Ю. Павлюк*, д-р техн. наук, проф.; *Ф.В. Перцевої*, д-р техн. наук, проф.; *П.П. Пивоваров*, д-р техн. наук, проф.; *В.П. Плевако*, д-р техн. наук, проф.; *М.І. Погожих*, д-р техн. наук, проф.; *В.О. Потапов*, д-р техн. наук, проф.; *М.С. Синькоп*, д-р техн. наук, проф.; *Ю.М. Тормосов*, д-р техн. наук, проф.; *О.І. Торяник*, д-р хім. наук, проф.; *М.О. Середенко*, нач. редакційно-видавничого відділу.

Рекомендовано до видання вченою радою Харківського державного університету харчування та торгівлі, протокол № 3 від 04.10.12 р.

Прогресивна техніка та технології харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг : Міжнародна науково-практична конференція, 18 жовтня 2012 р. : [присвячена 45-річчю ХДУХТ : тези у 2 ч.] / редкол. : О. І. Черевко [та ін.] ; Харк. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Харків : ХДУХТ, 2012. – Ч. 1. – 478 с.

ISBN 978-966-405-263-1

Перша частина збірника містить тези доповідей з нових технологій продуктів харчування, інноваційних технологій функціональних оздоровчих продуктів для підприємств харчової, переробної промисловості та торгівлі, формування й контролю якості та митної експертизи товарів. Велику увагу приділено інноваціям у науковому та практичному товарознавстві, удосконаленню процесів та обладнання харчових виробництв, а також хімічним, фізичним, математичним методам дослідження продуктів харчування, управлінню якістю та екологічній безпеці.

Збірник розраховано на наукових та практичних працівників, викладачів вищої школи, аспірантів, магістрантів та студентів вищих навчальних закладів.

УДК 658.114
ББК 65.305.73+65.42

Видається в авторській редакції

ISBN 978-966-405-263-1

© Харківський державний університет харчування та торгівлі, 2012

ВПЛИВ НЕТРАДИЦІЙНИХ ДОБАВОК НА КОНСИСТЕНЦІЮ ПЛАВЛЕНИХ СИРНИХ ПРОДУКТІВ

Консистенцію плавлених сирних продуктів зазвичай визначають експерти при органолептичному дослідженні паралельно з оцінюванням смаку і запаху. При цьому не беруться до уваги фізичні показники консистенції. Крім цього, результати сенсорного оцінювання значною мірою залежать від кваліфікації експертів та мають невисоку відтворюваність результатів. Тому важливим є використання об'єктивних методів дослідження консистенції.

Значний вклад у розробку фізичних методів дослідження та встановлення закономірностей консистенції сирів і сирних продуктів від внесених добавок зробили такі вчені, як В.А. Онопрійко, О.В. Лепилкіна, В.В. Павлова, А.Г. Галстян, А.Н. Петров.

Метою нашого дослідження було дослідити вплив нетрадиційних добавок на консистенцію плавлених сирних продуктів.

Реологічним показником, що свідчить про консистенцію плавлених сирних продуктів, обрано граничне напруження зсуву. Дослідження проведено на пенетрометрі ЛП. Вимірювання здійснено шляхом занурення конічного індентора з кутом при вершині 60° і висотою 0,016 м у продукт. Використовуючи формулу П.А.Рєбіндера (1), розраховано граничне напруження зсуву Q_0 :

$$Q_0 = K \frac{m}{h^2}, \quad (1)$$

де K – константа конуса, яка залежить від кута конуса при його вершині, $K = 2.1$ Н/кг; m – маса рухомої частини приладу, $m = 0.2857$ кг; h – максимальна глибина занурення конуса, м.

В якості нетрадиційних добавок використано жирову композицію, що містить у своєму складі гарбузову, конопляну та пальмову олію у різних співвідношеннях, а також суміш вівсяного (41%), рисового (49%) борошна та гарбузового шроту (10%).

Вибір складу жирової композиції проведено із використанням методу лінійного програмування з урахуванням того, що пальмової олії у купажі міститься не менше 75%, а співвідношення ω -6: ω -3 жирних кислот становить 5-6:1. Можливі рецептури жирової композиції наведено у таблиці.

Співвідношення компонентів рослинної суміші (вівсяне (41%), рисове (49%) борошно та гарбузовий шрот (10%)) визначено шляхом оптимізації суміші методом найменших модулів, при якому сума

модулів відхилень складу суміші від стандарту по всьому набору незамінних амінокислот є мінімальною.

