

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ І ОСВІТИ
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ
У СФЕРІ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ,
ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ,
ЕКОНОМІКИ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВА:
НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ**

*Тези доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти і молодих учених*

У двох частинах

Частина 1

3 квітня 2019 р.

Харків
ХДУХТ
2019

УДК 640.43.001.76
ББК 65.431-55
I-66

Редакційна колегія:

О.І. Черевко, д-р техн. наук, проф. (відпов. редактор); *В.М. Михайлов*, д-р техн. наук, проф. (заст. відпов. редактора); *О.О. Гринченко*, д-р техн. наук, проф. (заст. відпов. редактора); *А.А. Дубініна*, д-р техн. наук, проф. (заст. відпов. редактора); *С.В. Прасол*, канд. техн. наук (відпов. секретар); *В.О. Архипова*, доц.; *А.О. Борисова*, канд. психол. наук, проф.; *М.П. Головка*, д-р техн. наук, проф.; *Г.В. Дейниченко*, д-р техн. наук, проф.; *Н.В. Дуденко*, д-р мед. наук, проф.; *В.В. Євлаш*, д-р техн. наук, проф.; *О.М. Жданович*, нач. Видавництва університету; *В.О. Захаренко*, д-р техн. наук, проф.; *А.О. Колесник*, канд. техн. наук, доц.; *Л.П. Малюк*, д-р техн. наук, проф.; *А.М. Одарченко*, д-р техн. наук, проф.; *Д.М. Одарченко*, д-р техн. наук, проф.; *Р.Ю. Павлюк*, д-р техн. наук, проф.; *Є.П. Пивоваров*, д-р техн. наук, проф.; *П.П. Пивоваров*, д-р техн. наук, проф.; *В.В. Погарська*, д-р техн. наук, проф.; *М.І. Погожих*, д-р техн. наук, проф.; *В.О. Потапов*, д-р техн. наук, проф.; *О.В. Самохвалова*, канд. техн. наук, проф.; *О.Г. Терешкін*, д-р техн. наук, проф.; *Ю.М. Тормосов*, д-р техн. наук, проф.

Рекомендовано до видання вченою радою ХДУХТ, протокол № 8 від 24.12.18 р.

I-66 **Інноваційні технології розвитку у сфері харчових виробництв, готельно-ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: наукові пошуки молоді** : Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених, 3 квітня 2019 р. : [тези у 2-х ч.] / редкол. : О. І. Черевко [та ін.]. – Харків : ХДУХТ, 2019. – Ч. 1. –

371, [XII] с.

ISBN 978-966-405-473-4

Перша частина містить тези доповідей з інноваційних технологій продуктів харчування, нанотехнологій та біотехнологій оздоровчих продуктів, удосконалення процесів, апаратів харчових виробництв і холодильної техніки, товарознавства та управління якістю. Розглянуто результати фундаментальних досліджень у галузі фізики, хімії, математики та механіки. Велику увагу приділено проблемам екології та охорони праці, упровадженню новітніх інформаційних технологій.

Збірник розраховано на наукових та практичних працівників, викладачів вищої школи, які здійснюють підготовку фахівців для харчової та переробної промисловості, торгівлі, ресторанного, готельного та туристичного господарства, економіки та підприємництва, митних, податкових і економічних служб, фінансових установ, аспірантів, здобувачів вищої освіти і молодих учених у відповідних галузях.

УДК 640.43.001.76
ББК 65.431-55

Видається в авторській редакції

© Харківський державний
університет харчування
та торгівлі, 2019

ISBN 978-966-405-473-4

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ КАФЕ «ПЕРЛИНА» (МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.)

Допілко І.О., магістрант

Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. Т.В. Стрікаленко
Одеська національна академія харчових технологій

Від якості води безпосередньо залежать якість і смак приготованих на її основі страв і напоїв. Крім того, використання води з підвищеним рівнем твердості негативно позначається на роботі кавоварок, льодогенераторів, інших кухонних приладів. Метою роботи було удосконалити систему водопостачання кафе шляхом обґрунтування, підбору і встановлення обладнання для додаткового оброблення води, що її використовують у виробництві продукції підприємства. Аналіз джерел інформації дозволив обґрунтувати необхідність забезпечення на підприємстві конкретних показників якості води, що впливають на якість безалкогольних напоїв. В результаті узагальнення експериментальних досліджень сформульовані діапазони межі таких показників: загальна твердість, водневий показник, забарвленість. Обґрунтовано вибір та технічні характеристики обладнання для додаткового очищення води, що здатне забезпечити показники якості води, необхідної для приготування напоїв в кафе «Перлина».

