

УДК 687

## КОНСТРУКТИВНИЙ УСТРІЙ ТЕПЛОЗАХИСНОГО КОНВЕРТУ ДЛЯ НОВОНАРОДЖЕНИХ

Студ. Федас Л.В., гр. МгЗШ-18 (л)  
Студ. Совик Л.Т., гр. МгДШл-18  
Наукові керівники доц. С.В.Донченко  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Метою дослідження є розробка конструктивного устрою конверту для новонароджених з поліпшеним теплозахистом.

Для досягнення поставленої мети необхідно: проаналізувати умови експлуатації даного виду швейних виробів, розробити вимоги до їх проектування та визначити засоби їх забезпечення.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єктом дослідження є процес проектування конкурентоспроможних теплозахисних швейних виробів. Предметом дослідження є конструктивний устрій теплозахисних конвертів для новонароджених.

**Методи та засоби дослідження.** Для дослідження умов експлуатації було застосовано метод наукового пізнання аналіз та синтез за допомогою опитування та спостереження.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Розроблено оригінальний конструктивний устрій теплозахисних конвертів для немовлят з застосуванням нетрадиційних теплоізоляційних матеріалів.

**Результати дослідження.** Відомо, що немовлята перші три місяці життя більшу частину часу проводять у стані сну особливо під час прогулянок на відкритому повітрі. Немовля, як правило, загортають у спеціальний конверт та кладуть на спину у колиску.

Під вагою немовляти утеплювальний шар конверту деформується і стає більш тоншим, що призводить до погіршення його теплозахисних властивостей. Вирішити цю проблему можна завдяки застосуванню нетрадиційних теплоізоляційних матеріалів комірчастої структури з високими пружними властивостями (спінені поліетилену) [1]. Теплозахисний шар виготовлений з використанням таких матеріалів здатен забезпечити сталі теплозахисні властивості [2]. Для надання такому теплозахисному шару високих гігієнічних властивостей пропонується настручувати стрічки з тонкого полімерного матеріалу на тканину основу з певним шагом утворюючи канали для вільного повітря – та парообміну між тілом дитини та навколишнім середовищем.

За заявленою пропозицією було виготовлено конверт для немовлят, який в подальшому планується досліджувати з метою встановлення його теплозахисних властивостей та визначення комфортних температурних умов його експлуатації.

**Висновки.** Аналіз особливостей життєдіяльності немовлят та застосування нестандартних теплоізолюючих матеріалів дозволили розробити та виготовити конверт для новонароджених з оригінальною конструкцією теплозахисного шару.

**Ключові слова:** конверт для немовлят, теплозахист, полімерні спінені матеріали.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Омельченко Г. В. Еластичні комірчасті полімерні матеріали в теплозахисних прокладках для одягу / Г. В. Омельченко, С. В. Донченко // Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion / за заг. ред. Л. І. Зубкової : (1-2 листопада 2018 р., м. Київ). - Київ : КНУТД, 2018. - С. 9-13.
2. Мойсеєнко С. І. Термічний опір теплозахисних прокладок з нетрадиційних матеріалів / С. І. Мойсеєнко, Н. А. Цимбал // Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion / за заг. ред. Л. І. Зубкової. - Київ : КНУТД, 2018. - С. 39-42.