

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

ПОГОДЖЕНО:

В.о. декана факультету



Володимир КУВАЧОВ

« 15 » грудня 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
д.т.н., професор

Анатолій ПАНЧЕНКО

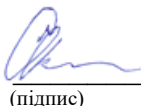
« ____ » _____ 2022 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2022 р.

кафедри обладнання переробних і харчових виробництв
імені професора Ф.Ю. Ялпачика

Зав. Кафедри


(підпис)

Кирило САМОЙЧУК

(І.П.)

Запоріжжя, 2022

Вступ

Кафедра ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика приймає участь у виконанні НДР “Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки сільськогосподарської продукції”, над якою працюють 13 науково-педагогічних працівників, тобто всі науково-педагогічні працівники: доктори наук, професори та кандидати наук, доценти, викладачі, аспіранти та здобувачі. Також співробітники кафедрою розпочали роботу над науковою темою МОН “Розроблення технології переробки молочних продуктів з використанням нових типів гомогенізаторів”, № 0122U200992 закінчення якого заплановано на кінець 2023 року, де працюють більшість співробітників кафедри (2 д.т.н та 5 к.т.н.).

В цьому році на кафедрі працювали над дисертаціями 4 здобувачі та аспіранти. За результатами НДР видано 1 збірник наукових праць, надруковано 9 закордонних статей, 11 статей у фахових виданнях України, 4 патенти (в т.ч. на винахід), 23 тези (в т.ч. 6 закордонних) та 48 тез доповідей зі студентами. Сумарний h-індекс Google Scholar викладачів кафедри - 84, в Scopus - 24. За рахунок виконання теми № 0122U200992 зароблено університетом 623 тис. грн.

1. Перелік проблемних лабораторій у складі НДІ університету Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки сільськогосподарської продукції. Керівник – д.т.н., проф. Самойчук К.О.

2. Перелік сертифікованих (акредитованих) лабораторій кафедри (назва, керівник) - немає.

3. Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами, навчальними закладами, організаціями, підприємствами – таблиця 1

№	Назва установи (закладу, організації, підприємства)	Тема договору	Термін дії договору		Що зроблено в рамках співпраці протягом звітного року
			початок	кінець	
1.	-	-	-	-	-

4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників¹⁾ – таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, у звітному році, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи (керівник, відповідальний виконавець, виконавці)
---	---	--------------------	---	---

Закінчені НДР				
1.	-	-	-	-
Перехідні НДР				
1.	-	-	-	-

¹⁾ госпрозрахункові НДР (кошти підприємств, організацій, фізичних осіб), фінансування обласного, міського, районного та обласного бюджетів

5. Участь у фундаментальних дослідженнях та прикладних дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету¹⁾ – таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, у звітному році, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи (керівник, відповідальний виконавець, виконавці)
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.	Розроблення технології переробки молочних продуктів з використанням нових типів гомогенізаторів, 0122U200992, Самойчук К.О. 29.09.22 - 31.12.23 р.	Розроблено аналітичної моделі гомогенізації молока в струминному та пульсаційному гомогенізаторах. Розроблено ескізму конструкторську документацію на експериментальні зразки струминного та пульсаційного гомогенізаторів.	623 тис. грн	Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Кюрчев С.В., Ломейко О.П., Верхоланцева В.О., Ковальов О.О., Фучаджи Н.О., Самохвал В.А.

¹⁾ фінансування МОН

6. Участь у НДР, що виконуються межах робочого часу викладачів – таблиця 4

№	Тема НДР (загальна), державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
1.	Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки	1. Підвищення ефективності процесів і вдосконалення обладнання для переробки продукції	Самойчук К.О., Ялпачик В.Ф., Журавель Д.П., Фучаджи Н.О.,

	сільськогосподарської продукції, № держреєстрації 0121U110201. Самойчук К.О.	сільськогосподарського виробництва 2. Розробка технологій і технічних засобів для переробки й зберігання плодів і овочів 3. Підвищення ефективності процесів та обладнання для диспергування та гомогенізації харчових емульсій і змішування рідких компонентів	Самохвал В.А. Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Тарасенко В.Г., Ломейко О.П., Червоткіна О.О. Самойчук К.О., В'юник О.В., Ковальов О.О., Паляничка Н.О., Лебідь М.Р.
--	--	---	--

7. Основні результати¹⁾ НДР²⁾, що виконуються у межах робочого часу викладачів

Програма No 0121U110201. Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки сільськогосподарської продукції. Керівник - Самойчук К.О.

Уточнено та встановлено закономірності руху насіння по аспіраційному каналі змінного поперечного перерізу з нижнім розподілом сипкої маси.

Практична значущість: зниження енерговит і підвищення якості продукції при диспергуванні молочних емульсій, попереднього охолодження плодоовочевої продукції при довгостроковому зберіганні і зберігання зерна у зерносховищах.

Проаналізовано закономірності процесів руйнування жирових кульок молока в умовах нестаціонарного руху рідини в роторно-пульсаційних апаратах, протитечійно-струминного змішування соків і напоїв, охолодження та заморожування плодоовочевої продукції і зберігання зерна у зерносховищах.

Розроблено аналітичну модель диспергування жирової фази молочної емульсії, що пов'язує відносну швидкість дисперсної та дисперсійної фаз з прискоренням руху та дисперсністю молочної емульсії.

Обґрунтовано узагальнюючий показник для кількісної характеристики впливу додаткових умов ефективності процесу диспергування жирової фази молочної емульсії на її дисперсність.

Розроблено математичні моделі гідродинамічного диспергування жирової фази молочної емульсії, які пов'язують технологічні, конструктивні, кінематичні, режимні та гідравлічні параметри з енергетичними та якісними показниками процесу диспергування в струминному та пульсаційному гомогенізаторах молока.

Аналітично встановлено енергоєфективні (при забезпеченні необхідних дисперсних показників) параметри та режими роботи струминного та пульсаційного гомогенізаторів молока.

