

Секція: Харчових технологій, легкої промисловості і дизайну

**Росторгуєв Володимир, гр. ДТ-ПОТ20мг**  
**ВИДИ І ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ХУТРА**

Розглянуто та проаналізовано діяльність сучасного швейного підприємства за останній рік, з огляду на сезонність асортименту виробів зі штучного хутра. За цей проміжок часу було оброблено близько 6 тис. Метрів штучного хутра, серед яких понад 2 тис. Метрів штучного трикотажного хутра з ворсовим покриттям, що імітує нірку. Крім цього виготовляли вироби з жаккардового штучного хутра різних артикулів. За даними статистики підприємства обсяг браку текстильної продукції даного виду становить близько 15,8%. Причому, з них близько 3,2% браку в готових виробах, деталях крою, за рахунок недосконалості вхідного контролю якості штучного хутра.

Завдяки високим теплозахисним властивостям трикотажний штучне хутро широко використовується у виробництві верхнього зимового і демісезонного одягу в якості основного матеріалу, підкладки, для дублювання з різними покривними матеріалами. Штучне хутро може конкурувати з іншими матеріалами по практично необмеженій сировинній базі і хорошим технологічними властивостями при виготовленні одягу. В даний час його можна розглядати не тільки як заміник натурального, але і як порівняно новий текстильний матеріал з необхідними для конкретних видів виробів експлуатаційними властивостями. Поряд з такими традиційними видами виробів з хутра, як пальто, півпальто, куртки, жилети, підприємства швейної промисловості виготовляють з нього жакети, сорочки з короткими рукавами, штани, конверти для новонароджених та інші вироби. В процесі проектування швейних виробів головна увага звертається на створення фасонів, які багато в чому ідентичні фасонів виробів з тканин або натурального хутра. Однак штучне трикотажне хутро має зовсім іншу структуру - складну і вельми різноманітну станом ворсової поверхні. Ворс штучного трикотажного хутра розрізняється не тільки по висоті, але і по елементарному складу і будовою, що необхідно враховувати при конструюванні одягу. Без урахування особливостей структури ворсової поверхні штучного хутра неможливо розробляти конструкції високоякісних виробів.

Якісними характеристиками ворсового покриву є: висота і густина ворсу, кут нахилу ворсу до поверхні ґрунту, співвідношення пухових і остьового волокон ворсу, пружність ворсу і його сминаємость, міцність волокон ворсу на розтягнення, їх опір до стирання, міцність закріплення ворсу.

1. Висота ворсу характеризується довжиною ворсинок, які виступають над поверхнею ґрунту. Вона визначає зовнішній вигляд і теплозахисні властивості штучного хутра.

Секція: Харчових технологій, легкої промисловості і дизайну

2. Густина ворсу характеризується числом ворсинок, що припадають на одиницю площі ґрунту. Вона визначається розрахунковим або радіометричним способом.

3. Співвідношення пухових і остьового волокон ворсу визначає найважливіший експлуатаційний показник - ступінь м'якості штучного хутра. Воно характеризується кількістю остьового і пухових волокон, що припадають на одиницю площі ґрунту і визначається підрахунком числа волокон різного роду в пучку (по зрізах пучка).

4.Сминаемость ворсу характеризується зменшенням товщини шару ворсу під дією навантаження, спрямованої перпендикулярно ґрунту хутра. Вона залежить від ряду факторів: висоти, густоти, номера волокон ворсу, способу обробки хутра. Тому показник сминаемости ворсу побічно висловлює сукупність важливих фізико-механічних властивостей і структури волосяного покриву хутра.

5. Пружність ворсу - це відновлення деформації після змінання.

6. Міцність волокон ворсу на розтягуванні побічно характеризує зносостійкість, а також служить показником для контролю оздоблювальних операцій.

7. Опір ворсу до стирання на приладах визначити важко. Оцінка дається за результатами дослідної шкарпетки. Непрямої характеристикою служить показник міцності закріплення ворсу.

Зносостійкість хутра характеризується його здатністю зберігати тривалий період незмінним ворсової покрив без стирання. Оцінка зносостійкості проводиться на підставі дослідної шкарпетки виробу.

Теплозахисні показники хутра мають найбільше значення в оцінці експлуатаційних властивостей. Теплозахисні показники визначаються на приладах, стендах, що імітують умови застосування хутра.

Основними вимогами до якості штучного хутра є: гарний зовнішній вигляд, висока зносостійкість, хороші теплозахисні властивості. Щоб стійко зберегти ефективний зовнішній вигляд, ворсової покрив, штучне хутро повинен бути красиво забарвлений барвниками, стійкими до дії светопогоди і тертю, повинен мало забруднюватися і добре очищатися. Основа хутра повинен мати мінімальну зминальність, ворс повинен бути добре закріплений в ньому і володіти високою пружністю і стійкістю до стирання. Остання властивість забезпечує високу зносостійкість до виробу, а пружність ворсу має велике значення не тільки для збереження зовнішнього вигляду одягу, але і її теплозахисності.