

ему величину — тепловое сопротивление. Чем больше тепловое сопротивление пакета материалов, тем выше его теплозащитные свойства. Эти свойства зависят не только от вида утеплителя, но и от способа соединения его с подкладкой.

Способ соединения утеплителя в пакете оказывает существенное влияние на толщину пакета. В результате исследования девяти вариантов пакетов материалов выявлено, что на величину суммарного теплового сопротивления пакетов оказывает влияние как вид используемого утеплителя, так и способ его скрепления. В целях экономии натурального сырья и выпуска изделий высокого качества шерстяные и полшерстяные ватины нужно заменить более дешевыми утеплителями — неткаными иглопробивными полотнами.

УДК 675.92.017

В.Е.Горбачик, К.А.Загайгора,
З.Г.Максина, А.И.Линник, В.А.Полищук
/ВТИШ, г.Витебск/

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Заготовка верха обуви, как правило, представляет собой сложную систему, состоящую из кожи верха, межподкладки и подкладки, на которые в большинстве случаев используются ткани или трикотаж.

При комплектации пакета верха обуви и прогнозирования его свойств в процессе производства и эксплуатации используются показатели физико-механических свойств материалов, составляющих пакет.

Анализ показателей физико-механических свойств обувных текстильных материалов, регламентированных соответствующими ГОСТами, показал, что для характеристики физико-механических свойств используются в основном показатели, получаемые при одноосном растяжении, такие как разрывные нагрузки и удлинения, относительные остаточные удлинения, упругость и т.д. При этом испытываемые образцы отличаются по своей форме и размерам от образцов материалов верха обуви, что не позволяет зачастую сравнивать аналогичные показатели. Кроме того, заготовка верха в процессе производства и эксплуатации подвергается сложным видам двухосного растяжения. Учитывая это для характеристики физико-механических свойств материалов верха в последнее время широко стали использовать показатели, получаемые при двухосном симметричном растяжении образцов или растяжении полусферы.

Учитывая вышеизложенное, для комплексной оценки физико-механических свойств текстильных обувных материалов нами предложено ввести такие показатели как высота поднятия пуансона при испытании полусферой при нагрузке 100 Н, нагрузка и удлинение при разрыве образца. Также рекомендовано проводить испытания жесткости методом кольца на приборе ПЖУ-1ЭМ, которое широко используется для оценки жесткости материалов верха обуви.

Испытание физико-механических свойств широкого круга обувных текстильных материалов с использованием вышеизложенных рекомендаций, проведенное нами, позволило осуществить прогнозирование их поведения при производстве и носке обуви и более рационально осуществлять комплектацию пакетов верха обуви различного назначения.

УДК 677.027.625.3

Н.С.Беднарчук, И.С.Галык, Б.Д.Семак
/ЛТЭИ, г.Львов/

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ОБУВНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Текстиль является традиционным и перспективным /особенно в условиях дефицитности натуральных кож/ материалом для верха обуви. Намечающаяся тенденция увеличения объемов производства и расширения ассортимента текстильных материалов для обуви /тканей, трикотажных и нетканых полотен, комплексных и гленочных материалов/ диктует настоятельную необходимость всесторонней оценки их основных потребительских свойств и выявления на этой основе направлений оптимизации их волокнистого и компонентного состава, отдельных параметров строения, способов основной и заключительной отделки, а также конкретизации сферы применения. Весьма существенное значение при этом имеет дальнейшее совершенствование методов оценки свойств указанных материалов.

Цель работы - совершенствование метода комплексной оценки основных потребительских свойств новых типов обувных текстильных материалов и разработка алгоритма целенаправленного формирования и оптимизации их ассортимента. Избранный нами подход включает следующие этапы: обоснование номенклатуры показателей качества на основе экспертных оценок значимости их основных потребительских свойств,