Запропоновано методику визначення оптимальних параметрів сушіння сої з використанням сушарки з кінематичним методом вібраційного збудження. Серед основних параметрів досліджуваного вібратора можна відзначити тепломасообмін, фізичні та механічний.

Пропонується проводити експеримент на спеціально побудованому збалансованому ортогональному плані, який є оптимальним за критерієм D-ефективності. На основі експериментальних даних, адекватна регресійна модель залежності характеристик сушіння від соєві боби (вологість матеріалу, що переробляється, температура всередині шару продукту за параметрами - амплітуда вібрації і, відстань від поверхні стрічки, потужність випромінювання, вага). Аналіз побудованої математичної моделі дав змогу обґрунтувати оптимальні параметри розробленої віброконвеєрної інфрачервоної сушарки, основні характеристики віброхвильового механізму міжопераційного транспортування сипучих продуктів у робочій зоні.

8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, у тому числі:	Назва НТП
– методів, теорій	1. Аналітична модель гідродинамічного диспергування жирової фази молока в струминному та пульсаційному гомогенізаторах.
– інше	1. Ескізна конструкторська документація на експериментальний зразок струминного гомогенізатора. 2. Ескізна конструкторська документація на експериментальний зразок пульсаційного гомогенізатора.

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво – таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	1.
– нових технологій	1.
– нових матеріалів	1.
– сортів рослин та порід тварин	1.
– методів, теорій	1.
– інше	1.

10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес
– таблиця 7

Впроваджено НТП у навчальний процес, у тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	1.
– нових технологій	1.
– нових матеріалів	1.
– сортів рослин та порід тварин	1.
– методів, теорій	1.
– інше	1.

¹⁾ відмітити напівжирним шрифтом НТП, створену і впроваджену в звітному році

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду –
таблиця 8

№	Назва розробки, автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект ¹⁾	Місце впровадження (назва організації, підпорядкованість (за наявності), юридична адреса)	Документальне підтвердження впровадження ²⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ³⁾
У навчальний процес ТДАТУ					
1.			x		
У виробництво в ННЦ ТДАТУ					
1.			x		
За межами ТДАТУ					
1.					

¹⁾ наприклад, зростання продуктивності праці (%), грн), зменшення собівартості (%), грн), тощо

²⁾ акт впровадження, акт про виконання НДР та дати їх затвердження

³⁾ прийнято підприємством для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти тощо

12. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця 9

№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1	Колодій О.С., Сушко О.В., Ковальов О.О., Болтянська Н.І., Болтянський О.В.	Патент на корисну модель України	x	Ріжучий інструмент	x

2	Колодій О.С., Сушко О.В., Ковальов О.О., Болтянська Н.І., Болтянський О.В.	Патент на корисну модель України	х	Гомогенізатор	х
3	Кюрчев С.В., Колодій О. С., Болтянська Н.І., Болтянський О.В., Пеншов О.В., Ковальов О.О.	Патент на корисну модель України	х	Теплова труба	х
Отримано охоронних документів					
1	Кюрчев С.В., Тарасенко В.Г.,Петров В.О.,Стручаєв М.І.,Чердаклієв А.А., Бондар Д.В.	Патент на винахід України	125221	Пристрій для швидкого заморожування харчових продуктів	Дата публ. 03.02.2022, Бюл. № 5.
2	Булгаков В.М., Адамчук В.В., Кюрчев С.В. Кувачов В.П., Головач І.В., Ружило З.В., Ігнат'єв Є.І., Івановс Се-менс, Новак Януш	Патент на корисну модель України	126067	Транспортний енергетичний засіб	Дата публ. 11.08.2022, Бюл. № 32
3	Самойчук К. О., Стручаєв М. І., Ломейко О. П., Орел О. М., В'юнік О. В.	Патент на кор. модель	150639	Тороїдально- вихровий змішувач рідин	Опублік. 09.03.2022, Бюл. № 10.
4	Самохвал В.А.	Патент на винахід	A202007249	Шнековий прес- екструдер для отримання брикетів	Опублік. 18.05.2022, Бюл. № 20.

¹⁾ патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

13. Публікації (монографії, підручники, навчальні посібники, статті, тези та ін. наукові роботи, надруковані у закордонних виданнях та виданнях України). (Додаток А).

14. Кількість цитувань¹⁾ та h-індекс¹⁾ співробітників у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б. ²⁾	Scopus		Web of science		Google Scholar	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Самойчук К.О.	16	2	-	-	821	13
2.	Кюрчев С.В.	71	6	-	-	615	12
3.	Ломейко О.П.	3	1	-	-	67	4
4.	Верхоланцева В.О.	23	2	-	-	446	9

5.	Паляничка Н.О.	10	2	-	-	384	9
6.	Тарасенко В.Г.	4	1	-	-	122	6
7.	Фучаджи Н.О.	-	-	-	-	-	-
8.	Ковальов О.О.	-	-	-	-	383	12
9.	Червоткіна О.О.	-	-	-	-	50	4
10.	Ялпачика В.Ф.	-	-	-	-	174	5
11.	Тітова О.А.	196	10	11	2	367	10
Всього	х	323	24	11	2	3429	84
у т.ч. молоді вчені	х	23	2			496	

¹⁾ цитування та h-індекс – всього на кінець року;

²⁾ **відмітити напівжирним шрифтом прізвища молодих вчених** (це вчені віком до 35 років включно, які мають вищу освіту не нижче магістерського рівня, або вчені віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук)

15. Пропаганда НДР (співробітники кафедри, які виступили з доповідями на науково-практичних конференціях, семінарах, симпозиумах: всього, в т.ч. – міжнародних, державних, обласних, районних).

