

## ЗМІСТ

### СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

<i>Серенко А. А., Моїсєєва Л. О., Юдіна Т. І.</i> ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННОЇ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ У ВИРОБНИЦТВІ НИЗЬКОЛАКТОЗНИХ ЙОГУРТІВ.....	5
<i>Васильєва О. О.</i> ТЕХНОЛОГІЯ СОЛОДКИХ СОУСІВ З АЙВИ ТА КИЗИЛУ.....	13
<i>Вітряк О. П., Ткаченко Л. В., Прибильський В. Л., Дулька О. С.</i> ФЕРМЕНТОВАНІ НАПОЇ В ОЗДОРОВЧОМУ ХАРЧУВАННІ.....	20
<i>Сімакова О. О.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АМАРАНТУ БАГРЯНОГО В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБІВ ІЗ ДРІЖДЖОВОГО ТІСТА .....	26
<i>Горайнова Ю. А., Мороз В. О., Гусак Є. Р.</i> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РАЦІОНІВ, ЗБАГАЧЕНИХ РЕЧОВИНАМИ ПОЛІФЕНОЛЬНОЇ ПРИРОДИ, НА МІЦНІСТЬ СТІНОК КАПІЛЯРІВ .....	33
<i>Слащева А. В., Боднарчук О. А.</i> ТЕХНОЛОГІЯ НАПІВФАБРИКАТУ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВИРОБІВ З ПОСІЧЕНОЇ РИБНОЇ МАСИ .....	39

### ХІМІЧНІ, ФІЗИЧНІ, МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ

<i>Гніцевич В. А., Дейниченко Л. Г., Сімакова О. О.</i> ЯКІСТЬ МОЛОЧНО-БІЛКОВИХ КОНЦЕНТРАТІВ У ПРОЦЕСІ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗБЕРІГАННЯ.....	47
<i>Федорова Д. В., Беркун П. С.</i> ВПЛИВ СУХИХ РИБОРОСЛИННИХ НАПІВФАБРИКАТІВ НА СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ВИРОБІВ З ПІСОЧНОГО ТІСТА .....	55
<i>Стадник І. Ю., Матенчук Л. Ю., Новак Л. Л., Федорів В. М.</i> СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАРЦИПАНОВИХ ПАСТ.....	67
<i>Слащева А. В., Пусікова О. А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ОВОЧЕВО-ЯГІДНИХ СМУЗИ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ НИЗЬКОЕТЕРИФІКОВАНОГО ПЕКТИНУ.....	75

### УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ І АПАРАТІВ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

<i>Піддубний В. А., Паньків Ю. В., Стадник І. Я., Петриченко Є. А.</i> ІНТЕГРОВАНІ РІШЕННЯ І АПАРАТУРНЕ ОФОРМЛЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ЗМІШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ У ПСЕВДОШАРІ .....	82
<i>Хорольський В. П., Коренець Ю. М., Копайгора О. К., Зайкіна Д. П., Литвиненко А. К.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА АЛГОРИТМИ АДАПТИВНИХ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ МАКАРОННИХ ВИРОБІВ .....	91

---

---

<i>Цвіркун Л. О., Омельченко О. В., Цвіркун С. Л.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІНЖЕНЕРНИХ МЕТОДІВ ТА СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ У СОРТУВАННІ ПЛОДОВО-ОВОЧЕВОЇ СИРОВИНИ .....	107
<i>Янаков В. П.</i> ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ В ЗАПРОПОНОВАНІЙ ТЕОРІЇ ПРИГОТУВАННЯ ТІСТА.....	114
<i>Червоний В. М., Кононикін В. Д., Перекрест В. В.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНОГО ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ТУШОК СТАВКОВОЇ РИБИ .....	122

**РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРЕСИВНОГО ВИСОКОЕФЕКТИВНОГО  
ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

<i>Хорольський В. П., Коренець Ю. М., Копайгора О. К., Заїкіна Д. П., Петрушина Ю. М.</i> МЕТОДИ ТА ФУНКЦІЇ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ В АСУ-АСУТП ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ .....	128
<i>Горєлков Д. В., Омельченко О. В., Гейєр Г. В., Терешкін О. Г., Шевченко А. М.</i> ІННОВАЦІЙНЕ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕПЛОГЕНЕРУЮЧІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ УСТАТКУВАННЯ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.....	139

