



Рис.1 – Конфигурации ЗОО в вертикальной и горизонтальной плоскостях

© ВГТУ

РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖА ДЛЯ ОБУВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛОСКОВЯЗАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

А.М. СИНЯКОВ, В.П. ШЕЛЕПОВА, А.В. ЧАРКОВСКИЙ

Work is devoted to development of technology of knitted details of top of footwear on the modern plaskofangovy equipment

Ключевые слова: трикотаж, обувь, плоскофанговое оборудование

1. ВВЕДЕНИЕ

Исследования направлены на разработку технологии производства трикотажа для деталей верха обуви полурегулярным и регулярным способами на современном плоскофанговом оборудовании. Актуальность обусловлена высокой стоимостью и дефицитностью натуральной кожи, закупаемой по импорту. Кроме того, использование трикотажа позволяет расширить ассортимент обуви. В настоящее время технология вязания купонов с заработанным нижним и боковыми краями и регулярных деталей, вырабатываемых по контуру лекала, в изготовлении обувных изделий не применяется.

2. ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель работы – разработка технологии трикотажных деталей верха обуви.

3. ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объектом исследований является трикотаж полурегулярного и регулярного способов производства. Используются теоретические и экспериментальные методы исследования структуры и свойств трикотажа, статистической обработки экспериментальных данных, методы программирования рабочего процесса вязания полурегулярных и регулярных изделий на плоскофанговом оборудовании.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ

Произведен выбор ассортимента обуви с трикотажными деталями верха. Обосновано применение полурегулярного и регулярного способов изготовления трикотажных изделий применительно к производству деталей верха обуви. Разработаны заправочные характеристики трикотажа жаккардового переплетения из полушерстяной пряжи. Выполнено программирование рабочего процесса вязания разработанного трикотажа на плоскофанговом оборудовании фирмы «Stoll» по двум технологиям: в виде прямоугольного купона (полурегулярный способ) и в виде детали, выработанной по контуру ее лекала (регулярный способ). Изготовлены опытные образцы купонов и деталей. Выполнены экспериментальные исследования свойств опытных образцов и установлено, что по комплексу показателей трикотаж соответствует требованиям к текстильным материалам для верха обуви. Разработан технологический процесс производства купонов и цельновязанных деталей верха обуви. Изготовлены опытные образцы обуви. Расчет проекта цены на комплект трикотажных деталей на пару обуви подтвердил экономическую целесообразность принятых технологических решений.

5. ВЫВОДЫ

Результаты исследований могут использоваться в производстве трикотажных деталей верха обуви. Разработка внедрена в учебный процесс по дисциплинам, преподаваемым на кафедре технологии трикотажного производства УО «ВГТУ»