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11

№	П.І.Б	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Фучаджи Н.О., Тарасенко В. Г., Червоткіна О.О.	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Визначення факторів, що впливають на процес лущення зерна ударом
2.	Chervotkina Oleksandra, Fuchadzhy Natalia	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Granulation of powdered vegetables
3.	Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Паляничка Н.О.	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Аналіз ефективності застосування технології заморожування плодів і ягід
4.	Kiurchev Serhii, Verkholantseva Valentyna, Palianychka Nadiia	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Fluidization for freezing berries

5.	Ковальов О. О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О.	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Оцінка впливу турбулентних пульсацій та квазістатичного руйнування жирових кульок в струминному гомогенізаторі молока
6.	Кюрчев С.В., Паляничка Н.О., Верхоланцева В.О.	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Аналіз ефективних механізмів для гомогенізації молока
7.	Palianychka Nadiia, Samoichuk Kyrylo, Kovalyov Alexandr	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Application of computer simulation for researching the process of milk emulsion dispersion
8.	Самойчук К.О., Лебідь М.Р., Паляничка Н.О.	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії	м. Черкаси, 3-4 листопада 2022 р.	Вплив параметрів гомогенізації на якість молочної емульсії у пульсаційному диспергаторі
9.	Kiurchev Serhii, Verkholantseva Valentyna, Palianychka Nadiia	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв	м. Харків, 24-25 листопада 2022 року	Elevance of berry storage using cooling
10.	Ковальов О.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О.	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв	м. Харків, 24-25 листопада 2022 року	Зниження енергоємності при використанні роздільного способу диспергування молока
11.	Palianychka Nadiia, Verkholantseva Valentyna, Kovalyov Alexandr	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв	м. Харків, 24-25 листопада 2022 року	Use of energy-efficient equipment in drinking milk technological line
12.	Samoichuk K. O., Samohval V. A.	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв	м. Харків, 24-25 листопада 2022 року	Equipment for production of solid biofuel from vegetable raw materials

13.	Самойчук К.О., Ковальов О.О.	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв	м. Харків, 24-25 листопада 2022 року	Перспективні шляхи підвищення енергоефективності диспергування
14.	Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О.	Глобалізація та розвиток інноваційних систем: тенденції, виклики, перспективи	м. Харків, 3- 4 листопада 2022 року	Продовольча безпека є запорукою розвитку економіки країни
15	Тітова О.А.	Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (Interpartner-2022)	м. Одеса, 6-9 вересня 2022 року	The Taxonomy Approach for Engineering Students' Outcomes Assessment
16	Тітова О.А.	Modern Electrical and Energy Systems, MEES'22	м. Кременчук, 20-22 жовтня 2022 року	The Test Instruments Development Based on the Items Complexity
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Жукова В.Ф., Тарасенко В.Г., Ангеловська А.О.	Інноваційні технології та підвищення ефективності виробництва харчових продуктів	м. Умань, 20 квітня 2022 р.	Вплив гарбузового борошна на якість хліба функціонального призначення
2.	Тарасенко В.Г., Жукова В.Ф., Коляденко В.В., Ангеловська А.О.	Інноваційні технології та підвищення ефективності виробництва харчових продуктів	м. Умань, 20 квітня 2022 р.	Використання нетрадиційної сировини у виробництві кондитерських виробів
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Ковальов О.О., Паляничка Н.О., Верхоланцева В.О.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі	01-25 листопада 2022 р.	Шляхи забезпечення високої якості знань при викладанні дисципліни «Вступ до фаху»
2.	Самойчук К.О., Ковальов О.О., Паляничка Н.О.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі	01-25 листопада 2022 р.	Перспективний напрямок зниження енерговитрат диспергування
3.	Умарова О.О., Верхоланцева	Технічне забезпечення	01-25 листопада 2022 р.	Переваги використання та перспективи розвитку

	В.О., Фучаджи Н.О.	інноваційних технологій в агропромисловому комплексі		теплових акумуляторів
4.	Овсянніков Д. О., Самойчук К. О., Ломейко О. П.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі	01-25 листопада 2022 р.	Аналіз матеріалів для забезпечення теплозбереження виробничих приміщень та теплоізоляції обладнання
5	Овсянніков Д.О., Ковальов О.О., Фучаджи Н.О.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі	01-25 листопада 2022 р.	Практичні можливості використання енергії гравітації
Науково-практичні семінари				
1.				

15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою – таблиця 12

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.			
Всеукраїнські конференції			
1.			
Науково-практичні семінари			
1.			

16. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою – таблиця 13

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	П.І.Б. учасників
1.			

17. Перелік грантів та стипендій для виконання наукових досліджень, які отримали співробітники та аспіранти (докторанти) кафедри (П.І.Б., назва установи, що надали грант (стипендію), термін фінансування, обсяг фінансування)

1. Стипендіат Кабінету Міністрів України для молодих вчених к.т.н., доц. Верхованцева В.О. (4055 грн/міс з 10.06.2020 р. по 1.04.2022р.)

18. Участь у виставках – таблиця 14

№	Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів)	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.			

19. Робота над дисертаціями

19.1 Робота над дисертаціями – таблиця 15

№	П.І.Б. дисер-танта	Тема дисертації	Науковий керівник (консультант) науковий ступінь, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Назва установи і подання дисертації до захисту	Вид навчання
1.	В'юник О.В.	Розробка конструкції та обґрунтування параметрів струминного змішувача	Самойчук К.О., д.т.н, проф.	2012	2023	133 ТДАТУ	здобувач
2	Лебідь М.Р.	Підвищення ефективності клапанного гомогенізатора молока	Самойчук К.О., д.т.н, проф.	2020	2024	133 ТДАТУ	аспірантура з відривом від виробництва
3	Червоткіна О.О.	Вдосконалення процесу грануляції відходів олійного виробництва	Самойчук К.О., д.т.н, проф.	2010	2023	133 ТДАТУ	здобувач
4	Самохвал В.А.	Підвищення ефективності процесу виготовлення паливних брикетів з рослинної сировини	Самойчук К.О., д.т.н, проф.	2021	2025	133 ТДАТУ	аспірантура з відривом від виробництва

19.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та співробітниками кафедри – таблиця 16

№	П.І.Б. дисер-танта	Тема дисертації	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту	Дата присудження наукового ступеню
1.							

