



УДК 7.05.687.01

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ТЕКСТИЛЮ У СУЧАСНОМУ ОДЯЗІ

Студ. Н.Р. Краля

Наук. керівник доц. Н.В. Скляренко
Луцький національний технічний університет

Тенденції тотальної глобалізації сучасного суспільства справляють сильний вплив на культурні аспекти суспільного буття. Прагнення до створення ідеальних тканин зумовило відкриття текстилю, позбавленого будь-яких недоліків. Потреба у пошуку нових особливостей одягу забезпечила вивчення сучасних технологій розробки текстилю. Окреслені питання засвідчили актуальність обраної теми.

Метою роботи є аналіз новітніх технологій розробки текстилю у створенні сучасного одягу. Завдання: 1) розглянути види текстильно-технічних інновацій; 2) проаналізувати новітні розробки продуктів моди; 3) розкрити перспективи дослідження нових технологій розробки текстилю і створення їх на основі багатофункціонального одягу.

Протягом останніх років новітні технології розробки текстилю стали об'єктом досліджень. Проблеми історії розвитку піднімалися у роботах К. Гейл, Я. Каур та С.М. Ілляшенка. В мережі Інтернет стали з'являтися інноваційні розробки, які представляють собою проекти або вже використовуються на даний момент. Технології виготовлення інноваційного одягу стають головним акцентом у дослідженнях тканин майбутнього. Поява значної кількості новітніх розробок інноваційного текстилю потребує систематизації та ґрунтовного дослідження, що стало основою даної публікації.

Із розвитком науки зріс рівень розвитку хімічної науки і технологій хімічного синтезу у створенні інноваційного текстилю. На сьогодні можна виокремити такі текстильно-технічні інновації: прозорість одягу, взаємодія одягу і електроніки, одяг як засіб передачі інформації, зміна природи матеріалів завдяки нанотехнологіям.

Прозорість в одязі реалізується через поняття «одяг-невидимка». Він створюється на основі вшитих в одяг мікрокомп'ютерів, завдяки яким він може змінювати форму або проектувати будь-яке зображення (Transparent Cloak).

Іншою технологією вважають взаємодію одягу з електронікою. Ці вироби тісно взаємодіють з текстилем, вони дають змогу отримувати більше інформації про стан власника, завдяки використанню електроніки (бюстгальтери з матеріалу Nu Metrex).

Інноваційною технологією є виготовлення одягу, який здатний передавати інформацію за допомогою безпроводного зв'язку – технології Bluetooth (рукавички Hi-Cal, футболка T-shirt OS).

Ще однією новітньою технологією є передача інформації за допомогою «розумного одягу». Це текстиль, розроблений на базі військової і аерокосмічної галузей. Один з останніх винаходів – сорочка «Ogicalco», тканина яка «запам'ятовує» обриси постаті свого володаря.

«Розумний текстиль» пов'язаний з орієнтацією у просторі. Наприклад, взуття з функцією GPS-навігації дозволяє власнику зорієнтуватись в потрібний момент в середовищі.

Перспективні технології на сьогоднішній день зробили свій вплив і на текстильну промисловість. Таким чином, з'явилася біоміметика: тканини, структура яких змінюється за допомогою нанотехнологій. Швейцарська компанія Schoeller представила тканину під назвою 3XDRY, на якій не утворюються плями від поту.

Більшість технологічних новин в дизайні одягу наділені необмеженим потенціалом, а результатом його реалізації в індустрії моди є розробка нових продуктів із змішаними вдосконаленими характеристиками і властивостями. Ця продукція моди несе нові можливості, що є запорукою успішного використання суспільством інноваційних розробок.