

УДК 685.34.01

О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ МАТЕРИАЛОВ К ПРОИЗВОДСТВУ ОБУВИ

В. Д. БОРОЗНА

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

На современном этапе экономического развития, характеризующемся ростом требований потребителей и глобализацией рынков, решение задач повышения качества и конкурентоспособности продукции приобретает первостепенное значение. В соответствии со Стратегией «Наука и технологии 2018–2040», одобренной II Съездом ученых Республики Беларусь, перспективным направлением утверждено расширение производства композиционных материалов с заданными функциональными свойствами. Решение этих задач требует разработки научно-обоснованных требований и методик, позволяющих оценивать технологические и эксплуатационные свойства материалов для обуви.

На основе анализа нормативной документации и литературных источников определен набор показателей физико-механических свойств материалов, получаемых одноосным растяжением: толщина, поверхностная плотность, разрывная нагрузка или прочность, относительное удлинение при разрыве, коэффициент равномерности по прочности и по относительному удлинению при разрыве, условная относительная деформация, условный модуль упругости и жесткость [1].

Анализ показателей свидетельствует о том, что сравнивать свойства материалов можно только по одному из них – относительному удлинению при разрыве, но при этом нужно учитывать масштабный фактор, т. е. размеры рабочей части образцов и условия испытаний должны быть одинаковы.

Проведенные исследования свойств материалов показали, что регламентируемые показатели недостаточно информативны, т. к. не позволяют в полной мере оценить способность материалов к сложному технологическому процессу формования верха обуви. Таким образом, есть необходимость во внесении дополнительных легко воспроизводимых и более информативных показателей свойств материалов, оценивающих способность материалов принимать и сохранять форму, а значит быть пригодными к формованию заготовок верха обуви различными способами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Буркин, А. Н. Анализ технологической пригодности материалов к производству обуви / А. Н. Буркин, В. Д. Борозна // Стандартизация. – 2016. – № 1. – С. 52–56; № 2. – С. 48–51.