19.3 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри – таблиця 17

№	П.І.Б. керівника	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва,	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва	Дата захисту

				шифр)		установи, в якій захищена дисертація	
1.							

20. Рецензування, редагування і підготовка збірників наукових праць, монографій, опонування дисертацій

20.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця 18

№	П.І.Б. рецензента дисертації	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спецради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертації							
1.							
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опанування дисертацій							
1.							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.							

20.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць – таблиця 19

№	П.І.Б. рецензента (редактора, члена редколегії)	Збірники наукових праць ¹⁾	Монографії, навчальні посібники ¹⁾	Наукові журнали ¹⁾
1.	Самойчук К.О. – д.т.н., професор (заст. головного редактора); Ялпачик В.Ф. – д.т.н., професор, Верхованцева В.О. – к.т.н., доцент; Паляничка Н.О. – к.т.н., доцент	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. 194 с.		

¹⁾у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

21. Науково-технічна творчість молоді

21.1 Робота наукових гуртків – таблиця 20

№	П.І.Б. керівника	Назва гуртка (тема)	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	д.т.н., проф. Кюрчев С.В.,	Дослідження процесів переробки і	1.Довбня А.А. 21ГМ, 2.Меркулов Д.А.21ГМ,

	к.т.н., доц. Верхоланцева В.О.	зберігання зернових культур і плодово-ягідної продукції	3.Мережко І.О. 11МБГМ, 4.Верховод Б.І.41ГМ, 5.Овсянніков Д.О. 41ГМ 6. Генчев М.С. 21 СГМ 7.Слізаров Д.О.21СГМ
2.	д.т.н., проф. Самойчук К.О., к.т.н., доц. Паляничка Н.О., к.т.н. Ковальов О.О.	Оптимізація процесу диспергування молочних емульсій	1. Кузьмін К.С. – 11МБГМ 2. Водяницький І. О.– 11 МБГМ 3. Юрченко С. С. – 11 МБГМ 4. Пачко К.Г. – 11 МБГМ 5. Єлізаров Д.О. - 21 СГМ 6. Притула І.І. - 11 МБГМ 7. Вовк Д.О. - 21 ГМ 8. Драголов Є.В. - 31 ГМ
3.	д.т.н., проф. Ялпачик В.Ф., к.т.н., доцент Тарасенко В.Г., к.т.н., доц. Ломейко О.П.	Дослідження процесу низькотемпературного заморожування та зберігання плодовоовочевої продукції	1.Михайленко О.М. 11МБГМ 2.Заліканов К.С. 11МБГМ 3.Моторін В.А. 11МБГМ
4.	д.т.н., проф. Самойчук К.О., к.т.н., ст. викл. Ковальов О.О., к.т.н., ст. викладач Фучаджи Н.О.	Дослідження процесу переробки зернової і рослинної сировини	1. Березняк Н.М., 11 ГМ 2. Іконніков Д.О., 11 ГМ 3.Вепрев Н.Є.11МБГМ
5	к.т.н., ст. викл. Ковальов О.О.	Альтернативні енерготехнології та проблеми утилізації сміття	1.Овсянніков Д.О. 41ГМ 2.Вовк Д.О. - 21 ГМ 3.Умарова О.О. - 41 ГМ 4.Терещенко Д.В.-21 СГМ
Всього, осіб		х	

21.2 Студенти, які працювали у СКБ та ін. колективах (П.І.Б., керівник)

21.3 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються за рахунок коштів замовників (П.І.Б., група тема, шифр, керівник)

21.4 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

21.5 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються в межах робочого часу викладачів (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

№	П.І.Б., група	Тема	Держ. реєстрац. номер	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
---	---------------	------	-----------------------	-----------------------------------

1.	1.Довбня А.А. 21ГМ, 2.Меркулов Д.А.21ГМ, 3.Мережко І.О. 11МБГМ, 4.Верховод Б.І.41ГМ, 5.Овсянніков Д.О. 41ГМ 6. Генчев М.С. 21 СГМ 7.Єлізаров Д.О.21СГМ	Дослідження процесів переробки і зберігання зернових культур і плодово-ягідної продукції	0121U11 0201	д.т.н.,проф. Кюрчев С.В., к.т.н.,доц. Верхоланцева В.О.
2.	1. Кузьмін К.С. – 11МБГМ 2. Водяницький І. О.– 11 МБГМ 3. Юрченко С. С. – 11 МБГМ 4. Пачко К.Г. – 11 МБГМ 5. Єлізаров Д.О. - 21 СГМ 6. Припула І.І. - 11 МБГМ 7. Вовк Д.О. - 21 ГМ 8. Драголов Є.В. - 31 ГМ	Оптимізація процесу диспергування молочних емульсій	0121U11 0201	д.т.н., проф. Самойчук К.О., к.т.н., доц. Паляничка Н.О., к.т.н. Ковальов О.О.
3.	1.Михайленко О.М. 11МБГМ 2.Заліканов К.С. 11МБГМ 3.Моторін В.А. 11МБГМ	Дослідження процесу низькотемпературного заморожування та зберігання плодовоовочевої продукції	0121U11 0201	д.т.н., проф. Ялпачик В.Ф., к.т.н., доцент Тарасенко В.Г., к.т.н., доц. Ломейко О.П.
4.	1. Березняк Н.М., 11 ГМ 2. Іконніков Д.О., 11 ГМ 3.Вепрев Н.Є.11МБГМ	Дослідження процесу переробки зернової і рослинної сировини	0121U11 0201	д.т.н., проф. Самойчук К.О., к.т.н., ст. викл. Ковальов О.О., к.т.н., ст. викладач Фучаджи Н.О.
5	1.Овсянніков Д.О. 41ГМ 2.Вовк Д.О. - 21 ГМ 3.Умарова О.О. - 41 ГМ 4.Терещенко Д.В.-21 СГМ	Альтернативні енерготехнології та проблеми утилізації сміття	0121U11 0201	к.т.н., ст. викл. Ковальов О.О.

