

попоны для собаки породы китайская хохлатая (рисунок 3).

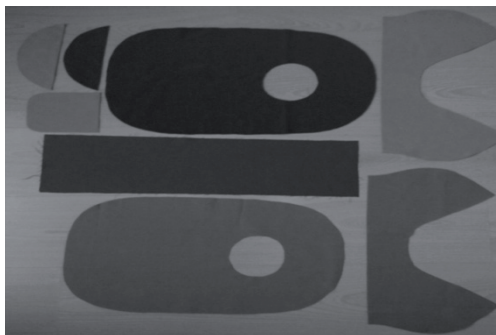


Рисунок 2 – Конфигурация деталей кроя



Рисунок 3 – Готовое изделие: а – вид сбоку; б – вид сзади

В условиях массового производства изготовление одежды для домашних животных будет эффективным использованием межлекальных выпадов и концевых остатков текстильных материалов, используемых в швейном производстве, что позволит более рационально использовать материалы и сможет принести дополнительную прибыль предприятию.

Список использованных источников

1. Нормирование сырья на швейных предприятиях. Организация нормирования сырья. (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://systemaby.com/docs/bitpu/dk-rv10mr.html>. – Дата доступа 07.08.2016г.
2. Кулаженко, Е. Л. Ресурсосберегающие технологии в швейной промышленности : курс лекций / Е. Л. Кулаженко, Н. В. Ульянова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2011. – 87 с.

УДК 677.026

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ТЕРМОКЛЕЕВЫМИ ПРОКЛАДОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Корниенко О.О., маг., Ушаков Е.С., маг., Зими́на Е.Л., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. Представлены результаты исследований показателей формоустойчивости

клеевых соединений костюмных тканей при использовании различных клеевых материалов.

Ключевые слова: прокладочные материалы, дублирование, формоустойчивость, нетканые материалы.

В настоящее время в швейном производстве широко применяется клеевая технология, позволяющая улучшить качество одежды, в частности обеспечить формоустойчивость её деталей. Использование термоклеевых прокладочных материалов (ТКПМ) является основным способом повышения формоустойчивости деталей одежды, позволяет повысить производительность труда, снизить материалоемкость изделия, и, следовательно, повысить эффективность производства.

Широкий ассортимент термоклеевых прокладочных материалов, представленных на современном рынке товаров швейной промышленности, непрерывно изменяется и совершенствуется в зависимости от ассортимента материалов и изделий из них. Однако, несмотря на всё многообразие производимых ТКПМ, выбор наиболее рационального сочетания основного и дублирующего материалов вызывает трудности из-за отсутствия информации о влиянии современных ТКПМ на формоустойчивость одежды.

Показатели качества клеевых соединений одежды, регламентируемые нормативно-технической документацией (прочность склеивания и изменение линейных размеров), не в полной мере учитывают способность пакета одежды сопротивляться деформационным воздействиям в процессе эксплуатации и не дают необходимой информации для объективной оценки свойств клеевых соединений с точки зрения обеспечения формоустойчивости одежды. В современных условиях разработка методов оценки и прогнозирования формоустойчивости клеевых соединений одежды является актуальной задачей с позиции обеспечения выпуска конкурентоспособной продукции и управления качеством на всех этапах производства одежды.

Результаты исследований показателей формоустойчивости клеевых соединений костюмных тканей с различными ТКПМ представлены на рисунках 1-6.