Виконано техніко-економічне обґрунтування рекомендованого удосконалення системи водопостачання в кафе «Перлина». Витрати інноваційного бюджету та інвестицій у розрахунках та впровадження їх результатів на підприємстві становлять 18,4 тис. грн, а підприємство, яке вироблятиме нову продукцію, отримає додатковий чистий прибуток у розмірі 64,4 грн на рік. Тобто впровадження нового обладнання є доцільним та ефективним і з економічної точки зору, а всі затрати будуть повернуті за економічно ефективний термін. Розроблено проект Технологічного регламенту використання системи додаткового очищення води на підприємстві.

Наукове та практичне значення роботи полягає в тому, що запропонована технологія додаткового очищення води, що її використовують для питних потреб і приготування страв в кафе «Перлина», сприяла поліпшенню органолептичних та низки фізико-хімічних показників якості води, що отримало позитивну оцінку співробітників і відвідувачів кафе, підвищило конкурентоздатність кафе.

**Секція 9. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ
ТА ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ**

Бутко Д.С., Долгінцев О.М. (Керівн. О.А. Маяк, С.М. Костенко) Імітаційна модель процесу сушіння овочевих вичавків у вібраційній вакуумній сушарці безперервної дії	251
Вельмісов О.П., Купцова К.А., Образцов М.В. (Керівн. В.М. Михайлов, С.В. Прасол) Енерго- та ресурсоефективний процес виробництва концентратів із рослинної сировини	252
Гордієнко І.О., Гончаренко В.А. (Керівн. О.Є. Загорулько) Розробка нових способів виробництва порошкоподібних продуктів	253
Допілко І.О. (Керівн. Т.В. Стрікаленко) Удосконалення системи водопостачання кафе «Перлина» (Миколаївська обл.)	254
Д'яченко Н.В., Чорненький Є.М. (Керівн. О.Є. Загорулько, І.О. Гордієнко) Дослідження структурно-механічних характеристик пюре з плодовоовочевої сировини	255
Захарова А.О., Гордієнко І.О. (Керівн. О.Є. Загорулько, А.М. Загорулько) Розробка нового способу виробництва пастоподібного напівфабрикату	256
Лисяк М.Я. (Керівн. Р.Б. Косів) Проблеми піноутворення в технології високогустинного пивоваріння	257
Мартиненко Д.І., Дахно Г.А. (Керівн. Б.В. Ляшенко, А.М. Загорулько) Розробка рецептури м'ясоовочевих котлет.....	258
Мартиненко Д.І., Трохименко О.С. (Керівн. В.М. Михайлов, Б.В. Ляшенко) Удосконалення конструкції пристрою для смаження січених виробів (ПССВ)	259
Мельник М.І., Д'яченко Н.В. (Керівн. О.І. Черевко, А.М. Загорулько) Удосконалення технологічної лінії з виробництва органічних пряно-ароматичних спецій та приправ....	260
Мельник М.І., Д'яченко Н.В. (Керівн. О.І. Черевко, А.М. Загорулько) Спосіб виробництва оздоровчих м'ясних виробів	261
Михайлов Б.В., Нестреляй Р.Л., Горшенін Ю.М. (Керівн. І.В. Бабкіна, А.О. Шевченко) Дослідження способу електроконтактного нагрівання напівфабрикатів на основі рослинної сировини	262
Мімей Т. (Керівн. Т.В. Стрікаленко) Виробництво природних фасованих вод на ТОВ «Шаянські мінеральні води»	263
Скороходов Д.С., Долгінцев О.М. (Керівн. О.А. Маяк, С.М. Костенко) Системно-динамічне моделювання тепло- масообмінних процесів харчових виробництв	264