21.6 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця 21

№	П.І.Б., № групи	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.				
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.				
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				

1.				
Науково-практичні семінари				
1.				

21.7 Студентські наукові роботи, які взяли участь у всеукраїнських та регіональних конкурсах – таблиця 22

№	П.І.Б., № групи	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді				
1.	Кузьмін К.С., 11МБГМ	Підвищення ефективності диспергування емульсій в струминному гомогенізаторі з роздільною подачею дисперсної фази	Запорізька обл. адміністрація	Самойчук К.О.

21.8 Студентські наукові роботи, які стали переможцями на всеукраїнських та регіональних конкурсах – таблиця 23

№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді				
1.	Кузьмін К.С., 11МБГМ	Підвищення ефективності диспергування емульсій в струминному гомогенізаторі з роздільною подачею дисперсної фази	Диплом I ступеня	Самойчук К.О.

21.9 Винахідницька та раціоналізаторська робота студентів – таблиця 24

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу ¹	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу	П.І.Б. спів- авторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.			x			
Отримано охоронних документів						
1.						

21.10 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

Висновки та пропозиції по вдосконаленню вузівської науки, пропозиції щодо заохочення співробітників

Кафедра ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика приймає участь у виконанні двох наукових програм НДР: “Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки сільськогосподарської продукції” та “Розроблення технології переробки молочних продуктів з використанням нових типів гомогенізаторів”, № 0122U200992 закінчення якого заплановано на кінець 2023 року, де працюють більшість співробітників кафедри (2 д.т.н та 5 к.т.н.).

В цьому році на кафедрі працювали над дисертаціями 4 здобувачі та аспіранти. За результатами НДР видано 1 збірник наукових праць, надруковано 9 закордонних статей, 11 статей у фахових виданнях України, 4 патенти (в т.ч. на винахід), 24 тези (в т.ч. 6 закордонних) та 48 тез доповідей зі студентами. Сумарний h-індекс Google Scholar викладачів кафедри - 84, в Scopus - 24. За рахунок виконання теми № 0122U200992 зароблено університетом 623 тис. грн.

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: 09.12.2022 р.

(дата)

Протокол № 5 від 09.12.2022 р.

(дата)

До звіту додаються: перелік друкованих робіт викладачів (Додаток А) та студентів (Додаток Б).

Відповідальний за інформаційний звіт



(підпис)

Кирило САМОЙЧУК

Публікації викладачів кафедри ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика

№	П.І.Б. автора (іВ) ¹⁾	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ³⁾	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Квартиль Q ₁₋₄ на момент опублікування ⁵⁾
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				X	X		X
2.				X	X		X
...				X	X		X
Всього	X	X	X	X	X		X
опубліковані в Україні							
1.				X	X		X
2.				X	X		X
...				X	X		X
Всього	X	X	X	X	X		X
Статті							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Ivanova, I., Serdiuk, M., Malkina, V., Tonkha, O., Tsyz, O., Shkinder-Barmina, A., Verkholtantseva, V., Palianychka, N., Mushtruk, M., & Rozbytska, T.	Factorial analysis of taste quality and technological properties of cherry fruits depending on weather factors	Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. Slovakia 2022. Vol. 16. P. 341–355. https://doi.org/10.5219/1766 .	X	Scopus	0,94	4

2.	Malkina, Vira , Kiurchev, Sergey , Hutsol, Taras , Verkholtantseva, Valentyna , Kiurcheva, Lyidmila , Miroshnichenko, Mykola , Biliuk, Mykola , Pidlisnyj, Vitaliy , Gürgülü, Hatice , Kowalczyk, Zbigniew	Optimization of Parameters of a Vibroconveyor System for Infrared Drying of Soy OPTYMALIZACJA PARAMETRÓW WIBRACYJNEJ SUSZARKI DO SOI	Agricultural Engineeringthis link is disabled, 2022, 26(1), pp. 157–166	x	Scopus	0,625	
3.	Voloshina, A., Panchenko, A., Boltyansky, O., Zasiadko, A., Verkholtantseva, V.	Improvement of the Angular Arrangement of Distribution System Windows When Designing Planetary Hydraulic Machines	Lecture Notes in Mechanical Engineeringthis link is disabled, 2022, pp. 53–63	x	Scopus	0,625	
4.	Yeremenko, O., Abdullo, M.A., Boltianska, N., Mikhalchenko, S., Verkholtantseva, V.	Reducing Working Fluid Pulsations in Planetary Hydraulic Machines by Rational Design of the Distribution Systems	Lecture Notes in Mechanical Engineeringthis link is disabled, 2022, pp. 133–143	x	Scopus	0,69	
5.	Kiurchev, S., Abdullo, M.A., Vlasenko, T., Prasol, S., Verkholtantseva, V.	Automated Control of the Gear Profile for the Gerotor Hydraulic Machine	Lecture Notes in Mechanical Engineeringthis link is disabled, 2023, pp. 32–43.	x	Scopus	0,75	
6.	Dmytro Zhuravel, Kyrylo Samoichuk, Serhii	Modeling of Diesel Engine Fuel	Energies 15(5):1795. 2020.	x	Scopus	0,73	

