

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПОДОШВ**П. В. ГРИШАНОВА****НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ – А. Н. РАДЮК, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК;
М. В. ШЕВЦОВА, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ**

Приведены результаты оценки качества и конкурентоспособности полиуретановых подошв различными методами. Выполнен сравнительный анализ оценки качества и конкурентоспособности полиуретановых подошв различными методами, определены виды полиуретановых подошв с высоким и низким уровнем качества и конкурентоспособности.

Ключевые слова: оценка качества; конкурентоспособность; методы; показатели свойств; интерактивное приложение.

В настоящее время от качества применяемых подошвенных материалов зависит срок службы готовой обуви, ведь именно подошва подвергается интенсивным механическим воздействиям, истиранию о землю и многократным деформациям.

На сегодняшний день наибольшее распространение в производстве обуви получили полиуретановые подошвы. Как и для любой промышленной продукции, для полиуретановых подошв остро стоит вопрос о их качестве.

Качество продукции неразрывно связано с ее конкурентоспособностью. В этой связи производителей прежде всего интересуют те свойства продукции и уровень параметров, их определяющий, которые представляют интерес для покупателя и обеспечивают удовлетворение его потребностей.

Целью работы является оценка качества и конкурентоспособности полиуретановых подошв, используемых на обувных предприятиях г. Витебска.

Объектом исследования являются полиуретановые подошвы, используемые на обувных предприятиях г. Витебска.

Для оценки качества и конкурентоспособности полиуретановых подошв составлена номенклатура оцениваемых свойств и выбраны восемь образцов полиуретановых подошв, применяемых на обувных предприятиях г. Витебска, в качестве базового образца – полиуретановые подошвы производства ЧПУП «Обувное ремесло» (г. Витебск).

Оценка качества проводилась с использованием функции желательности, «многоугольника качества» и экспертно-ранговой оценки. По результатам анализа установлено, что самым высоким уровнем качества обладают полиуретановые подошвы Xuchuan Chemical (Suzhou) Co., Ltd. Следом за ними следуют подошвы производства BCI Holding SA и The Dow Chemical Company. У подошв производства Covestro AG, ELAchem, Zhejiang Heng Tai Yuan Pu Co., Ltd., BASF Polyurethanes GmbH уровень качества ниже. Образцом с самым низким уровнем качества стали полиуретановые подошвы Huntsman Corporation.

Оценка конкурентоспособности проводилась с использованием интегральных и дифференциальных показателей. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что все образцы имеют конкурентоспособности ниже, чем у базового образца. Это можно объяснить более высокой ценой исследуемых образцов.

По результатам расчетов образцами с наиболее высокими показателями качества и конкурентоспособности стали: Xuchuan Chemical (Suzhou) Co., Ltd., The Dow Chemical Company и BCI Holding SA.

Для удобства и снижения трудозатрат для оценки качества полиуретановых подошв было разработано интерактивное приложение на базе табличного процессора MS Excel с внедрением системы формул и макросов.

Элементами научной новизны полученных результатов является сравнительный анализ данных оценки качества и конкурентоспособности полиуретановых подошв, применение методов оценки к выбранному объекту исследования.