Таблиця – Розроблені рецептури композицій олій

Олія	Вміст олії у композиції, %						
	1	2	3	4	5	6	7
Гарбузова	12,26	12,1	11,94	11,78	11,62	11,46	11,3
Конопляна	86,74	85,9	85,06	84,22	83,38	82,54	81,7
Гарбузова	8	9	10	11	12	13	14
Конопляна	11,14	10,98	10,82	10,66	10,5	10,34	10,18
Пальмова	80,86	80,02	79,18	78,34	77,5	76,66	75,82

За результатами обробки експериментальних даних було отримано рівняння регресії, що дозволяє прогнозувати граничне напруження зсуву плавлених сирних продуктів залежно від співвідношення рослинних олій у жировій композиції та концентрації рослинної суміші. Це рівняння має наступний вигляд:

$$Q_0 = 590.05 - 116.18x_1 + 93.54x_2 - 69.99x_1x_2, \quad (2)$$

де x_1 – жирова композиція; x_2 – рослинна суміш.

Результати досліджень дозволили зробити наступні висновки:

1. Рослинна суміш (вівсяне (41%), рисове (49%) борошно та гарбузовий шрот (10%)) може слугувати стабілізатором консистенції плавлених сирних продуктів, оскільки при збільшенні кількості цієї добавки підвищується значення граничного напруження зсуву.

2. Зважаючи на те, що оптимальним значенням граничного напруження зсуву для досліджуваних плавлених сирних продуктів є 650 – 700 Па, то прийнятною кількістю рослинної суміші, що може бути внесена у плавлені сирні продукти є від 0,5 до 2,3%, а оптимальним співвідношенням компонентів жирової композиції (гарбузова : конопляна : пальмова олія) є співвідношення від 3,4:11,88:84,72 до 13:10,34:76,66.

ЗМІСТ 1 ЧАСТИНИ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Черевко О.І., Мих айлов В.М. Сучасний стан наукових досліджень у галузі харчових технологій.....	3
Крапивницька І.О., Перцевой Ф.В. Енергозберігаюча технологія пектину з біохімічно підготовленої бурякової сировини.....	5
Пічугіна Т.С., Безгінова Л.І. Сучасні тенденції розвитку ритейлу в Україні та світі.....	7
Саламанова Н.В., Камсуліна Н.В. Отримання конкурентноспроможних м'ясопродуктів із використанням харчових добавок вітчизняного виробництва.....	9
Краснокутська Н.С. Підприємницький потенціал України порівняно з країнами ЄС.....	11
Дейниченко Г.В., Дюкарева Г.І. Формування споживних властивостей збивних харчових продуктів із йодовмісною добавкою.....	13

Секція 1 **НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ**

Артамонова М.В., Лисюк Г.М., Туз Н.Ф. Вивчення показників якості мармеладу желейного з рослинними добавками під час зберігання.....	16
Большакова В.А., Дроменко О.Б. Удосконалення технології ліверних та паштетних ковбас.....	18
Волкова С.В., Цед Е.А., Красовская А.Н., Автухович С.В. Разработка технологии получения безалкогольных напитков с использованием меда.....	20
Гойко І.Ю., Браун А.І. Композиційна суміш для збагачення кисломолочних напоїв для спортсменів.....	22
Гойко І.Ю., Івасенко І.А. Розроблення нових видів йогуртів антиоксидантної дії.....	24
Головко М.П., Головко Т.М., Бакіров М.П. Наукове обґрунтування технології напівфабрикату йодобілкового.....	26
Головко М.П., Серік М.Л., Полупан В.В. Дослідження вологозв'язуючих властивостей м'ясних фаршів із використанням напівфабрикату білково-мінерального.....	28
Горальчук А.Б. Аналітичне обґрунтування стабілізації гетерогенних систем шляхом регулювання МАШ.....	30

Діхтярь А.М., Федак Н.В. Дослідження показників якості та безпечності соусів емульсійного типу з використанням олії з оптимізованим жирнокислотним складом	32
Євлаш В.В., Нєміріч О.В., Цуркан М.М., Тарасенко Т.А. Дослідження кінетики сушіння кабачків.....	34
Івчук Н.П., Іванова В.Д. Реологічні властивості згущеного знежиреного молока з фруктозою	36
Івчук Н.П., Лисенко А.В. Топінамбур у складі напоїв.....	38
Коваленко В.О., Андрєєва С.С. Хімічний склад білкової добавки на основі колагеновмісної сировини птахопереробної промисловості	40
Коваленко В.О., Панікарова Б.О. Обґрунтування доцільності використання білкової добавки на основі шкіри сьомги в технології рибних кулінарних виробів.....	42
Королєнко В.О., Власенко Н.А., Стоянова О.В. Розробка нових видів консервів.....	44
Котляр О.В. Основи виробництва сухих жирових напівфабрикатів для страв із пінною структурою	46
Крутовий Ж.А., Запаренко Г.В. Про альтернативний підхід до проектування рецептур хлібобулочних і борошняних кондитерських виробів.....	48
Лисюк Г.М., Кучерук З.І., Луньова О.С. Актуальність та аспекти розробок дієтичного безглютенового хліба.....	50
Лисюк Г.М., Олійник С.Г., Степанькова Г.В. Щодо використання зерна кукурудзи в технології хліба з пшеничного борошна.....	52
Мельник И.В., Литвинчук А.И. Перспективи використання тритикале в пивоваренні.....	54
Мороз О.В., Пивоваров П.П., Пивоваров Є.П. Використання змішаного гелеутворення в технології створення капсульованих і гранульованих продуктів	56
Набоков Д.О., Грєнцева Н.В. Застосування системи НАССР під час розробки технології макаронних виробів	58
Нагорний О.Ю., Тютюкова Д.О., Пивоваров Є.П. Механізм процесу фізико-хімічної модифікації розчинів полімерів та перспектив використання його в технології харчових продуктів	60
Некlesa О.П., Гринченко Н.Г., Гринченко О.О. Технологічні аспекти розробки реструктурованих напівфабрикатів на основі грибноної сировини.....	62
Нечепуренко К.Б., Пивоваров П.П. Дослідження стійкості термостабільних твердих емульсій.....	64
Овчіннікова С.О. Зміни аромату кавунової м'якості.....	66