	Petrychenko, Andrii Bondar etc.	Systems Reliability When Operating on Biofuels.	DOI:10.3390/en15051795/				
7.	P. Luzan, O. Koshuk, O. Titova, and I. Mosia	The Technology of The Learning Outcomes Test Development	Advanced Manufacturing Processes III. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, 2022, 744-754, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_66	x	Scopus	0,7	Q3
8.	Svyrydiuk V., Luzan P., Svyrydiuk O., Titova O., Popova O.	Electronic Textbooks as Means for Developing Professional Competencies of Engineering Students	Advanced Manufacturing Processes III. InterPartner 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_68	x	Scopus	0,7	Q3
9.	P. Luzan, O. Titova, R. Kurok, and I. Mosia	The Methodology for Assessment of Engineering Students Outcomes	2021 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES), pp. 1-6, doi: 10.1109/MEES52427.2021.9598666	x	Scopus	0,7	Q3
Всього	x	x	x	x	x	5,9	X
опубліковані в Україні							
1.	Самойчук К.О., Кюрчев С.В.,	Впровадження високоефективного	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного	Б	Google Scholar.	0,5	x

	Паляничка Н.О., Верхоланцева В.О.	обладнання для диспергування емульсій в технологічну лінію переробки молока	університету: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 12, т. 2. с. 7-14.		eLibrary		
2.	Паламарчук І.П., Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Паляничка Н.О.	Застосування процесу флюїдизації для заморожування ягід	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 12, т. 2. с. 165-172.	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
3.	Тарасенко В.Г., Фучаджи Н. О., Червоткіна О.О.	Удосконалення способу охолодження напоїв	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 12, т. 2. с. 165-172.	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
4.	Ковальов О. О., Самойчук К. О., Фучаджи Н.О., Паляничка Н.О.	Оцінка перспектив розвитку молочних автоматів економічної ефективності їх оснащення гомогенізаторами	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ, 2022. – Вип. 12, том 1. (12)	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
5.	Самойчук К. О., Лебідь М. Р.,	Аналітичне визначення продуктивності протиточної головки гомогенізатора.	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ, 2022. – Вип. 12, том 1. (13)	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
6.	Самойчук К. О.	Методика оцінювання якості	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного	Б	Google Scholar.	0,5	х

		гомогенізації молочної емульсії.	університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ, 2022. – Вип. 12, том 1. (17)		eLibrary		
7.	Самойчук К. О., Ломейко О. П.	Аналіз конструкцій статичних гідродинамічних кавітаторів для безперервного змішування рідин.	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ, 2022. – Вип. 12, том 2. (12)	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
8.	Самойчук К. О.,	Оптимізація технологічних процесів при приготуванні пивного сусла.	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ, 2022. – Вип. 12, том 2. (14)	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
9.	Ломейко О.П. Верхоланцева В.О. Паляничка Н.О.	Аналіз ефективності способів вдосконалення клапанних гомогенізаторів.	Науковий вісник ТДАТУ. Запоріжжя: ТДАТУ. – 2022. (прийнято в редакцію).	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
10.	Ковальов О.О. Самойчук К.О. Паляничка Н.О.	Оптимізація форми внутрішніх поверхонь кільцевої щілини струминного гомогенізатора молока.	Науковий вісник ТДАТУ. Запоріжжя: ТДАТУ. – 2022. (прийнято в редакцію).	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х
11.	Самойчук К.О., Ковальов О.О. Фучаджи Н.О.	Методика розрахунку параметрів промислового зразка струминно- щілинного	Науковий вісник ТДАТУ. Запоріжжя: ТДАТУ – 2022. (прийнято в редакцію).	Б	Google Scholar. eLibrary	0,5	х

		гомогенізатора молока.					
Всього	x	x	x	x	x	5,5	x
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				x	x		x
2.				x	x		x
...				x	x		x
Всього	x	x	x	x	x		x
опубліковані в Україні							
1.	Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Паляничка Н.О.	Аналіз ефективності застосування технології заморожування плодів і ягід	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 51-56	x	x	0,375	x
2.	Kiurchev Serhii, Verkholantseva Valentyna, Palianyehka Nadiia	Fluidization for freezing berries	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 70-75	x	x	0,375	x
3.	Ковальов О. О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О.	Оцінка впливу турбулентних пульсацій та квазістатичного руйнування жирових кульок в струминному гомогенізаторі молока	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 100-103	x	x	0,25	x
4.	Кюрчев С.В., Паляничка Н.О., Верхоланцева В.О.	Аналіз ефективних механізмів для гомогенізації молока	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 104-109	x	x	0,375	x

5.	Palianychka Nadiia, Samoichuk Kyrylo, Kovalyov Alexandr	Application of computer simulation for researching the process of milk emulsion dispersion	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 110-115	x	x	0,375	x
6.	Самойчук К.О., Лебідь М.Р., Паляничка Н.О.	Вплив параметрів гомогенізації на якість молочної емульсії у пульсаційному диспергаторі	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 122-125	x	x	0,25	x
7.	Kiurchev Serhii, Verkholtantseva Valentyna, Palianychka Nadiia	Elevance of berry storage using cooling	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (24-25 листопада 2022 року). Харків: ДБТУ, 2022. С. 87-89.	x	x	0,187	x
8.	Ковальов О.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О.	Зниження енергоємності при використанні роздільного способу диспергування молока	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (24-25 листопада 2022 року). Харків: ДБТУ, 2022. С. 164-165	x	x	0,125	x
9.	Palianychka Nadiia, Verkholtantseva Valentyna, Kovalyov Alexandr	Use of energy-efficient equipment in drinking milk technological line	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (24-25 листопада 2022 року). Харків: ДБТУ, 2022. С. 90-92.	x	x	0,187	x
10.	Samoichuk K. O., Samohval V. A.	Equipment for production of solid biofuel from vegetable raw materials	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (24-25 листопада 2022 року). Харків: ДБТУ, 2022. С. 150-152.	x	x	0,187	x
11.	Самойчук К.О., Ковальов О.О.	Перспективні шляхи підвищення енергоефективності диспергування	Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (24-25 листопада 2022 року). Харків: ДБТУ, 2022. С. 156-157.	x	x	0,187	x

