



УДК 687.1

## СВІТЛОВІДБИВАЮЧИЙ ОДЯГ – МОДА ТА БЕЗПЕКА

ДЗИКОВИЧ Тетяна, ГАЛАВСЬКА Людмила, ДІДЕНКО Анна,  
ОЛЕФІРЕНКО Соф'я

Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, Україна  
*[dzikovich.ta@knutd.com.ua](mailto:dzikovich.ta@knutd.com.ua), [dankaanna@gmail.com](mailto:dankaanna@gmail.com)*

*У роботі проведено аналіз характеристик світловідбиваючих виробів та їх переваг. Дослідження включає оцінку ефективності даних виробів в сфері безпеки, та гармонічне поєднання безпеки та моди в сучасному світі.*

**Ключові слова:** світловідбивні нитки, одяг, текстильні технології, мода, безпека.

### ВСТУП

Концепція світловідбивних ниток стала актуальною у сучасному світі завдяки зростанню інтересу до безпеки та стилізації одягу. Проте, такі речі не були придумані випадково. Перед цим йшли довгі роки численних наукових розробок і вивчення можливостей впровадження даного елемента в звичайне життя людини. Світловідбивні нитки мають властивість відбивати світло, що робить одяг видимим у темряві або при низькій видимості. Основна концепція полягає в поєднанні безпеки та стилю в одному виробі.

### ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

Метою даної роботи є оцінка ефективності виробів зі світловідбивних ниток, дослідження характерних особливостей, переваг, а також створення інноваційних дизайнів.

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Світловідбивні нитки використовуються для створення різноманітних модних виробів, таких як одяг, аксесуари та взуття. Вони відображають сучасні технологічні рішення у модній індустрії та забезпечують безпеку під час пересування в умовах низької видимості [1].

Щодня в Україні трапляються смертельні ДТП, тому що у темряві водії погано бачать людей. Вночі, якщо пішохід вдягнений у темний одяг, то шанс того, що його побачать, дорівнює до мінімуму. Однією з основних переваг виробів із світловідбивних ниток є їх висока видимість вночі або в умовах обмеженої освітленості [2]. Люди, які вийшли на вечірню проїмку, велосипедисти, діти, які вибігли на дорогу без нагляду – це всі ті групи, які є вразливими особами в цій проблемі. В наших реаліях, коли в будь-який день може трапитись блекаут, критично необхідно мати світловідбиваючі речі, які в критичній ситуації можуть зберегти життя на дорогах.



Оцінюючи ефективність такого одягу, можна сказати, що він відмінно справляється зі своїм завданням, а його елементи є незамінними для активних людей, спортсменів та тих, хто цінує безпеку та стиль.

Одяг із світловідбивних ниток має декілька характерних особливостей, він є безпечним, особливо в умовах поганої видимості, наприклад, у темний час доби або під час дощу. Характеристика додаткової функціональності дозволяє такому одязі мати, наприклад, вбудовані елементи освітлення, що підсвічуються при русі або під впливом світла. Такий одяг є унікальним, тому виглядає незвичайно і привертає увагу. Також одною з характеристик є його гармонійне композиційне рішення, дизайнери використовують ці нитки для створення стильних і оригінальних вбрань, які виглядають сучасно та відповідають актуальним трендам.



**Рис. 1.** Авторські сучасні трикотажні сукні зі світловідбивних ниток

Сучасні бренди модного одягу все частіше використовують світловідбивні речі, підтверджуючи, що це не лише про безпеку, а ще і про стиль. Їхні технологічні можливості дозволяють створювати інноваційні та стильні продукти, що відповідають сучасним вимогам споживачів.



**Рис. 2, а-б.** а – приклад інноваційної колекції, де використовується світловідбивна окантувальна лінія; б – вишукана сукня з світловідбиваючими елементами



Щодо інноваційності, світловідбивні нитки відкривають широкі можливості для творчості та експериментів у сфері дизайну одягу. Ідей реалізації своїх бажань безліч: використання світловідбивних ниток у поєднанні з іншими технологіями, використання 3D-друку з привабливими елементами в одязі, інтерактивний дизайн, розробка світловідбивних ниток з екологічно чистих матеріалів, а також акцентна лінія одягу з використанням світловідбиваючої нитки тощо.

### **ВИСНОВКИ**

Світловідбиваючий одяг забезпечує високу видимість в умовах обмеженої освітленості, що є критичним для безпеки людей, особливо на дорогах. Такі продукти не лише допомагають захистити життя в умовах низької видимості, але й додають стилю та інноваційності до гардеробу. Відзначаються також можливості для творчості та експериментів у сфері дизайну одягу, що розширює можливості для розвитку модної індустрії та підкреслює значення технологій у сучасному модному світі. Підсумувавши, сучасний світловідбиваючий одяг гармонійно поєднує в собі два важливіших аспекти: безпека життя та самовираження за допомогою образно-проектних рішень.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Бокша Н. І., Біляк Л. А. Використання світловідбиваючих матеріалів у жіночому верхньому одязі побутового призначення. *Наука, освіта, бізнес: сучасні виклики та сталий розвиток: збірник тез доповідей за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції* (30 березня 2023 р., м. Мукачево). Мукачево: Вид-во МДУ, 2023. С. 63–64. URL: <http://dspace-s.msu.edu.ua:8080/handle/123456789/9935>
2. Омельченко Г. В. Конструктивно-технологічне рішення дитячого одягу для ролерів-початківців. Наук. кер. М. В. Колосніченко. *Наукові розробки молоді на сучасному етапі: тези доповідей XVI Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів* (27–28 квітня 2017 р., Київ). К.: КНУТД, 2017. Т. 1: Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. С. 111–112. URL: [https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/7632/1/NRMSE2017\\_V1\\_P111-112.pdf](https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/7632/1/NRMSE2017_V1_P111-112.pdf).

### **DZYKOVYCH T., HALAVSKA L., DIDENKO A., OLEFIRENKO S. REFLECTIVE CLOTHING – FASHION AND SAFETY**

*The article analyzes the characteristics of reflective products and their advantages. The study includes an assessment of the effectiveness of these products in the field of security, and a harmonious combination of security and fashion in the modern world.*

**Keywords:** reflective threads, clothing, textile technologies, fashion, safety.