

РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ПАКУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ КОНСЕРВОВАНИХ ПРОДУКТІВ

Я.Г. Верхівкер, д.т.н., професор

Л.М. Пилипенко, д.т.н., професор

О.М. Мирошніченко, к.т.н., доцент

Одеський національний технологічний університет

Анотація. Тези присвячені дослідженню сучасних тенденцій у розробці та впровадженні інноваційних методів пакування для консервованих продуктів. Розглядаються інноваційні підходи до пакування консервованих продуктів, спрямовані на підвищення їх безпеки та подовження терміну придатності. Проаналізовано сучасні матеріали та технології пакування, включаючи активні та інтелектуальні пакувальні системи, які забезпечують захист від мікроорганізмів, контролюють якість продукту та інформують споживача про його стан. Оцінено потенційні переваги та проблеми впровадження цих технологій на підприємствах харчової промисловості, а також запропоновано шляхи їх вирішення.

Метою дослідження є забезпечення підвищеної безпеки, збереження якості та подовження терміну придатності продукції. Проаналізовано різні типи пакувальних матеріалів, включаючи біорозкладні та екологічно чисті альтернативи, а також розглянуто активні та інтелектуальні пакувальні системи, що містять антимікробні речовини, поглиначі кисню, індикатори температури та часу. Досліджено механізми їхньої дії та оцінено ефективність у запобіганні псуванню продуктів. Особливу увагу приділено аналізу економічних аспектів впровадження інноваційних технологій пакування, регуляторним вимогам та потребам споживачів. За результатами дослідження запропоновано практичні рекомендації щодо вибору та застосування оптимальних методів пакування для забезпечення безпеки та якості консервованих продуктів.

Ключові слова: Інноваційне пакування, консервовані продукти, безпека харчових продуктів, мікробіологічна стабільність, активне пакування, інтелектуальне пакування, термін придатності.

Полімерна термостійка С-РЕТ тара, з РЕТ/EVOH/СРР (поліетилентерефталат/сополімер етилен вініловий спирт/орієнтований поліпропілен), альтернатива скляній, металевій консервованій тари 	Металева тара з кришкою з полімерного термоматеріалу РЕТ/РЕ, поліетилентерафталат/поліетилен 	
Полімерна РЕТ тара, матеріал поліетилентерефталат 	Термостійкий РЕТ, термомодифікатор полімер EVOH 	Полімерна тара з термостійкого матеріалу РЕТ/EVOH/СРР, кришка з алюмінієвої фольги з термопластом 
Тара Дой-Пак-Пауч, матеріал фольга-поліетилен 	Тара Дой-Пак матеріал 2-4 шаровий - РЕТ (лавсан), нейлон, фольга, поліетилен (РЕ) 	Полімерні термостійкі Реторт-пакети, термоматеріали поліестер, поліпропілен, поліамід (нейлон), фольга 