12.	Ковальов О.О., Паляничка Н.О., Верхоланцева В.О.	Шляхи забезпечення високої якості знань при викладанні дисципліни «Вступ до фаху»	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.234	x	x	0,25	x
13.	Самойчук К.О., Ковальов О.О., Паляничка Н.О.	Перспективний напрямок зниження енерговитрат диспергування	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.108-111.	x	x	0,187	x
14.	Умарова О.О., Верхоланцева В.О., Фучаджи Н.О.	Переваги використання та перспективи розвитку теплових акумуляторів	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.192-195.	x	x	0,187	x
15.	Овсянніков Д. О., Самойчук К. О., Ломейко О. П.	Аналіз матеріалів для забезпечення теплозбереження виробничих приміщень та теплоізоляції обладнання	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.222-225.	x	x	0,187	x
16	Фучаджи Н.О., Тарасенко В. Г., Червоткіна О.О.	Визначення факторів, що впливають на процес луцення зерна ударом	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 126-132	x	x	0,375	x
17	Chervotkina Oleksandra, Fuchadzhy Natalia	Granulation of powdered vegetables	Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії: Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції (3-4 листопада 2022 року). Черкаси: ЧДТУ, 2022. С. 132-138	x	x	0,375	x

18.	Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О	Продовольча безпека є запорукою розвитку економіки країни	Глобалізація та розвиток інноваційних систем: тенденції, виклики, перспективи [Електронне видання]: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф., 3- 4 листопада 2022 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. – Харків, 2022. с220-222.	x	x	0,187	x
19	Самойчук К.О.	Аналіз чинників гомогенізації молочної емульсії.	Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії» (3-4 листопада 2022 р). — вид. ФОП Гордієнко Є.І., Черкаси, 2022 с. 116-121	x	x	0,2	x
20	Ковальов О.О, Самойчук К.О.,	Необхідні умови забезпечення конкурентоздатності України на світових ринках продуктів харчування.	Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії» (3-4 листопада 2022 р). — вид. ФОП Гордієнко Є.І., Черкаси, 2022 с. 143-146	x	x	0,2	x
21	Самойчук К.О., Самохвал В.А.	Перспективи використання біопалива з рослинної сировини.	Матеріали шостої міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії» (3-4 листопада 2022 р). — вид. ФОП Гордієнко Є.І., Черкаси, 2022 С. 158 -161.	x	x	0,2	x
22	Samoichuk K. O., Samohval V. A. Матеріали	Equipment for production of solid biofuel from vegetable raw materials.	Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна інженерія агропромислових і хачових виробництв» (24-25 листопада 2022 р.) – Харків, 2022. – С. 150-152.	x	x	0,2	x
23	Овсянніков Д.О., Ковальов О.О., Фучаджи Н.О.	Практичні можливості використання енергії гравітації	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.198-201.	x	x	0,187	x

Всього	x	x	x	x	x	7,8	x
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2022 році у зарубіжних виданнях							
1.	Kurylo Samoichuk, Alexandr Kovalyov Natalia Fuchadzhy	ENERGY COSTS REDUCTION FOR DISPERSING AT USING A JET-SLOT TYPE MILK HOMOGENIZER	Foods, MDPI	x	Scopus	0,7	
Всього	x	x	x	x	x	0,7	x

¹⁾ **відмітити напівжирним шрифтом** молодих вчених (це вчені віком до 35 років включно, які мають вищу освіту не нижче магістерського рівня, або вчені віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук)

²⁾ по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид – «монографія», «підручник», «начальний посібник» тощо

³⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

⁴⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus

⁵⁾ квартилі Q визначаються за класифікацією Journal Citation Reports або Scimago; якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; перша-остання сторінки статі, тез) ¹⁾	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ²⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Квартиль Q ₁₋₄ на момент опублікування ³⁾	П.І.Б. керівника	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	
Статті									
опубліковані за кордоном (вказати країну)									
1.				х					
2.				х					
...				х					
Всього	х	х	х	х	х		х	х	
опубліковані в Україні									
1.									
2.									
...									
Всього	х	х	х	х	х		х	х	
Тези доповідей									
опубліковані за кордоном (вказати країну)									
1.				х	х		х		
2.				х	х		х		
...				х	х		х		
Всього	х	х	х	х	х		х	х	
опубліковані в Україні									
1.	Луганський О.В.	Процес пресування соняшника у виробництві рослинної олії	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 16-17.		х	х	0,125	х	Верхоланцева В.О.

2.	Шестопалов О.П.	Аналіз сучасного стану парку устаткування м'ясопереробних підприємств України	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 89-90.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В.О.
3.	Шестопалов О.П.	Підвищення питомої продуктивності та довговічності робочих органів м'ясорізальних машин	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 91-92.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В.О.
4.	Колеснік О.П.	Вдосконалення технологічного процесу виробництва тіста для хлібобулочних виробів	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 125-126.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.
5.	Водяницький І.О.	Технологічне обладнання для виробництва морозива	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 132-133.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.
6.	Білошицький І.Ю.	Обладнання для виробництва хрусткої картоплі	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 134-135.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.
7.	Крестов В.Г.	Аналіз процесу виготовлення макаронних виробів за допомогою макаронного пресу	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 136-137.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.
8.	Пачко К.Г.	Пристрій для обробки молочної продукції.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 140-141.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.
9.	Савісько А.Ю.	Вдосконалення конструкції вовчка.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 142-143.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.
10.	Колеснік О.П.	Аналіз обладнання для дозування сипучих матеріалів в хлібопекарському	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 151-152.	x	x	0,125	x	Паляничка Н.О.