# CONTENTS

## MODERN FOOD TECHNOLOGIES

<i>Serenko A. A., Moiseeva L. O., Yudina T. I.</i> USE OF SECONDARY MILK RAW MATERIALS IN THE PRODUCTION OF LOW LACTASE YOGHURTS .....	5
<i>Vasylieva O. O.</i> TECHNOLOGY OF SWEET SAUCE QUINCE FRUIT AND DOGWOOD .....	13
<i>Vitriak O. P., Tkachenko L. V., Prybylskiy V. L., Dulka O. S.</i> FERMENTED BEVERAGES IN HEALTHY NUTRITION .....	20
<i>Simakova O. O.</i> PROSPECTS FOR THE USE OF AMARANTH PURPLE IN THE TECHNOLOGY OF PRODUCTS FROM YEAST DOUGH .....	26
<i>Goriainova I. A., Moroz V. O., Husak Y. R.</i> STUDY OF THE INFLUENCE OF DIETS ENRICHED WITH POLYPHENOLIC SUBSTANCES ON THE STRENGTH OF CAPILLARY WALLS .....	33
<i>Slashcheva A. V., Bodnaruk O. A.</i> SEMI-FINISHED TECHNOLOGY FOR FUNCTIONAL CUT FISH PRODUCTS .....	39

## CHEMICAL, PHYSICAL, MATHEMATICAL METHOD OF QUALITY RESEARCH OF FOOD PRODUCTS

<i>Gnitsevych V., Deinychenko L., Simakova O. O.</i> QUALITY OF DAIRY-PROTEIN CONCENTRATES IN THE LOW TEMPERATURE STORAGE PROCESS .....	47
<i>Fedorova D. V., Berkun P. S.</i> INFLUENCE OF DRY FISH AND PLANT SEMI-FINISHED PRODUCTS ON STRUCTURAL-MECHANICAL PROPERTIES AND QUALITY INDICATORS OF SUGAR DOUGH PRODUCTS.....	55
<i>Stadnyk I. Y., Metenchyk L. U., Novak L. L., Fedoriv V. M.</i> STRUCTURAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF MARZIPAN PASTES .....	67
<i>Slashcheva A. V., Pusikova O. A.</i> STUDY OF QUALITY AND SAFETY INDICES OF VEGETABLE AND BERRY SMOOTS WITH HIGH CONTENT OF LOW ETHERIFIED PECTIN.....	75

## IMPROVEMENT OF PROCESSES AND APPARATUS OF FOOD PRODUCTION

<i>Piddubnyi V. A., Pankiv Yu. V., Stadnyk I. Ya., Petrychenko Ye. A.</i> INTEGRATED SOLUTIONS AND INSTRUMENT DESIGN OF TRANSITIONAL PROCESSES OF COMPONENT MIXING IN PSEUDOSPACE .....	82
<i>Khorolskyi V. P., Korenets Yu. M., Kopayhora O. K., Zaikina D. P., Litvinenko A. K.</i> IDENTIFICATION AND ALGORITHMS OF ADAPTIVE SYSTEMS DIGITAL CONTROL IN PASTA PRODUCTION .....	91

---

---

<i>Tsvirkun L. A., Omelchenko O. V., Tsvirkun S. L.</i> APPLICATION OF ENGINEERING METHODS AND SYSTEMS OF AUTOMATED DESIGN OF TECHNOLOGICAL PROCESSES IN SORTING OF FRUIT AND VEGETABLE RAW MATERIALS .....	107
<i>Yanakov V. P.</i> SYSTEMS ANALYSIS APPLICATION IN DOUGH PREPARATION BASED ON A PROPOSED THEORY .....	114
<i>Chervonyi V. M., Kononykin V. D., Perekrest V. V.</i> EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE ELECTROPHYSICAL PROCESS OF CLEANING POND FISH CARCASSES .....	122

**DEVELOPMENT OF PROGRESSIVE HIGH-EFFICIENT  
FOOD INDUSTRY EQUIPMENT**

<i>Khorolskyi V. P., Korenets Yu. M., Kopayhora O. K., Zaikina D. P., Petrushyna Yu. M.</i> METHODS AND FUNCTIONS OF TECHNOLOGICAL PROCESS CONTROL IN ACS-APCS OF FOOD PRODUCTIONS.....	128
<i>Horielkov D. V., Omelchenko O. V., Heiier H. V., Tereshkin O. G., Shevchenko A. M.</i> INNOVATIVE ENERGY SAVING HEAT GENERATING DEVICES FOR EQUIPMENT OF RESTAURANT FACILITIES .....	139