

нологии производства обуви, учитывая воздействие увлажнителей, растворителей, температуры и дополнительных подклеек к коже со стороны бахтормы. Установлено, что механизм разрушения пленочных покрытий на коже включает как элементы разрушения вязко-упругих тел с трещинами, так и хрупкое разрушение материалов с начальным напряжением и не имеет сингулярной части решения.

УДК 685.34.001.18

ст. преп. Васильев М.А.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ОБУВИ КАК СИСТЕМЫ

Одним из важных показателей качества обуви в, частности, надежности является срок ее службы. До настоящего времени этот показатель определялся лишь в результате проведения опытных носок и для оценки надежности обуви не использовался. В работах проведенных во ВТИЛП и ЦНИИКП разработана методика получения сроков службы отдельных узлов и элементов обуви по результатам лабораторных испытаний. С использованием системного анализа и теории надежности строится структурная схема обуви как системы с точки зрения взаимодействия отдельных элементов и узлов в процессе эксплуатации и влияния их срока службы на срок службы обуви в целом. По результатам лабораторных испытаний различных вариантов элементов и узлов, используя структурную схему конкретного вида обуви на ЭВМ методами статистического моделирования, прогнозируется срок службы обуви.

Полученный прогноз можно использовать как для оценки надежности обуви, так и для направленной комплектации ее узлов и деталей на стадии конструкторской подготовки.

УДК 685.31/.32.001.5

*доц. Щербакое В.В.,
асс. Щермет Е.А.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ВЕРХА ОБУВИ

Качество обуви в значительной мере определяется качеством комплектующих материалов. Поэтому применение любого нового материала требует предварительного комплексного исследования его свойств.

Эксплуатационные свойства различных материалов верха, межподкладки и подкладки обуви исследовались в системах и готовой обуви. При этом изучались гигиенические свойства, износостойкость и формоустойчивость. В результате исследования была установлена зависимость среди таких показателей: комплексным показателем гигиенических свойств материалов и комфортностью обуви; изменением суммарной величины складок в системах верха и обуви; величиной остаточного удлинения систем внутренним объемом обуви до эксплуатации; изменением прочности материалов при их лабораторной оценке и во время опытной носки обуви.

УДК 677.03:543.52

*асс. Козловская Л.Г.
асс. Махонь А.Н.*

ОЦЕНКА УРОВНЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В СЫРЬЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Источниками радиоактивного загрязнения природной среды и сельскохозяйственных угодий являются аварии на ядерных реакторах и утечка радиоактивных отходов при нарушении нормальных условий хранения. Из продуктов сельского хозяйства по-