Омельченко С.Б., Горальчук А.Б. Перспективи використання рослинних вершків	68
Онищенко В.М., Янчева М.О. Щодо технічного регламенту з виробництва м'яса і м'ясних продуктів	70
Перцевий М.Ф., Кузнецова Т.О. Дослідження фракційного складу білка продукту структурованого на основі сиру кисломолочного	72
Перцевий М.Ф., Кузнецова Т.О., Гурський П.В. Дослідження кінетики драглеутворення розчинів складових речовин продукту структурованого	74
Перцевой Ф.В., Обозна М.В. Дослідження фізико-хімічних змін сирного продукту м'якого в процесі зберігання в замороженому стані	76
Пивоваров А.А., Мыколенко С.Ю. Исследование микро структуры хлеба, приготовленного с использованием плазмохимически активированных растворов	78
Плотнікова Р.В., Григченко Н.Г., Пивоваров П.П. Обґрунтування технологічних параметрів отримання напівфабрикатів десертної продукції на основі молочної та плодово-ягідної сировини.....	80
Постнова О.М., Лисюк Г.М. Вплив біологічно активних речовин кріас-домішки з оплодня гречки на антиоксидантні властивості жировмісних кондитерських напівфабрикатів	82
Развязная И.Б., Ефименко А.С. Исследования по расширению ассортимента консервов «Овощи в соке».....	84
Самохвалова О.В., Касабова К.Р. Вплив дієтичної добавки "Щрот зародків пшениці харчовий" на зберігання маффінів	86
Скородумова О.Б., Цихановская И.В., Денисова А.Ю. Изучение растворимости ультрамелкого магнетита в отделах ЖКТ.....	88
Скуріхіна Л.А., Камсуліна Н.В., Гьдірова С.К. Удосконалення рецептурного складу м'ясних напівфабрикатів.....	90
Тимофеева В.Н., Саманкова Н.В., Мельченко Е.В. Разработка рецептур морсов для детского питания.....	92
Товма Л.Ф., Горальчук А.Б. Аналітичне обґрунтування вдосконалення технології повітряно-горіхового напівфабрикату	94
Троций Т.В., Пивоваров П.П. Розробка технології паштетів м'ясних із використанням капсульованих соє сів.....	96
Філіпова Л.Ю., Невесела О.М., Зубарева Л.І. Консервовані продукти на основі гідробіонтів – джерело цінних харчових інгредієнтів... 98	98

Філіпова Л.Ю., Ракулєнко Н.А., Крохальова А.А. Перспективні напрями перероблення овочевої сировини на нові види харчових продуктів	100
Харітон Т.Я., Прядко Т.П. Перспектива використання екструдатів зернових культур для збагачення традиційних харчових середовищ	102
Хаустова Т.М., Федак Н.В. Дослідження амінокислотного складу крокетної маси на основі борошна пшеничного	104
Холодний Л.П., Рогова Н.В. Перспективи розробки технології комбінованих консервів із м'яса перепелів	106
Черепанова А.В., Тимофєєва В.Н., Чугулькова Н.А. Изучение возможности использования ламинарии при производстве консервированных напитков	108
Шідакова-Камєнєнєко О.Г. Вплив дієтичної добавки «Шрот харчовий з плодів розторопші» на якість пряників.....	110
Ялпачик В.Ф. Модєлювання і розрахунок теплофізичних властивостей харчової сировини рослинного походження	112

**Секція 2 ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ
ОЗДОРОВЧИХ ПРОДУКТІВ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ,
ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
ТА ТОРГІВЛІ**

Артеменко В.С., Горбань В.Г., Горбань О.В. Аналіз реологічних властивостей білково-цукрової суміші на основі ферментованої яєчної маси	114
Гавриляка А.Ю. Функціональні властивості олії та її використання у виробництві харчових продуктів	116
Дудєнєко Н.В., Павлоцька Л.Ф. Перспективи використання порошку топінамбура в технології кондитерських виробів.....	118
Дудєнєко Н.В., Павлоцька Л.Ф., Чернова Л.О., Антонєнєко С.П. Обґрунтування можливості використання мікроводорості <i>Dunaliella salina</i> для біофортифікації продуктів харчування	120
Євдохова Л.Н., Тодарєнєко Н.С., Щєрбаєкова Е.А., Ходанєкова Д.И. Ячменная мука – перспективный источник натуральных пищевых волокон	122
Єгорєв Б.В., Мардар М.Р. Розробка збагачених харчових продуктів із покращеними споживними властивостями	124
Єгорєв Б.В., Турпурєва Т.М. Напрями покращення використання кальцієвмісних кормових добавок	126

