

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ**

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ  
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ  
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

**ЧАСТИНА 1**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**

Суми  
Сумський державний університет  
20 17

## УДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ НА КОМБІНОВАНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПАКУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

*Кузьменко А. В., студент;  
Денисенко Ю. О., ст. викладач*

Пакувальні матеріали відіграють важливу роль у формуванні асортименту товарів, їх іміджу, забезпеченні збереженості в процесі товаропросування. Ринок України диктує поступовий розвиток промисловості й сільського господарства в напрямку створення якісних товарів у надійній упаковці. Сучасна ефективна та приваблива упаковка трансформувалась в активний ринковий інструмент.

Гнучкі пакувальні матеріали мають суттєві переваги порівняно із жорсткими таропакувальними виробами. Важлива характеристика цих плівок – їх здатність поєднуватись одна з одною різними методами (склеювання, сполучення ультразвуком або високочастотним зварюванням та ін.). Комбіновані матеріали використовують для пакування у значній кількості, завдяки необмеженим комбінуванням властивостей: вибором складу композиційного матеріалу; встановленням порядку чергування шарів; забезпеченням необхідного рівня адгезійної взаємодії між шарами та ін. Крім того, плівки економічно ефективні, як пакувальні матеріали, оскільки мають високі експлуатаційні показники, що забезпечують довготривалий термін служби і привабливий зовнішній вигляд упаковки.

Процес з'єднання плівок шляхом склеювання називається ламінуванням. Важливим завданням у виробництві ламінатів є не лише забезпечення збереження запакованого продукту, але і мінімізація впливу самого пакування на продукт: міграцію шкідливих речовин (пластифікаторів, інгібіторів, фарбників та ін.) з полімерних плівок, або клею, яким з'єднані шари комбінованого матеріалу. Це потребує застосування додаткових методів вхідного та вихідного контролю, жорсткіших критеріїв до вибору сировини тощо. Важливим є також забезпечення екологічної безпеки при утилізації відходів пакування, а також можливості їх переробки.

Для компаній, що працюють в Україні та виробляють пакувальні матеріали, зокрема, на експорт на сьогодні є важливою відповідність якості продукції не лише національним стандартам, але також – Європейським і світовим. В Україні на даний момент практично відсутні нормативні регламенти і стандарти на виробництво комбінованих матеріалів для пакування харчових продуктів.

Отже, враховуючи вищеведене, виникає необхідність у розробці і систематизації нормативно-технічної документації, наприклад, технічних умов (ТУ) і методів контролю, які дозволили б виробнику забезпечити виготовлення якісних, безпечних пакувальних матеріалів, які б відповідали найвищим світовим стандартам якості.