

Пылеуловитель типа "Ротоклон" может работать автономно без дополнительных источников движения газов. Исследования аэродинамических и массообменных характеристик аппарата показали высокую его эффективность и работоспособность.

УДК 677.075.4

РОЗРОБКА ТРИКОТАЖНИХ ВИРОБІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Х.В. Нарожна, Т.А. Дзикович

Київський національний університет технологій та дизайну

На теперішній час у сучасному ритмі життя багато часу ми проводимо сидячи, за монітором, партою або кермом автомобілю (рис.1). При незручному положенні тіла швидко розвиваються різні захворювання, наприклад: радикуліт, остеохондроз, сколіоз, міжхребцева грижа.



Рис.1. Ортопедичні подушки під спину

Для правильного обладнання робочого місця та уникнення навантажень на хребет та внутрішні органи медики пропонують ортопедичні подушки під спину (рис.1). Основна мета подушки під спину з ортопедичним ефектом – підтримка хребетного стовпа у правильному фізіологічному положенні, правильному розподілу напруження на м'язи та суглобові з'єднання. Ортопедична подушка під спину показана для запобігання невралгії, остеохондрозу, артрозу поперекового відділу хребта, зняття болювого синдрому в попереку у людей з сидячою роботою, зменшення болю в спині у вагітних, розвантаження хребта, забезпечення гарної постави, поліпшення мішечного тонусу. Ортопедична подушка під спину може використовуватися на побутовому стільці, офісному кріслі, на автомобільне сидіння. Ортопедичні подушки мають натуральні і штучні наповнювачі, такі як поліестер, латекс., поліуретанова піна, вата, гречана лузга, пух птахів. На сьогодні відомі такі вітчизняні виробники: Реабилитмед, Тривес, Ортекс, Noble, Лотос, Лежень.

Виходячи з аналізу даної теми та попередніх досліджень, нами запропоновано виготовляти подушки під спину з трикотажу на базі комбінованого переплетення. Рапорт переплетення включає: два ряди ластику з бамбукової пряжі, ряди гладі на одній стороні з вовняної пряжі, а на другій –

з бамбукової, у результаті чого утворюється порожниста трубка. Завдяки проектуванню трубок різної висоти та їх наповненню можна створювати об'ємні фігури різної величини, що є важливим у конструкції ортопедичних подушок під спину.

Література:

1. Інновація у виготовленні трикотажних виробів спеціального призначення / І. С. Минтус, Т. А. Дзикович // Сучасний стан легкої і текстильної промисловості: інновації, ефективність, екологічність : тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції (27-28 жовтня 2016 р., м. Херсон). – Херсон: ХНТУ, 2016. – С. 86-87.

2. <http://mednews.in.ua/home/ortopedija-i-travmatologija/23362-ortopedichni-podushki-pid-spynu>

УДК 683. 3: 681. 1

ВИКОРИСТАННЯ КЛЕЮ У ШВЕЙНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

*І.В.Невмержицький, С.М.Зенкіна, А.С.Зенкін
Київський національний університет технологій та дизайну*

Створення клеїв нових видів на основі синтетичних полімерів дозволило розширити їх застосування для скріплення основних деталей при виготовленні різноманітних швейних виробів. Розроблена клейова технологія з'єднання деталей одягу (клеювий метод), впровадження якої підвищує продуктивність праці, дозволяє здійснювати широку механізацію та автоматизацію виробництва, поліпшувати якість швейних виробів.

Старіння клеїв виражається в тому, що з плином часу під впливом сонячних променів, кисню повітря, теплоти та інших факторів в структурі клею відбуваються зміни, які призводять до погіршення фізико-механічних і хімічних властивостей клею: зменшуються міцність і еластичність з'єднання, збільшуються його жорсткість і крихкість.

Клейові матеріали, що застосовуються в швейному виробництві, отримують, використовуючи синтетичні термопластичні полімери: поліамід, поліетилен, полівінілхлорид і ін.

Поліамідні клейові матеріали. Клейові з'єднання, отримані із застосуванням поліамідів (кополіаміду), характеризуються достатній міцністю, високому пружності і незминаємості, стійкістю до розчинників. Однак вони нестійкі до води, особливо при кип'ятінні. Тому поліамідні клейові матеріали рекомендується застосовувати при виготовленні одягу, що не піддається пранню.

Поліамідні прокладок виготовляють шляхом нанесення клейового порошку на основу - тканина, трикотажне або неткане полотно. Порошок отримують, подрібнюючи поліамідну смолу на молоткової дробарці при