

кожаной подкладки.

Из исследованных современных СК более высокие значения коэффициента формоустойчивости имеет система из СК Micra Cardena.

Список использованных источников

1. Исследование комплексного влияния режимов формования на формоустойчивость систем из искусственных кож / С.Л. Фурашова, К.А. Загайгора, З.Г. Максина, А.Н. Антоненко // Техническое регулирование: базовая основа качества материалов, товаров и услуг: международный сборник научных трудов / ИСОиП (филиал) ДГТУ. – Шахты, 2012. – С.71-73.

УДК 685.34.021.3.001.5: 685.341.85

АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ДОШКОЛЬНЫХ КОЛОДОК

Студ. Яцук М.В., ст. преп. Милюшкова Ю.В., д.т.н., проф. Горбачик В.Е.
Витебский государственный технологический университет

Удобство обуви зависит от рациональности ее внутренней формы, которая в свою очередь определяется размерами и формой колодки. Основой проектирования колодок являются антропометрические данные о стопах соответствующих возрастных групп. Однако в последнее время на предприятиях Республики Беларусь для производства детской обуви используют в основном образцы импортных колодок, параметры которых заведомо ориентированы на своих соотечественников. Модельеры вынуждены опытным путем корректировать колодки, подгоняя их параметры к размерам стоп белорусских потребителей.

Целью нашего исследования является анализ колодок для детей дошкольного возраста, используемых на отечественных предприятиях.

Известно, что в Германии большое внимание уделяется вопросу проектирования рациональных колодок. В работе [1] описана методика проектирования условной развертки следа колодки различных половозрастных групп. На основании результатов антропометрических исследований стоп белорусских детей дошкольного возраста [2] и, используя немецкую методику, нами была спроектирована условная развертка следа колодки среднего для дошкольной группы 29 размера и проведено сравнение с условными развертками следа дошкольных колодок того же размера, применяемых на отечественных обувных предприятиях. Совмещение показало, что большинство колодок в области следа не совпадают с контуром спроектированной нами условной развертки следа колодки.

Также был проведен анализ основных параметров условных разверток следа современных колодок и их совмещение. Установлено, что колодки в области следа значительно отличаются по размерам и форме, что не может положительно сказываться на впорности детской обуви.

Известно, что основой проектирования условной развертки следа колодки является плантограмма средне-средней стопы. В работе [3] отмечается, что общая длина стопы делится на длину носочно-пучковой части, и длину задней части линией, проходящей через область пучков. Расположение этой линии по отношению к продольной оси следа обуви является важной характеристикой впорной обуви. Соотношение между длинами носочно-пучковой и задней частей стопы является относительно постоянным и составляет для дошкольников 37:63 и 34:66 - для более старших детей. Для проверки этих данных из всей совокупности исследованных в

работе [2] дошкольников были выбраны 13 плантограмм детей имеющих параметры средне-средней стопы. По каждой плантограмме рассчитывалось соотношение носочно-пучковой и задней частей стопы, полученные данные усреднялись. Искомое соотношение для стоп белорусских детей составляет в среднем 33:67. Такие отличия могут быть связаны с тем, что в последнее время происходит акселерация детских стоп, поэтому соотношение носочно-пучковой и задней частей стопы стремится к пропорции для стоп более старших детей – 34:66.

Полученные выводы подтверждают необходимость на основании современных антропометрических исследований стоп разработки рекомендаций по корректировке основных параметров дошкольных колодок с целью обеспечения впорности обуви.

Список использованных источников

1. Besching Oswald. Handbuch für die Schuhindustrie / Oswald Besching // Limburg: H.Chr. Sommer KG, Bad Ems.-1963.-706с.
2. Милюшкова, Ю. В. Антропометрические исследования стоп детей дошкольного возраста / Вестник Учреждения образования «Витебский государственный технологический университет». – 2010. – Вып. 19. – С. 62-67.
3. Решение вопросов впорности детской обуви в ФРГ // Фрагмент банка данных «ИНФО-ЦИПРО». Информация о достижениях науки, техники и производства в обувной и кожгалантерейной промышленности в СССР и за рубежом – Москва, 1991. – Выпуск 4 – С. 37-47.

УДК 685.341.83

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕНСКИХ САПОЖЕК

Студ. Костюкова К.А., Гатовкина М.А., Малахова А.Г., доц. Смелкова С.В., доц. Линник А.И.
Витебский государственный технологический университет

В настоящее время на предприятиях обувной промышленности при проектировании женских сапожек применяются собственные методики, основанные на принципах методик ОДМО и итальянской школы АРС Сутория [1, 2]. При проектировании голенищ сапожек зачастую используется конструктивная основа, полученная на основе личного опыта модельера и подтвержденная практикой примерки изделия ограниченным числом носчиков. Однако прежде, чем вновь разрабатываемая модель будет запущена в массовое производство, производится апробация новой модели. Как правило, требуется несколько апробаций, так как при первой примерке готового изделия голенище сапожек не очень хорошо лежит на ноге: возникают некрасивые морщины в области соединения голенища с головкой, различные перекосы. Такую обувь покупатель не сочтет привлекательной, а, следовательно, не купит. Для устранения этих проблем необходимо выяснить их причину, подкорректировать конструкцию проектируемого изделия и вновь отправить его на апробацию. Это отнимает много времени и сил у модельера, кроме того, повышается загрузка экспериментального участка, где проходит апробация новой модели, нерационально расходуются материалы на изготовление образцов.

Целью данной исследовательской работы является сравнение различных методик проектирования женских сапожек, в частности, определение и сравнение характерных размерных параметров сапожек, построенных при помощи разных методик.

Проблема плохой посадки голенищ сапожек на ногу затрагивается по инициативе пред-