		виробництві						
11.	Душина М. А.	Загальна характеристика гомогенізаторів. Гомогенізатор К5-ОГА-Ю	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 167-168.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В. О.
12.	Хмура Ю.Ю.	Класифікація варильного обладнання харчової промисловості	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 169-170.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В. О.
13.	Фірсова О. М.	Використання води, як джерела енергії	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 171-172.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В. О.
14.	Вепрев Н.Є.	Аспекти виробництва соків у теперешньому часі	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 173-174.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В. О.
15.	Бородич Б.Ю.	Технологія заморожування для овочів та ягід	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 187-188.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В. О.
16.	Вепрев Н.Є.	Аналіз сучасних технологій сокового виробництва	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 3-7.	x	x	0,125	x	Кюрчев С.В.
17.	Луганський О.В.	Особливості виробництва соків	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 9-11.	x	x	0,125	x	Кюрчев С.В.
18.	Луганський О.В.	Виробництво соняшникової олії	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 14-16.	x	x	0,125	x	Кюрчев С.В.
19.	Вепрев Н.Є.	Рослинна олія українського виробництва	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 20-23.	x	x	0,125	x	Кюрчев С.В.
20.	Овсянніков Д.О.	Аналіз матеріалів для забезпечення теплозбереження	IV Міжнародна науково-практична конференція (1-25 листопада 2022 р.). – Запоріжжя: ТДАТУ. С 222-224.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О., Ломейко

		виробничих приміщень та теплоізоляції обладнання.						О.П. IV
21.	Овсянніков Д.О.	Практичні можливості використання енергії гравітації	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.198-201.	x	x	0,125	x	Ковальов О.О., Фучаджи Н.О.
22.	Умарова О.О.	Переваги використання та перспективи розвитку теплових акумуляторів	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (01-25 листопада 2022 р.), с.192-195.	x	x	0,125	x	Верхоланцева В.О., Фучаджи Н.О.
23.	Крестов В.Г.	Обмеження, що перешкоджають виходу харчової продукції України на світовий ринок	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 47-48.	x	x	0,125	x	Ковальов О.О.
24.	Білецький О.Д.	Конструкція та принципи дії наногенераторів	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 49-50.	x	x	0,125	x	Ковальов О.О.
25.	Овсянніков Д.О.	Недоліки альтернативних джерел енергії	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 51-52	x	x	0,125	x	Ковальов О.О.
26.	Пачко К.Г.	Основні проблеми найбільш поширених видів тари та упаковки	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 53-54.	x	x	0,125	x	Ковальов О.О.
27.	Фірсова О.М.	Перспективний напрямок впровадження теплових насосів	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 55-56.	x	x	0,125	x	Ковальов О.О.
28.	Кудря К. Ю.	Проблематика	Збірник наукових праць магістрантів	x	x	0,125	x	Ковальов

		використання геотермального потенціалу України	та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 57-58.					О.О.
29.	Фірсова О.М	Проблеми та обставини, що обумовлюють відсутність України на зовнішніх ринках продуктів харчування	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 59-60.	x	x	0,125	x	Ковальов О.О.
30.	Губар Є.В.	Особливість розрахунку технологічної лінії виробництва макаронних виробів малої потужності	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 7-8.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
31.	Юзюк Д.С.	Проектування технологічної лінії виробництва соняшникової олії.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 11-13.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
32.	Артем Д.С.	Дослідження процесу обробки молока в роторно-пульсаційному апараті.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 18-19.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
33.	Чурсін М.О.	Дослідження процесу перемішування фаршу.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 25-26.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
34.	Мехтієва С. М.	Технологічна схема виробництва безалкогольних напоїв.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 117-118.	x	x	0,125	x	Тарасенко В.Г.
35.	Губар Є.В.	Шляхи удосконалення обладнання для просіювання сипких матеріалів	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 119-120.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
36.	Довбня А.А.	Гранулювання посліду – вигідне виробництво із турботою про екологію	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 121-122.	x	x	0,125	x	Червотки на О.О.

37.	Крестов В.Г.	Технологія сушого гранулювання кормів.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 127-128.	x	x	0,125	x	Червотки на О.О.
38.	Мехтієва С. М.	Експериментальні дослідження процесу насичення води діоксидом вуглецю.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 129-131.	x	x	0,125	x	Тарасенко В.Г.
39.	Соляник Р.О.	Обґрунтування технологічної схеми переробки томатних вичавків	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 138-139.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
40.	Потапенко А.В.	Проектування технологічної лінії виробництва хлібобулочних виробів.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 144-145.	x	x	0,125	x	Ялпачик В.Ф.
41.	Потапенко А.В.	Методика експериментальних досліджень при підвищенні ефективності технологічного процесу просіювання борошна.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 146-148.	x	x	0,125	x	Ялпачик В.Ф.
42.	Юзюк Д.С.	Методика експериментальних досліджень при підвищенні ефективності технологічного процесу виробництва соняшникової олії.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 149-150.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
43.	Виблов М.О.	Проектування технологічної лінії переробки зерна в СФГ "МІРАЖ" м. Оріхів	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 155-156.	x	x	0,125	x	Ялпачик В.Ф.
44.	Виблов М.О.	Дослідження процесу	Збірник наукових праць магістрантів	x	x	0,125	x	Самойчук

		подрібнення зернового матеріалу в дробарці.	та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 157-158.					К.О.
45.	Артем Д.С.	Підвищення ефективності роботи технологічної лінії переробки молока в ТДВ «Веселівський молокозавод».	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 159-160.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
46.	Мілоненко О.В.	Підвищення ефективності роботи технологічної лінії виробництва напоїв в ТОВ «СОЦІННОВАЦІЯ»	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 161-162.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
47.	Мілоненко О.В.	Дослідження процесу обробки молока в роторно-пульсаційному апараті.	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 163-164.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
48.	Чурсін М.О.	Підвищення ефективності роботи технологічної лінії виробництва ковбас у АТ «Мелітопольський м'ясокомбінат»	Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. с. 165-166.	x	x	0,125	x	Самойчук К.О.
Всього	x	x	x	x	x	6,0	x	x

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

²⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus.

³⁾ квартилі Q визначаються за класифікацією Journal Citation Reports або Scimago; якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.