Рисунок 1 – Диаграмма упругости материалов после дублирования

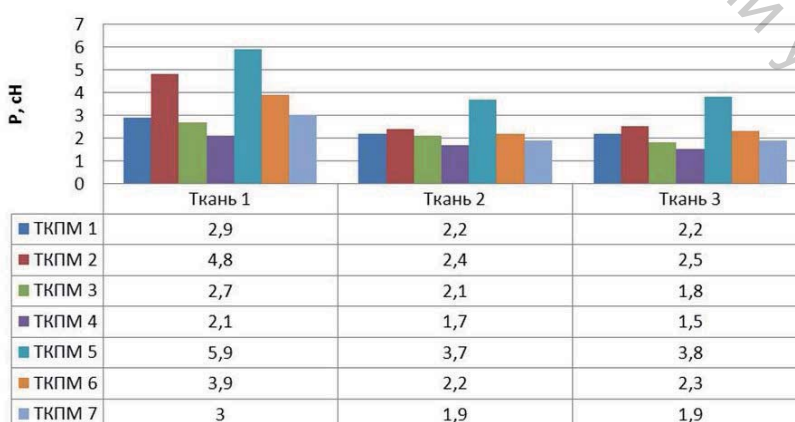


Рисунок 2 – Диаграмма жесткости на изгиб материалов после дублирования

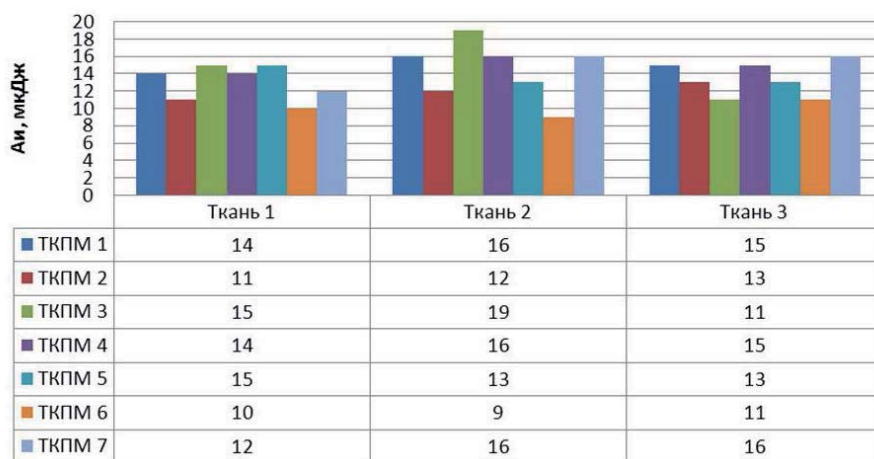


Рисунок 3 – Диаграмма работы при изгибе материалов после дублирования

В сравнении с жесткостью, работа изгиба является более объективной характеристикой формоустойчивости, так как при одинаковых значениях жесткости различных материалов величина работы изгиба может существенно различаться.



Рисунок 4 – Диаграмма работы восстановления материалов после дублирования

Показатели работы восстановления материалов после дублирования изменяются от 5 до 17 мкДж, следовательно, применение ТКПМ повышает способность ткани восстанавливаться после деформирования.

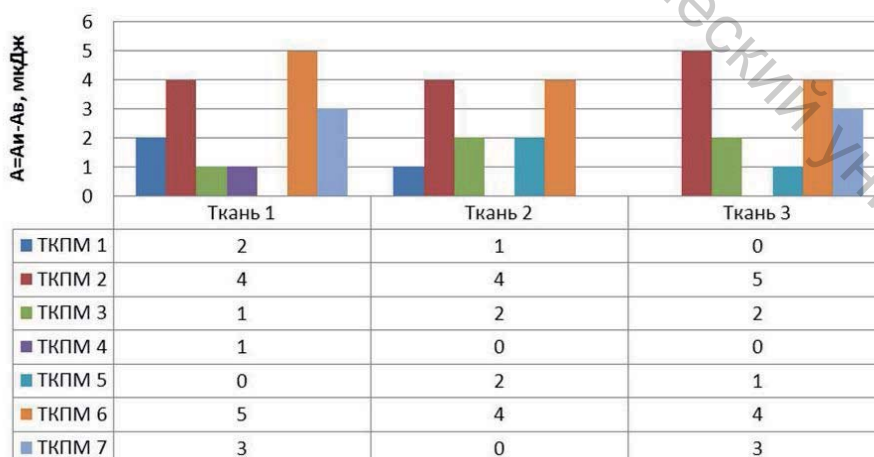


Рисунок 5 – Диаграмма разности работ исследуемых клеевых соединений

Значения разности работ исследуемых клеевых соединений изменяются в пределах от 0 до 5 мкДж. Чем ближе этот показатель к нулю, тем выше формоустойчивость пакета одежды.