Зотова Ю.В., Бухарова Е.Н., Рысмухамбетова Г.Е. Безглютеновое питание	128
Гльмінська О.О., Лазарева Т.А. Напрямки використання рослинної клітковини	129
Капліна Т.В., Столярчук В.М. Сучасні тенденції технології борошняних кондитерських виробів	131
Крутовий Ж.А. Системи харчування лікувально-профілактичного призначення: проблеми створення	134
Лазарева Т.А., Свідло К.В. Напрями конструювання інноваційної харчової продукції функціонального призначення	136
Майбук Ю.В. Оздоровча цінність антиоксидантів, що містяться в каві.....	138
Масанский С.Л., Болотько А.Ю., Лузина Е.Н. Обеспечение равномерности и внесения обогащающей добавки в рецептурные смеси пищекоңцентратов специализированного назначения.....	140
Матковская М.В., Мезенова О.Я. Исследования по созданию новых биопродуктов с применением чешуи и голов рыб.....	142
Мосгова Л.М. Технологічні аспекти створення рибної бутербродної пасти оздоровчого призначення.....	144
Науменко К.А., Силка І.М., Чепель Н.В., Фролова Н.Е. Сучасні технології переробки вітчизняної рослинної сировини з одержанням харчових ароматизаторів.....	146
Павлюк Р.Ю., Абрамова Т.С., Носіченко Г.В., Какадій Ю.П. Нові види вітамінізованих заморожених десертів із використанням наноструктурованих міксів із ягід.....	148
Павлюк Р.Ю., Маціпура Т.С. Вивчення ІЧ-спектрів під час низькотемпературного подрібнення грибів шампінйонів	150
Павлюк Р.Ю., Наконечна Ю.Г., Хоменко А.В., Кострова К.В., Лосєва С.М. Нові заморожені дрібнодисперсні рослинні добавки із праних овочів, отримані з використанням криомеханодеструкції	152
Павлюк Р.Ю., Наконечна Ю.Г., Хоменко А.В., Кострова К.В., Максимова Н.П. Інноваційна технологія швидкозамороженого пюре із хрону з використанням процесів криодеструкції та механодеструкції	154
Павлюк Р.Ю., Наконечная Ю.Г., Погарская В.В., Гальчинецкая Ю.Л., Лосєва С.М., Хоменко А.В. Оценка криомеханической активности и разработка инновационной технологии наноструктурированной муки из пшеничных отрубей.....	156

Павлюк Р.Ю., Павлішин М.Л., Лосєва С.М. Інноваційні технології антоціанових барвників із квітів <i>Hibiscus sabdariffa</i> з високим вмістом біофлавоноїдів	158
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Лазаренко Е.И., Лосєва С.М., Юрьєва О.А., Хоменко А.В. Инновационная технология натуральных сырно-овощных начинок для кондитерских изделий – панкейков, круассанов	161
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Архіпов О.С., Максимова Н.П. Інноваційні технології заморожених молочних десертів для оздоровчого харчування з використанням сколотин та рослинних добавок	163
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Барабаш А.Ю. Вплив паротермічної обробки на окислювальні ферменти та БАР під час переробки каротиновмісних овочів	165
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Берєстова А.А., Максимова Н.П. Інноваційні технології нових видів натурального морозива-міксів із використанням наноструктурованих плодово-овочевих наповнювачів	168
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Глибокий Д.О. Нове покоління оздоровчих сиркових кремів, збагачених каротиноїдними рослинними добавками-наповнювачами	170
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Дібрівська Н.В., Лосєва С.М. Нанотехнологія природних преміксів біологічно активних речовин дрібнодисперсних наповнювачів із обліпихи	172
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Дібрівська Н.В., Павлішин М.Л., Стоєв С.С., Лосєва С.М. Розробка нанотехнологій плодово-ягідних наповнювачів у формі пюре – основ для купажних соків	174
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Какадій Ю.П., Ізотова Г.І. Технологія наноструктурованого пюре із вишні та чорної смородини з використанням криогенного заморожування та низькотемпературного подрібнення	177
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Козюрін Д.М. Інноваційна технологія отримання салатів пролонгованого терміну зберігання з моркви з використанням паротермічної обробки та фітодобавок із консервуючою дією	179
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Кострова К.В., Лук'янова В.Г. Нові види соусів-діпів на основі дрібнодисперсного пюре з квасолі	181
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Кострова К.В., Лук'янова В.Г. Розробка білкових наноструктурованих добавок із квасолі	183

Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Соколова Л.М. Сучасні та інноваційні технології зберігання та переробки плодовоовочевої сировини	186
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Черкашина І.О. Нове про зберігання хлорофілу під час переробки хлорофіловмісних овочів	190
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В., Юр'єва О.О., Наконечна Ю.Г., Лосєва С.М. Інноваційні технології виробництва пастоподібних плавлених сирів із використанням процесів механодеструкції та криодеструкції	193
Павлюк Р.Ю., Погарська В.В. Нове покоління плодово-ягідних соків із використанням як інновації заморожених нано структурованих поре-міксів	195
Павлюк Р.Ю., Соколова Л.М. Характеристика дрібнодисперсних плодово-ягідних порошоків, отриманих за криогенною нано технологією	197
Пересічний М.І., Пересічна С.М., Сушич М.І. Якість страв із кисломолочного сиру функціонального призначення	199
Погарська В.В., Коробець Н.В. Розробка нанотехнології добавок-наповнювачів із хлорофіловмісних овочів	204
Погарська В.В., Павлюк Р.Ю., Архіпов О.С., Лосєва С.М. Вивчення спектроскопичних показників якості заморожених молочно-рослинних десертів з використанням сколотин	206
Погарська В.В., Павлюк Р.Ю., Берестова А.А., Абрамова Т.С., Лосєва С.М. Спектральний аналіз морозива, збагаченого дрібнодисперсними рослинними наповнювачами-міксами з високим вмістом БАР	208
Погарська В.В., Павлюк Р.Ю., Носіченко Г.В., Абрамова Т.С., Какадій Ю.П. Інноваційні технології натуральних вітамінізованих заморожених десертів для оздоровчого харчування з використанням нано структурованих міксів із ягід	210
Погарська В.В., Павлюк Р.Ю., Стоєв С.С., Лосєва С.М. Вплив криогенного шокового заморожування та процесів криомеханодеструкції на біополімери ягід журавлини	212
Погарська В.В., Павлюк Р.Ю. Інноваційні технології каротиноїдних добавок з використанням альтернативних криогенному способів дрібнодисперсного подрібнення	214
Рукшан Л.В., Кольпето Е.В. Изучение возможности производства муки из семян гороха	216
Рукшан Л.В., Кудин Д.А. Оптимизация процесса получения муки из семян люпина	218

Рукшан Л.В., Новожилова Е.С., Логовская В.П., Кудин Д.А. Изменение качества хлеба, получаемого с добавлением муки из семян бобовых культур.....	220
Свідло К.В., Корзун В.Н., Лазарева Т.А., Липова Ю.Ю. Основи конструювання та проєктування технології спеціальних продуктів для геродієтичного харчування	223
Свідло К.В. Розробка науково обґрунтованих раціонів геродієтичного харчування для хворих на метаболічний синдром.....	225
Серік М.Л., Шурдук І.В. Перспективи створення м'ясних емульсійних виробів, збагачених дефіцитними мінеральними елементами.....	227
Симакова И.В., Носова А.С. Оценка показателей безопасности фритюрных жиров и обжариваемых в них продуктов в ходе эксперимента на животных	229
Усатюк О.М., Чепель Н.В., Фролова Н.Е. Розділення ефірної олії на фракції та ароматичні речовини	230
Черевко О.І., Крутовий Ж.А., Михайлов В.М., Касілова Л.О. Основні принципи створення систем харчування для профілактики та лікування захворювань, що виникають на тлі дефіциту кальцію	233
Чуйко А.М., Мостова Л.М., Чуйко М.М. Системні дослідження сфери роздрібної торгівлі борошняною продукцією на Харківщині	235
Чуйко А.М., Свідло К.В., Шубіна Л.Ю., Чуйко М.М. Перспективи створення збалансованої за хімічним складом борошняної продукції	237
Ширшова Ю.В., Бухарова Е.Н., Рысмухамбетова Г.Е. Разработка блюдов на козьем молоке.....	239
Юрченко С.Л., Сорочколат Н.В. Сучасні тенденції розробки функціональних продуктів.....	240
Яницький В.В., Павлюк Р.Ю., Максимова Н.П. Технологія одержання дрібнодисперсних барвників-наповнювачів із столового буряку та оцінка їх якості.....	243

Секція 3 **ФОРМУВАННЯ І КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТОВАРІВ, МИТНІ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ**

Антюшко Д.П. Розробка функціональних харчових продуктів для людей із термічними травмами	245
Вишнікіна О.В., Лихолат О.А., Мамонт А.О. Оцінка складових властивостей йогуртів натуральних	247
Вишнікіна О.В., Лихолат О.А., Вовк А.Ю. Оцінка виконання нормативних вимог до маркування дитячого харчування	249

