

**Міністерство аграрної політики та продовольства  
України**



**ПРАЦІ**  
Таврійського державного  
агротехнологічного університету

**Випуск 12 Том 4**

**Наукове фахове видання**

**Мелітополь – 2012 р.**

УДК 621.311:631

**ПЗ.8**

Праці / Таврійський державний агротехнологічний університет –  
Вип. 12. Т.4 – Мелітополь: ТДАТУ, 2012.– 278 с.

Друкується за рішенням Вченої Ради ТДАТУ,  
Протокол № 5 від 27 листопада 2012 р.

У збірнику наукових праць публікуються матеріали за результатами досліджень у галузі механізації сільського господарства, харчових виробництв, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції, енергетики та автоматизації процесів агропромислового та харчового виробництв.

**Редакційна колегія праць ТДАТУ:**

Кюрчев В.М. – к.т.н., проф., ректор ТДАТУ (головний редактор);  
Надикто В.Т. – чл.-кор. НААН України, д.т.н., проф. (заступник  
головного редактора); Діордієв В.Т. – к.т.н., проф. (відповідальний  
секретар); Дідур В.А. – д.т.н., проф.; Кушнар'єв А.С. – чл.-кор. НААН  
України, д.т.н., проф.; Найдіш А.В. – д.т.н., проф.; Никифорова Л.Є. –  
д.т.н., проф.; Овчаров В.В. – д.т.н., проф.; Панченко А.І. – д.т.н.,  
проф.; Рогач Ю.П. – к.т.н., проф.; Скляр О.Г. – к.т.н., доц.; Тарасенко  
В.В. – д.т.н., проф.; Шацький В.В. – д.т.н., проф.; Ялпачик Ф.Ю. –  
к.т.н., проф.

Відповідальний за випуск – к.т.н., проф. Ялпачик Ф.Ю.  
Редактор – к.т.н., доц. Самойчук К.О.  
*кафедра обладнання переробних і харчових виробництв*

Адреса редакції: ТДАТУ  
Просп. Б. Хмельницького, 18  
м. Мелітополь  
Запорізька обл.  
72312 Україна

**ISSN 2078-0877**

© Таврійський державний агротехнологічний університет, 2012.

## Зміст

	стор.
<i>Ялпачик В.Ф.</i> Моделювання і розрахунок теплофізичних властивостей харчової сировини рослинного походження	3
<i>Ялпачик Ф.Ю., Янаков В.П., Човпило А.П.</i> Визначення технічної ефективності сучасних тістомісильних машин	17
<i>Паламарчук І.П., Полевода Ю.А.</i> Дослідження основних факторів, що визначають процес вібровідцентрового розділення сирого гліцерину	26
<i>Гвоздєв О.В., Ялпачик О.В.</i> Енергоємність процесу подрібнення зерна в дробарці з вертикальним ротором	34
<i>Шпиганович Т.О.</i> Спосіб гравітаційної сепарації зерна	40
<i>Самойчук К.О., Котенко В.І., Іванова В.В.</i> Вдосконалення конструкції матриці шнекової машини для формування цукеркових виробів	47
<i>Паляничка Н.О.</i> Визначення градієнту швидкості потоку молока при імпульсній гомогенізації	56
<i>Янчева М.О., Дроменко О.Б., Рудніченко Л.Л.</i> Аналіз сучасного стану застосування добавок кріопротекторної дії у технологіях замороженої м'ясної продукції	63
<i>Сербій Є.К., Новохацький М.Л.</i> Можливості пролонгованого використання елементів дражувальної оболонки насіння овочевих культур	70
<i>Товма Л.Ю., Горальчук А.Б.</i> Встановлення закономірностей стабілізації піноемальсійних систем	81
<i>Большакова В.А., Камсуліна Н.В.</i> Розробка технології м'ясних біфштексів з використанням полісахаридів	88
<i>Зенькова М.Л., Назарова О.О.</i> Новый вид консервированных продуктов из зернового сырья	97
<i>Думенко К.М., Павлюченко І.С., Полянський П.М., Шевченко К.С.</i> Розробка машини транспортерного типу для подрібнення насінників гарбуза	104
<i>Бренч А.А., Дацук І.Е.</i> Исследование процесса разделения мясокостного сырья птицы в шнековых обвалочных прессах	109
<i>Болгова Н.В., Удяньська Ю.О.</i> Аналіз використання какао-замінників вітчизняними виробниками шоколаду	119
<i>Горальчук А.Б., Троций Т.В., Сабадош Г.О.</i> Аналітичне обґрунтування розробки молочних десертів	124
<i>Єрьоменко Д.О., Лебедєв І.М.</i> Напрямки використання вторинних енергоресурсів на підприємствах харчової промисловості	133

