

совмещаемый с водой, что позволяет провести те же испытания свойств за 10-30 мин. Проверялось 8 растворителей, из них могут применяться для определения гигиенических свойств этилацетат и ацетон. Предлагаемый метод для определения пароемкости и пористости материалов может быть неразрушающим, что позволит экономить материалы.

**УДК 685.314.333.319.001.5**

*студ. Драгунова И.К.  
доц. Буркин А.Н.  
доц. Потапова К.Ф.*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПАКЕТОВ НИЗА СПОРТИВНОЙ ОБУВИ**

Известно, что спортивная обувь при носке испытывает большие динамические воздействия, такие как удар, сжатие, изгиб и кручение. Причем, нагрузки превышают в десятки раз значения, характерные для повседневной носки.

В работе был определен перечень показателей для оценки свойств пакетов низа, который включал для подошвенных материалов массу, амортизационные свойства, опорную жесткость, фрикционные свойства, устойчивость к многократному изгибу, изгибную жесткость и износостойкость. Был определен также перечень показателей для стелечных материалов и проведены исследования пакетов низа обуви.

Предложенная методика комплексной оценки свойств пакетов низа и проведенные исследования позволяют подобрать рациональную композицию материалов и улучшить качество изделий.

**УДК 685.34.022**

*к.т.н., доц. Солтовец Г.Н.  
к.т.н., доц. Потапова К.Ф.  
к.т.н., доц. Смелков В.К.  
студ. Макеева Е.Н.*

### **МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА ОБУВНЫХ КЛЕЕВ**

Улучшение качества и расширение ассортимента обувных клеев остаются одними из главных проблем при производстве обуви.

Нами изучена возможность повышения прочности, водостойкости и химстойкости различных видов обувных клеев путем введения в их состав активных модифицирующих добавок. Рассмотрены механизмы влияния модифицирующих добавок на свойства обувных клеев. Полиуретановые клея предложено модифицировать добавками соединения фуранового ряда в количестве 0,5-2%, найритовый клей на основе полихлоропрена - добавками циклопентадиенового ряда в количестве 0,2-0,5%, а латексные клея на основе бутадиен-стирольного или дивинилиденхлорид-бутадиеновых каучуков-добавками коллагенсодержащих гидролизатов в количестве 10-20% от веса каучука. Введение модифицирующих добавок позволяет получать многочисленные производные полимеров, содержащие длинные боковые цепи или сшитые структуры. Это значительно повышает прочность клеевых креплений при изгибе, эластичность, водо- и химстойкость.