Головко М.П., Пенкіна Н.М., Колесник В.В. Товарознавча оцінка якості спиртових розчинів лікарської рослинної сировини	251
Головко М.П., Шевченко О.Є. Аналіз тенденцій розвитку кондитерських виробів на ринку України	253
Дюкарева Г.І., Білецька Я.О. Формування якості зефіру з використанням еламіну та ягідних пюре.....	255
Дюкарева Г.І., Гасанова А.Е. Перспективи використання стевіозиду як цукрозамінника під час виробництва бісквіта.....	257
Захаренко В.О., Сорокіна С.В. Ринок електротоварів в Україні.....	259
Лихолат О.А., Вишнікіна О.В., Мороз М.В. Оцінка якості замороженого рибного філе, що ввозиться в Україну.....	261
Лихолат О.А., Вишнікіна О.В., Романенко Є.М. Аналіз ринку риби, імпортованої в Україну.....	263
Шевченко О.Є., Сорокіна С.В., Акмен В.О. Аналіз ринку макаронних виробів в Україні та за кордоном.....	265
Шубіна Л.Ю., Доманова О.В. Вплив водяних екстрактів лікарських рослин на міцнісні властивості натуральних ковбасних оболонок.....	267
Юрченко М.А., Чернова Т.В. Формування якості кондитерських виробів із використанням антиоксидантів рослинного походження.....	269
Янчева М.О., Дроменко О.Б. Обґрунтування технології емульсійної системи (ЕС) для щілеспрямованого використання в технологіях м'ясних посічених заморожених напівфабрикатів	270

Секція 4 **ІННОВАЦІЇ В НАУКОВОМУ І ПРАКТИЧНОМУ ТОВАРОЗНАВСТВІ**

Дубініна А.А., Дейниченко Г.В., Попова Т.М. Використання зернових культур для створення продуктів функціонального призначення.....	273
Дубініна А.А., Ленерт С.О., Хоменко О.О. Порівняльна оцінка різних сортів арахісу за вмістом олеїнової кислоти.....	275
Дубініна А.А., Ленерт С.О., Круглова О.С. Мікробіологічна безпека розробленого пакувального матеріалу	277
Дубініна А.А., Легута Т.М., Віннікова В.О. Аналіз впливу обробки на вміст мікотоксинів в овочах.....	279
Дубініна А.А., Малюк Л.П., Ільків І.С. Дослідження вмісту β -сітостеролу в господарсько-ботанічних сортах часнику.....	281
Дубініна А.А., Овчиннікова І.Ф., Круглова О.С. Оцінка шоколаду ТМ «Roshen» за основними показниками якості.....	283

Дубініна А.А., Щербакова Т.В., Гапонцева О.В. Порівняльна характеристика поліфенольного комплексу та кольору фруктів.....	285
Дятлов В.В., Аксенова Н.О. Некоторые направления обеспечения населения экологически чистыми белоксодержащими растительными продуктами.....	287
Машта Н.О. Вплив нетрадиційних добавок на консистенцію плавлених сирних продуктів.....	289
Ольховська В.С., Дуденко Н.В., Янчева М.О. Вивчення сортів кукурудзи, районованих у Східній Україні.....	291
Селютіна Г.А., Постнова О.М., Гапонцева О.В. Корисні властивості редьки.....	293
Серік М.Л., Головка Т.М. Наукове обґрунтування технології білково-мінеральних напівфабрикатів оздоровчого призначення.....	295
Соломадин В.Н., Узун Д.Д. Дослідження чинників доцільності впровадження інноваційних технологій.....	297
Хацкевич Ю.М., Сафонова О.М., Кобрін В.М. Дослідження активної кислотності розчинів фосфатних препаратів, що застосовуються для ін'єкційного засолу риби.....	299
Черевична Н.І., Богомолов О.В., Потапов В.О. Аналіз асортименту та виробництва соків в Україні.....	301
Шильман Л.З. До питання про термінологію у товарознавстві.....	303

Секція 5 УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Акулич А.В., Лустенков В.М., Хортова Ю.В., Кадрова Ю.А. Разработка вихревого классификатора и исследование его гидравлического сопротивления.....	305
Афукова Н.О. Салат-бари в сучасному закладі ресторанного господарства.....	307
Білецький Е.В., Пегренко О.В. Підвищення експлуатаційних показників шнекових теплообмінників із застосуванням олігоорганосилоксанових речовин як проміжного холодоносія.....	309
Верещинский А.П. Совершенствование мельничных производств с использованием нового технологического оборудования.....	311
Верхоланцева В.О. Спосіб вентиляції сільськогосподарської продукції у сховищах.....	313
Владіміров С.В. Експериментальний стенд для дозування борошна.....	315

