

ципов взаимозаменяемости отдельных изделий и отделочных деталей; использование принципов трансформации конструктивных элементов.

Решение указанных задач выполнялись при проектировании ассортимента бытовой одежды для женщин и мужчин различного возраста, а также мальчиков и девочек младшей, старшей и подростковой возрастных групп.

В результате проведенных маркетинговых исследований выявлены факторы, в наибольшей степени влияющие на позитивное отношение потребителей к внешнему виду изделий. Полученные данные были использованы на этапах создания коллекций новых моделей одежды современных решений, пользующихся гарантированным спросом. При этом создаются предпосылки для повышения уровня удовлетворенности одеждой массового производства.

УДК 685.34

*Студ. Овчинко Т.Л., Птицына Ю.Н.,
доц. Буркин А.Н.,
ст. преп. Матвеев К.С.,
ст. преп. Егорова Е.А.*

АНАЛИЗ СВОЙСТВ ВТОРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ФАКТОРОВ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

Технология получения и структура материалов предопределяет потребительские свойства продукции. Для изготовления вторичных композиционных материалов с заданным перечнем потребительских свойств и снижением их себестоимости было принято решение исследовать влияния температуры литья, кратности переработки, содержания пластификатора и степени диспергирования отходов. В качестве пластификатора для проведения исследований использовали дибутилфталат, так как по совместимости с поливинилхлоридом (ПВХ) он относится к первой группе, в которую входят пластификаторы, включающие вещества, практически неограниченно совмещающиеся с ПВХ. Действие пластификатора заключается в понижении температуры стеклования ПВХ, кроме того, он придаст пластифицируемой массе следующие свойства – мягкость и гибкость, возрастающие с увеличением содержания пластификатора.

Полученные вторичные композиционные материалы подвергали исследованию для определения следующих показателей: плотности, условной прочности при растяжении, относительного удлинения при разрыве, остаточной деформации после разрыва, твердости, сопротивления истиранию и сопротивления многократному изгибу. Показатели качества вторичных композиционных материалов сравнивали с аналогичными показателями по кожволону.

Анализ полученных результатов исследования показал, что в зависимости от требований, предъявляемых к деталям, можно получать композиционные материалы из отходов искусственных кож с заданными свойствами путем изменения ряда параметров их получения. Так, например, для увеличения пластических свойств композиционных материалов необходимо вводить пластификатор в количестве 4-6 %, а для повышения условной прочности при растяжении необходимо увеличить длину волокон в процессе дробления отходов до 3 мм.

УДК 687.03: 677.077.66

*Студ. Евдасев Е.А., Ржевущий М.В.,
ст. преп. Козловская Л.Г.,
ст. преп. Буланчиков И.А.*

АНАЛИЗ НЕСТАНДАРТНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ДУБЛИРОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ

Методы определения прочности клеевых соединений, основаны на определении приложенного внешнего усилия, под действием которого в клеевом соединении возникают нор-