

прочность ниточных швов, прочность крепления подошв и т.д. даны в формулировках "не более", "не менее", что не стимулирует повышение уровня качества и приводит к большому расхождению между ними в обуви разных изготовителей. Не во всех случаях совершенны методики определения показателей.

На базе АО "Красный Октябрь" была исследована динамика стандартных показателей детской обуви за несколько лет. Установлены диапазоны изменения показателей для конкретных видов обуви.

Действующие на обувь стандарты не являются надежной гарантией ее высокого качества и успеха у потребителей, поскольку содержат ограниченный круг объективных показателей, не учитывают комплексные показатели, определяющие формоустойчивость, комфортность обуви. Экспертный опрос, проведенный среди специалистов обувных предприятий г. Витебска, позволил определить рациональную номенклатуру показателей.

Результаты работы могут быть использованы в качестве рекомендаций при актуализации существующих нормативных документов на обувь.

УДК :?? .03.004.12:685.34

*доц. Миченко Т.В.  
ст. преп. Шеремет Е.А. (ВГТУ)*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБУВИ, ОБРАБОТАННЫХ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ**

Целью данной работы является повышение износостойкости тик-саржи, трикотажного полотна арт. 846 переплетения «трико-сукно» и нетканого холстопрощивного полотна арт. ОП-17-4220-48, а также деформационных свойств тик-саржи, применяемых для подкладки обуви. Для этого исследуемые материалы обрабатывались аппретирующими составами на основе высокомолекулярных соединений, которые на поверхности волокна или в его поверхностных слоях образуют пенку. Чтобы увеличить сопротивление истиранию и удлинение при разрыве, не ухудшив при этом гигиенические свойства материалов и не повысив их жесткость, подбирались аппретирующие составы путем смешения компонентов: состав 1 - полиэтиленовая эмульсия (ПЭ); состав 2 - ПЭ с поливинилацетатной эмульсией (ПВА); состав 3 - ПЭ с ПВА и латексом эмукрила (Э). Исследуемые материалы пропитывались составами, содержащими оптимальные соотношения компонентов, отжимались на валиках и высушивались при температуре 80-100°C.

В результате исследований было установлено, что обработка текстильных материалов всеми применяемыми составами приводит к увеличению их деформационной способности. Особенно это важно для тик-саржи, у которой велика вероятность разрыва в момент затяжки носочно-пучковой части обуви. Удлинение тик-саржи по основе увеличилось на 35-55 %, а по утку - на 16-45 % в зависимости от вида аппрета. Лучшие показатели получены при обработке составом 3. Стойкость к истиранию существенно возрастает у нетканого полотна (в 1,9 раза) после обработки составом 2, у трикотажного полотна (в 2,4 раза) составом 1, у тик-саржи - в среднем в 1,5 раза (приблизительно одинаково после обработки всеми составами).

Внедрение результатов работы позволит улучшить потребительское качество обуви и сократит потери брака при производстве.