Гвоздь О.В., Паляничка Н.О. Визначення ефективності використання імпульсного гомогенізатора молока.....	317
Гвоздь О.В., Япачик О.В. Дробарка прямого удару з щільною та жалюзійною сепарацією продуктів подрібнення	319
Горелков Д.В., Дуб В.В., Куріліна О.В. Розробка енергозберігаючого обладнання для виробництва фаршированих напівфабрикатів із заданими структурно-механічними властивостями	321
Груданов В.Я., Секацкая Ю.А. Исследование новой конструкции газо-жидкостного эжектора для обезжелезивания подземных вод	323
Дейниченко Г.В., Золотухіна І.В., Беляєва І.М. Розробка нових способів отримання морозива.....	325
Дейниченко Г.В., Мазняк З.А., Гафуров О.В. Исследование начальной и действительной производительности УФ-мембран....	327
Дейниченко Г.В., Мазняк З.О., Гузенко В.В. Дослідження раціональних параметрів процесу екстракції лектинових речовин	329
Дейниченко Г.В., Терешкін О.Г. Концепту альне обґрунтування комбінованих процесів та устаткування для очищення плодово-овочевої сировини.....	331
Демідов І.М., Руднєва Л.Л., Лакіза О.В. Удосконалення технології переробки відходів олієдобувної галузі.....	333
Желудков А.Л., Акуленко С.В. Прогнозирование продолжительности куттерования	335
Завалий А.А. Оптимизация профиля отражающей поверхности инфракрасного излучателя сушильной камеры.....	337
Завалий А.А., Янович И.В. Экспериментальное исследование кинетики испарения воды в инфракрасной сушильной камере....	339
Иванов А.В., Ковалева Т.Н. Изучение плотности зерна как возможного показателя для выделения зерновок с наилучшими технологическими свойствами	341
Иванов А.В., Шинкарев А.А. Повторное использование воздушной среды в технологических процессах зерно перерабатывающих предприятий.....	343
Кіптела Л.В., Сасенко С.Ю., Загоруйко А.М. Моделювання розповсюдження ПЧ-випромінювання в ПЧ-сушарках дикорослої плодово-ягідної сировини.....	344
Кудрявцев В.Н., Парамонова В.А., Куропятник Д.В. Возможности применения СВЧ-технологии в процессе плавления кондитерских жиров.....	347

Лубко Д.В. Розробка лінії сортування плодів томатів за ступенем зрілості.....	349
Мартиненко Л.Г., Карпенко К.В., Карпенко Л.К. Моделювання впливу параметрів гідротермічної обробки на кулінарну готовність продуктів.....	351
Маяк В.І., Ляшенко Б.В., Харлап М.Д. Залежність структурно-механічних властивостей «роздільних концентратів» від температури.....	353
Михайлов В.М., Бабкіна І.В., Шевченко А.О. Упровадження комбінованого жарення з електроконтактним нагріванням та апаратів для його реалізації.....	355
Михайлов В.М., Потапов В.О., Михайлова С.В. Раціональні параметри НВЧ-обробки прямих овочів.....	357
Петриченко С.В. Удосконалення системи технічного обслуговування обладнання переробних підприємств шляхом упровадження методів вібродіагностування.....	358
Пильненко А.К. Кинематический анализ маятникового способа подачи продукта в процессе резания гастрономии.....	361
Поперечний А.М., Жданов І.В., Шульга А.В. Апарат для сушіння насіння соняшнику у відцентровому псевдозрідженому шарі з радіаційним тепло підведенням.....	363
Поперечний А.М., Корнійчук В.Г., Калараш О.В. Обґрунтування сушіння рідинних білкових концентратів у псевдозрідженому шарі.....	365
Постнов Г.М., Червоний В.М. Експериментальне дослідження впливу характеристик ультразвукових хвиль на зміну температури жирової сировини.....	367
Потапов В.О., Качалов В.В., Михайлова С.В. Удосконалена установка для переробки заморожених ягід із застосуванням НВЧ-нагрівання.....	369
Потапов В.А., Цуркан Н.М. Моделирование энергоэффективно го процесса сушки.....	371
Потапов В.О., Якушенко Є.М. Інтенсифікація процесу ЗТП-сушіння в тепломасообмінно му модулі за допомогою попереднього нагрівання матеріалу.....	373
Семенюк Д.П., Петренко О.В. Приготування напівфабрикатів із баклажанів.....	375
Скрипник В.О., Фаріссєв А.Г. Попередні дослідження процесу двостороннього жарення м'яса в умовах електроосмосу.....	377
Терешкін О.Г., Горєлков Д.В., Дмитревський Д.В. Розробка апарата для очищення цибулі ріпчастої.....	379

Ткаченко С.В., Олішевський В.В., Верченко Л.М., Маринін А.І., Ардинський О.В. Комплексне очищення дифузійного соку	381
Хохляч І.Н. Исследование фрикционных свойств бычка-кругляка (<i>Neogobius melanostomus (pallas)</i>) для процесса панировки	383
Черевко О.І., Кіптела Л.В., Загорулько О.Є., Постольник Д.В., Загорулько А.М. Вальцьова ІЧ-сушарка для сушіння плодово-ягідних паст	385
Черевко О.І., Маяк О.А. Реструктурування м'ясних продуктів шляхом екструзії	387
Черевко О.І., Мих айлов В.М., Лебединець І.В. Удосконалення теплового апарата	389
Чурсінов Ю.О., Лакіза О.В. Удосконалення технології переробки зерна бобових і круп'яних культур	391
Шейна А.В. Методика дослідження реологічних характеристик овочевої сировини методом стиснення	393
Шпиганович Т.О. Використання попередньої сепарації зерна у дробарці з вертикальним ротором	395
Ялпачик Ф.Ю., Змєсва І.М. Визначення оптимальних параметрів дозатора з використанням програмного комплексу ANSYS	397
Янаков В.П. Исследование методик совершенствования процессов тестомесильных машин	399
Яшонков О.А., Сукманов В.О. Експериментальні дослідження процесу сушіння спіненої рибної сировини	401