<i>Федак Н.В., Дихтярь А.М., Кириченко В.В., Тимчук С.М., Поздняков В.В., Тимчук В.М.</i> Динаміка вмісту токоферолів в оліях соняшнику з різним жирнокислотним складом в процесі нагрівання	139
<i>Горбенко О.А., Чебан О.Я., Норинський О.І.</i> Дослідження фізико-механічних і технологічних властивостей томатів та технологічної маси	146
<i>Коляновська Л.М.</i> Визначення коефіцієнта дифузії для системи «тверда олієвмісна структура – розчинник»	151
<i>Вікуль С.І., Мельник І.В., Вікуль О.О.</i> Порівняльна характеристика якості кагорів за показником біологічної активності	158
<i>Кирик И.М., Василевская С.И.</i> Исследование процесса инфракрасного нагрева в бытовых тепловых аппаратах	164
<i>Кіріченко В.О.</i> Діагностика обладнання харчових виробництв за шумовими характеристиками	172
<i>Лавріненко Н.М., Бескровний О.І.</i> Моделювання перемішування в'язкопластичних харчових середовищ	178
<i>Молоканова Л.В., Лукомський Ю.О.</i> Оптимізація складу м'ясних січених напівфабрикатів математичними методами	186
<i>Сильченко О.Є.</i> Моделювання розподілу деформацій епокситіранових клеїв з металевими наповнювачами	193
<i>Шейна А. В.</i> Вплив швидкості деформації на пружні властивості овочів	200
<i>Кольцов А.Г., Шамутдинов А.Х., Дмитриев Ю.А.</i> Экспериментальные исследования механизма параллельной кинематики типа «платформа Стюарта»	206
<i>Червоткіна О.О., Олексієнко В.О., Фучаджи Н.О.</i> Раціональне використання відходів виробництва морквяного соку	216
<i>Самойчук К.О., Ковальов О.О., Івженко А.О.</i> Аналіз методів оцінювання якості гомогенізації молока	222
<i>Волошина А.А.</i> Математическая модель предохранительного клапана непрямого действия	230
<i>Білонога Ю.Л., Корнієнко О.Я., Варивода Ю.Ю., Ціж Б.Р., Максисько О.Р.</i> Доцільне співвідношення найбільш поверхнево-активної композиційної суміші на основі рослинних олій	240
<i>Олексієнко В.О., Самойчук К.О., Буденко С.Ф., Свірень М.О.</i> Допоміжні енергозберігаючі системи опалення для малих підприємств	246
<i>Ракул О.І.</i> Експериментальні дослідження процесу відокремлення качанів кукурудзи на качановідокремлювальному апараті багатофакторної дії	251

- Кислюк Л. В., Фурман І. О.* Основні напрями технологічно-організаційного розвитку бібліотек комунікаційному просторі України 259
- Тимчук С.А. , Фурман І.А., Сиротенко М.А.* Структурная оптимизация разветвленной секционированной сети электроснабжения в условиях многокритериальности и неопределенности исходной информации 265

Наукове фахове видання

Праці Таврійського державного агротехнологічного  
університету

Випуск 12. Том 4

Свідоцтво про державну реєстрацію – Міністерство юстиції  
13503-2387 ПР від 03.12.2007 р.

Відповідальний за випуск – Ялпачик Ф.Ю.  
Коректор – Котенко В.І.

---

Підписано до друку 20.12.2012 р. друк Rizo. Друкарня ТДАТУ.  
16,3 умов. друк. арк. тираж 100 прим.

73312 ПП Верескун.  
Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. К. Маркса, 10  
тел. (06192) 6-88-38