

УДК [687.
17:677.017.
56]:001.891

Віталій ЯЛОВИЙ

Київський національний університет технологій та дизайну,
Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ВИДІВ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ УТЕПЛЮВАЛЬНИХ ПАКЕТІВ З СИПУЧИМ НАПОВНЮВАЧЕМ ДЛЯ ПУХОВИКІВ

Мета. Аналіз та систематизація інформації про сучасні види конструктивно-технологічних рішень утеплювальних пакетів з сипучим наповнювачем для верхнього зимового одягу типу пуховик.


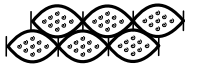
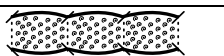



Ключові слова: утеплювач, пакет матеріалів, технологія пакетування, зимовий одяг, конструкція, пуховик

Постановка завдання. При виготовленні верхнього зимового одягу типу пуховик широко застосовують різноманітні сипучі утеплювальні матеріали, які відрізняються за будовою та властивостями та складають разом з тканими і нетканими матеріалами утеплювальний пакет та мають різну форму та конструкцію, що захищає людину від холодних умов навколишнього середовища. Тому було вирішено дослідити технологічно-конструктивні рішення сучасних видів таких пакетів матеріалів.

Методи досліджень. Методологічною основою роботи є принцип системності. Поставлені завдання обумовили використання комплексного підходу із застосуванням методу системного аналізу

Результати досліджень. За результатами аналізу літературних джерел, інтернет-ресурсів та проспектів фірм-виробників систематизовано інформацію видів пакетів, що використовуються при виготовленні зимового одягу типу пуховик. Проаналізовану інформацію приведено в таблиці (Таблиця 1) з зображенням видів технологічного пакетування сипучого утеплювального наповнювача, також наведено інформацію сучасних сипучих утеплювальних матеріалів та температуру навколишнього середовища для використання певного типу пакету.

Таблиця 1 – Види пакетів для силючих утеплювальних матеріалів

№	Назва	Вид утеплювача	Тем. викор., С°	Технологія пакетування
1	Двошарові еліпсові відсіки	Пух натуральний, Синтепух, Холофайбер, Файбертек, Шерсть, Біо-пух, Sustans, PrimaLoft, G-Loft	+5 – -5	
2	Подвійні двошарові еліпсові відсіки		-5 – -15	
3	Н – типові відсіки з перегородками		0 – -10	
4	Н – типові відсіки з косими перегородками		0 – -15	
5	V – типові відсіки з перегородками		-5 – -15	
6	V – типові відсіки з суцільними перегородками		-10 – -20	

Висновок. Аналіз технологічного пакетування та асортименту утеплювальних матеріалів вказує на різноманітність їх видів конструкцій та способів використання в певних температурних умовах навколишнього середовища. Систематизована інформація утеплювальних пакетів дозволяє зробити швидкий оптимальний вибір утеплювача в залежності від виду виробу та умов його експлуатації.

Література

1. Пухова куртка [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://www.gorgany.com/pro/down-jackets-how-to-choose/>
2. Водзінська О. І. Дослідження властивостей та класифікація новітніх видів утеплювачів для одягу / О. І. Водзінська, В. В. Яловий // Збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion / за заг. ред. Л. І. Зубкової : (31 жовтня 2019 р., м. Київ). - Київ : КНУТД, 2019. - С. 9-14.
3. Кальна М. М. Дослідження впливу конструкторсько-технологічних параметрів коміркового теплозахисного шару одягу типу «пуховик» на теплозахисні властивості [Електронний ресурс] / М. М. Кальна, С. В. Донченко, В. В. Яловий, О. О. Когут // Технології та дизайн. - 2015. - № 2 (15). - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/td_2015_2_3.