Секція 6 ХІМІЧНІ, ФІЗИЧНІ, МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ

Артамонова М.В., Пілюгіна І.С., Савгіра Ю.О. Удосконалення якості драглеподібної десертної продукції	403
Вашкевич О.Ю., Войтова М.О. Натуральні каротиноїдні харчові барвники: виділення, визначення вмісту та стабілізація токоферолами	405
Воронцова Ж.В. Дослідження ступеня помелу кави та його впливу на якість напою	407
Євлаш В.В., Акмен В.О., Отрошко Н.О. Кількісна оцінка антиоксидантної активності рослинної сировини	409
Євлаш В.В., Отрошко Н.О., Вакшуль З.В. Удосконалення методик хімічного аналізу вітаміну С у харчових продуктах	411
Іштван Є.О. Використання колориметрії як методу експрес-аналізу якості харчової продукції	413

Мартиненко Л.П., Пашинова О.В., Авдієнко Т.М., Ткач В.І	
Визначення нікотинової кислоти методом прямої потенціометрії в харчовій продукції.....	415
Мурликіна Н.В. Вплив фракційного складу емульгаторів на стабільність м'ясних продуктів емульсійної структури	417
Пелехова Л.С., Усатюк С.І. Методика визначення загальної антиоксидантної активності олії.....	419
Погожих М.І., Дьяков О.Г., Павлюк І.М. Побудова градувальних кривих для термоприставки до ЯМР.....	421
Погожих М.І., Малафасєв М.Т. Особливості фізичного стану молекул води у «зв'язаній» воді.....	423
Погожих М.І., Пак А.О., Жеребкін М.В. Дослідження стану вологи швидковідновлюваної каші методом ЕПР-спінових міток	425
Ракулєнко Н.А., Крохальова А.А. Здатність соків до зброджування – характеристика їх натуральності.....	427
Синскоп М.С., Верміїчук М.М. Представлення функцій n змінних ($N \geq 3$) суперпозиціями функцій двох змінних	429
Софронова М.С. Про один підхід до питання розміщення багатомірних паралелепіпедів.....	431
Торяник Д.О. Дослідження водяних розчинів глюкози методом молекулярної динаміки.....	433
Торяник О.І., Дьяков О.Г. ЯМР-дослідження водяних розчинів гліцерину як модельної системи.....	435
Філіпова Л.Ю., Зубарева Л.І., Невесела О.М. Наукові аспекти розроблення комплексної системи оцінки якості консервованих продуктів для дитячого харчування	437
Філіпенко Т.А., Грибова Н.Ю., Жовтий О.С. Хемілюмінесцентний метод для дослідження олії.....	439
Чеканов М.А., Пак А.О. Визначення акустичної потужності ультразвукового випромінювача.....	441

Секція 7 УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Василець К.К. Використання ефективних мікроорганізмів (ЕМ) для виробництва якісної та екологічно безпечної сільськогосподарської продукції.....	443
Дяглов В.В., Аксєнова Н.О. Модифіковане газове середовище як спосіб збільшення товарних ресурсів рослинної білковмісної продукції.....	445

Дяглов В.В., Аксенова Н.О. Некоторые направления расширения обеспечения населения экологически чистыми белоксодержащими растительными продуктами	447
Кущенко В.А., Педорич ІП. Методика тестування якості продукції та послуг в Україні та світі.....	449
Одарченко Д.М., Діденко О.В., Даниленко Л.В., Сподар К.В. Особливості нового способу підготовки томатних овочів до товарознавчої експертизи	451
Одарченко Д.М., Піддубний В.В., Бабіч А.О., Штих С.В. Кріоскопічні характеристики грибів гливи звичайної та продуктів їх переробки	453
Одарченко Д.М., Гордієнко В.В., Мовчан А.О., Гасай Є.Л. Особливості кріоскопічних властивостей плазм із домашніх курей та фабричних бройлерів.....	455
Одарченко Д.М., Кудряшов А.І., Сосель О.О. Дослідження безпечності заморожених напівфабрикатів із журавлини та калини	457
Сорокіна С.В., Карпенко З.П. Аспекти нового способу підвищення біологічної цінності молока	459
Філіпова Л.Ю., Крох альова А.А., Ракулєнко Н.А., Опаренюк Т.Г. Нормативне забезпечення органічного виробництва в Україні.....	461
ЗМІСТ 1 ЧАСТИНИ	463