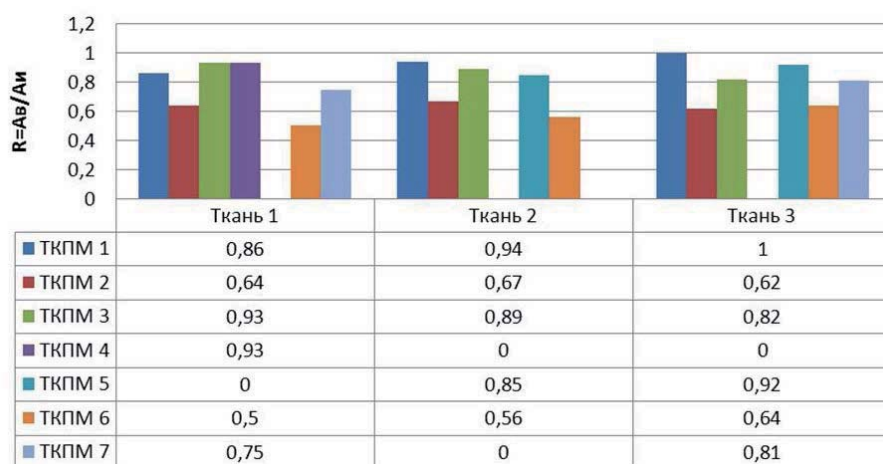


Рисунок 6— Диаграмма резильянса исследуемых клеевых соединений

Резильянс – относительный показатель формоустойчивости и его целесообразно использовать для сравнительной оценки формоустойчивости различных объектов (тканей, клеевых соединений, швов). Сравнивая показатели резильянса основной ткани и клеевых соединений с разными ТКПМ, определяется рациональный ТКПМ. Значения резильянса для исследуемых объектов изменяются от 0 до 0,94 и чем он ближе к единице, тем выше формоустойчивость.

Исследованиям подвергались ткани: 1 – камвольная, $M_s=269$ г/м², $T_o=35.5$, $T_y=43$, $P_o=380$, $P_y=268$; 2 – камвольная, $M_s=226$ г/м², $T_o=34.5$, $T_y=39$, $P_o=314$, $P_y=268$; 3 – камвольная, $M_s=245$ г/м², $T_o=44.5$, $T_y=47.5$, $P_o=256$, $P_y=244$. Данные материалы дублировались следующими клеевыми прокладками: ТКПМ 1 - на тканой основе арт. Enzo30 («Хаймо»); ТКПМ 2 - на нетканой основе арт. 1225 («Хаймо»); ТКПМ 3 - на трикотажной основе основовязаного переплетения с уточной нитью арт. 3331 («Хаймо»); ТКПМ 4 - на трикотажной основе поперечновязаного переплетения арт. 3431 («Хаймо»); ТКПМ 5 - на тканой основе арт. B131N77 («Куфнер»); ТКПМ 6 - на нетканой основе арт. V917B57 («Куфнер»); ТКПМ 7 - на трикотажной основе основовязаного переплетения с уточной нитью арт. R161G57 («Куфнер»).

Проведенный анализ показал наличие тесной связи между упругостью, жесткостью, работой изгиба и восстановления, разностью работ и резильянсом. Исследованиями установлено, что применение ТКПМ на тканой основе для дублирования камвольных костюмных тканей обеспечивает более высокие показатели формоустойчивости клеевых соединений одежды, чем ТКПМ на трикотажной основе. Самой низкой способностью к восстановлению после деформирования обладают клеевые соединения одежды с ТКПМ на нетканой основе. Прокладочные нетканые материалы имеют средние значения по всем показателям, допустимые при изготовлении одежды. Таким образом, для дублирования костюмных камвольных тканей рекомендуются термоклеевые прокладочные материалы на тканой основе, так как они обеспечивают высокие упругие свойства и рациональную жесткость пакетов одежды. Материалы на нетканой основе требуют улучшения своих свойств с целью повышения формоустойчивости деталей одежды.

УДК 687.152:687.132

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗМЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИГУР И АССОРТИМЕНТНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ДЕЛОВОЙ ОДЕЖДЫ ДЕВОЧЕК–ШКОЛЬНИЦ

Наурзбаева Н.Х., к.т.н., доц., Рачковская Т.С., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье приведен сравнительный анализ действующей в Республике Беларусь размерной типологии детей и современной типологии (ОАО «ЦНИИШП»(РФ))