

- створення необхідних навчальних програм (окремо для загальноосвітніх шкіл, технікумів і ВНЗ);
- постійне вдосконалення цих освітніх і робочих програм навчальних дисциплін;
- обов'язкове включення дисциплін із нанотехнологій у навчальні плани і освітні стандарти окремих спеціальностей ВНЗ України;
- забезпечення тісного зв'язку навчального процесу та специфіки практичної діяльності та її конкретизації.

Література:

1. Пахолук О. В. Роль нанотехнологій у розвитку текстильної наноосвіти / О. В. Пахолук, Г. О. Пушкар, І. С. Галик, Б. Д.Семак // Товарознавчий вісник. – Вип.15 . – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2022. – С. 79-93.
2. Ola Åberg, Ocean Cheung, Chao Xu, Oommen Varghese, Natalia Ferraz, Albert Mihranyan. Educational challenges for teaching nanotechnology. Part 1. Global and local perspectives for teaching nanotechnology. Retrieved from: <https://surl.lu/gwssou>.

УДК 677.532.135

¹ЯВОРСЬКИЙ В.Ю., ²МОРГУН О.Ю., ²ДЗИКОВИЧ Т.А.

¹Київське виробниче підприємство текстильно-галантерейної промисловості

²Київський національний університет технологій та дизайну

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БАНДАЖНИХ СТРІЧОК У МЕДИЦИНІ

У роботі розглянуто процес виробництва бандажних стрічок, які широко використовуються в медицині. Проаналізовано основні етапи їх виготовлення, вибір сировини, технологічні параметри та контроль якості. Особливу увагу приділено впливу еластичних компонентів на властивості стрічки та практичному застосуванню бандажних виробів в охороні здоров'я.

Ключові слова: бандажні стрічки, еластичні матеріали, технологія виробництва, контроль якості, в'язання, медичні бинти.

ВСТУП

Бандаж це ортопедичний виріб, який використовується для фіксації різних органів людини до та після оперативних втручань. Важливою складовою бандажів є бандажна стрічка, яка забезпечує основні властивості цих виробів, таких, як граничне розтягування, залишкове подовження та інші. Бандажні стрічки знайшли також широке застосування у техніці.

ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

Основна увага дослідження зосереджена на аналізі технології виготовлення стрічок, їх основних характеристик та факторів, що впливають на якість кінцевого продукту. У процесі роботи досліджено технологічні особливості виробництва, визначено основні матеріали, які використовуються при виготовленні стрічок, проаналізовано їх фізико-механічні властивості. Особлива увага приділяється оцінці якості готової продукції, її відповідності медичним стандартам та перспективам удосконалення технології виробництва.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Київський державний науково-дослідний інститут текстильно-галантерейної промисловості засновано у 1971 році. Фахівцями інституту розроблено та впроваджено у виробництво низку технологічних процесів з виготовлення виробів в'язаним, тканим та плетільним способами, що дозволило організувати в Україні виробництво нових видів матеріалів, які раніше імпортувалися. Зокрема, це сітчасті імпланти для алопластики гриж, шовні нитки для хірургії, еластичні текстильні матеріали для бандажних виробів, створені спеціальні текстильні матеріали аерокосмічного призначення та інше. З 2023 року правонаступником КиївНДІТПП стало ТОВ «Київське виробниче підприємство текстильно-галантерейної промисловості», яке продовжує виробництво продукції медичного технічного та спеціального призначення. Підприємство КВПТПП здійснює виробництво бандажних стрічок на в'язальному або ткацькому обладнанні в залежності від призначення та вимог. Виробництво бандажних стрічок на в'язальних машинах має ряд особливостей. Технологічний процес починається з підготовки сировини. В залежності від призначення бандажу, використовують натуральні, штучні або синтетичні нитки. Для надання стрічці потрібного розтягування використовують латексні (іноді поліуретанові) нитки, які не потребують підготовки. Нитки в бобінах подаються на секційну снувальну машину, на якій задана кількість ниток одночасно намотується на катушку забезпечуючи однаковий натяг та довжину кожної нитки. В'язання є основним технологічним етапом в результаті якого утворюється бандажна стрічка із заданими властивостями. В'язання бандажних стрічок виконується на основов'язальних рашель-машинах чотиригребінковим переплетенням. Одна гребінка утворює переплетення ланцюжок, а три інші прокладають утокові нитки. Одна з цих гребінок прокладає еластомірні (наприклад латексні) нитки. Контроль якості є важливим етапом виробництва, оскільки бандажні стрічки повинні відповідати встановленим стандартам. Випробування продукції включає перевірку розтяжності, рівномірності структури та відповідності заданим параметрам. Всі протестовані зразки продемонстрували високу якість, що дозволяє використовувати їх у медичній сфері.

ВИСНОВКИ

Бандажні стрічки є важливою складовою частиною виробів медичного текстилю. Завдяки використанню сучасних технологій і матеріалів вони

забезпечують високу еластичність, міцність і комфорт. Подальший розвиток галузі пов'язаний з удосконаленням технологічних процесів і впровадженням нових матеріалів.

Література:

1. КиївНДІТГП.
URL: https://esu.com.ua/article-11303?utm_source=chatgpt.com
2. Бандажні стрічки. URL:
https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/16287311/
3. Медичні вироби.
URL: <https://ispn.kyivcity.gov.ua/FullInfo/146>

УДК 745.05:687.016:005.932

ЯСІНСЬКИЙ Я. В., КОЛОСНІЧЕНКО М. В.
Київський національний університет технологій та дизайну

АНАЛІЗ ПОЗИТИВНОГО ДОСВІДУ У ДИЗАЙНІ АДАПТИВНОГО ОДЯГУ ПРОВІДНИХ СВІТОВИХ ВИРОБНИКІВ

Мета. Вивчення позитивного досвіду провідних світових виробників адаптивного одягу, ергономічних та естетичних підходів до його проектування.

Ключові слова: дизайн, брендинг, інклюзивний одяг, модульні конструкції адаптивного одягу, текстильні застібки, дизайн адаптивного одягу.

Постановка завдання. Актуальність дослідження зумовлена тим, що проблематика дизайну інклюзивного одягу потребує наукового осмислення, узагальнення наявних проектних рішень і новітніх тенденцій для систематизації та розвитку сучасних напрямів у контексті розвитку та практичному ракурсі шляхом застосування інновацій при створенні ефективних виробів. Адаптивний одяг повинен відповідати утилітарним та естетичним вимогам, бути максимально універсальним, естетичним та ергономічним. Проектування сучасних виробів потребує інтегрального урахування всіх особливостей та додаткових потреб відповідно до функції призначення.

Методи досліджень. Для виконання завдання досліджень використано літературно-аналітичний метод; застосовано візуально-аналітичний, образно-стилістичний методи, а також систематизації та узагальнення науково-літературних джерел.

Результати досліджень. Концептуально адаптивний одяг є результатом модифікації (кастомізації) у процесі дизайну одягу, який відповідає потребам людей з інвалідністю. Хоча адаптивний одяг представлений на ринку вже десятиліттями (наприклад, бренди Silverts та Buck and Buck), але дизайн такої продукції тривалий час відображав переважно медичну концепцію особливостей такого одягу [1].