

3376-76(Т) и ГОСТ 29078-91 «Кожа. Метод испытания сферическим растяжением (ISO 3379-76), т.к. испытание кож только на одноосное растяжение недостаточно.

Значительное количество кож не соответствует по нормативам показателей физико-механических свойств при одноосном растяжении требованиям ГОСТ 939-94, поэтому необходимо более тщательно производить входной контроль материалов.

Исследование физико-механических свойств кож на приборе ПОИК позволяет достаточно точно определить возможность появления отдушистости кожи при изготовлении обуви. Оценку можно произвести по определенному распределению физико-механических свойств при выдавливании сферическим пуансоном.

Полученные результаты проведенной работы наглядно показывают необходимость проведения жесткого входного контроля качества кож как при одноосном, так и при двухосном растяжении и сортировки их для выпуска определенного ассортимента обуви. Внедрение полученных результатов на обувных предприятиях позволит сократить отбраковку полуфабриката на всех стадиях технологического процесса изготовления.

УДК 685.34.05.002.56

*Студ. Стриженко Д.В.,
д.т.н., проф. Горбачик В.Е.,
к.т.н., доц. Ковалева А.Л. (ВГТУ)*

ПРИБОР ДЛЯ ОЦЕНКИ СТОЙКОСТИ СТЕЛЕЧНЫХ УЗЛОВ К МНОГОКРАТНОМУ НАГРУЖЕНИЮ

На современном этапе при оценке качества готовой обуви определяется весьма ограниченный спектр показателей. Так выпускается из вида показатель жесткости обуви в геленочной части, который влияет на рациональность, а также на устойчивость каблучно-геленочного узла обуви.

С целью оптимизации стелечных узлов, для создания надежного каблучно-геленочного узла в обуви, был разработан и изготовлен прибор для определения стойкости стелечных узлов к многократному циклическому нагружению.

В ходе разработки прибора, исходя из среднего веса носочка и процентного распределения нагрузки на отдельные части опорной поверхности, была определена оптимальная нагрузка, необходимая для нагружения стелечного узла.

Исходя из среднего темпа ходьбы, было установлено рациональное количество циклов нагружения узла в минуту.

Прибор позволяет испытывать стелечные узлы разных размеров и модификаций, делать конкретные выводы по их применению в зависимости от требований, предъявляемых к тому или иному виду обуви. Кроме того, съемное приспособление позволяет испытывать на циклические воздействия и металлические геленки. Для этого предусмотрено предварительное нагружение одного из упоров устройства для получения знакопеременной нагрузки, что максимально приближает испытание к реальным условиям эксплуатации геленка.

УДК 685.34.03: 685.34.017.3

*Асс. Фурашова С.Л.,
д.т.н., проф. Горбачик В.Е.,
д.т.н., проф. Скоков П.И.,
студ. Крель С.А. (ВГТУ)*

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСТЯЖЕНИЯ ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наиболее распространенным методом оценки механических свойств обувных материалов, их технологической пригодности является испытание на растяжение. Экспериментальные данные по исследованию обувных материалов показывают, что абсолютное