

УДК 685.34.082

## МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

А. Н. РАДЮК

Научный руководитель А. Н. БУРКИН, д-р техн. наук, проф.  
Витебский государственный технологический университет  
Витебск, Беларусь

В связи с тем, что в настоящий момент применительно к материалам для низа обуви выделяют различные показатели и отсутствуют ТНПА, позволяющие оценивать свойства подошв из синтетических и искусственных материалов, кроме резины, и устанавливающие требования к подобным материалам из отходов, было проведено априорное ранжирование и расстановка приоритетности показателей. Выявлено, что приоритетными показателями являются показатели сопротивления истиранию и сопротивления многократному изгибу [1].

В настоящее время для определения износостойкости подошвенных материалов используют методики проведения исследований на приборах типа Шоппера (ГОСТ 23509–79 *Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении по возобновляемой поверхности*) и типа Грассели (ГОСТ 426–77 *Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении*). Однако, данные установки и методики не являются универсальными. Поэтому разрабатывались схема и методика для проведения испытаний на приборе, позволяющим получить характеристики истираемости материалов и деталей для низа обуви при скольжении по возобновляемой и невозобновляемой поверхностям на одном приборе с более простой конструкцией. Полученные данные испытаний на истирание образцов сопоставляются с данными, полученными на приборах типа Шоппера и Грассели. В результате выявлено, что график и уравнение тренда сопоставительного анализа имеют зависимость, которая описывается полиномиальной моделью третьей степени с коэффициентом аппроксимации 0,83...0,84 и линейной с 0,71...0,72, что свидетельствует о хорошей связи между полученными результатами.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Радюк, А. Н.** Обоснование показателей свойств материалов для оптимизации технологического процесса переработки отходов полиуретана / А. Н. Радюк // Моделирование в технике и экономике: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 23–24 марта 2016 г. – Витебск: Витеб. гос. технол. ун-т, 2016. – С. 148–150.

