

PU5432/4 необходимо оптимизировать режимы формования с целью повышения формоустойчивости систем материалов.

Список использованных источников

1. Устройство для испытания материалов верха обуви : пат. 4128 Респ. Беларусь, МПК G 01N 3/00 / С.Л. Фурашова, В.Е. Горбачик // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэл. уласнасці. – 2007. – № 6. – С. 218

УДК 685.34.013.2

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ОБХВАТНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ОБМЕРОВ МУЖСКИХ СТОП И КОЛОДОК**

***Асташенко И.А., студ., Линник А.И., доц., Ковалев А.Л., доц.,  
Смелкова С.В., доц., Милюшкова Ю.В., доц.***

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

В основу ГОСТ 3927-88 «Колодки обувные» положены данные антропометрических исследований мужских стоп, проводившихся в начале 70-х годов, в то время как по рекомендациям антропологов такие исследования должны проводиться каждые 10 лет.

Важным показателем комфортности обуви является соответствие внутреннего пространства обуви, которое формируется в процессе ее изготовления колодкой, соответствующим размерам стопы. Для этой цели были использованы данные полученные в результате массовых обмеров ног мужчин проживающих в различных регионах Республики Беларусь проведенных в ВГТУ в 2009 - 2010 годах и параметры колодок среднего размера 270 мм.

Было обмерено 20 колодок различных фасонов на которых изготавливается мужская обувь на предприятиях г. Витебска. Измерялись: обхват колодки по наружному пучку (Он.п), по внутреннему пучку (Ов.п), по пучкам(О0,62/0,73), через сечение 0,55 (О0,55) длины стопы и через пятку – сгиб (косой обхват) (Ок). Эти параметры сопоставлялись с результатами обмеров стоп мужчин с длиной стопы 270 мм.

Наиболее информативным показателем сравнения габаритов является обхват в пучках стопы (Оп) и колодки (О0,62/0,73) который определяет полноту обуви. В одетой обуви стопа находится в несколько сжатом, в пределах допустимого, состоянии, поэтому обхваты колодок меньше обхватов стоп. Так обхват стопы в пучках, по данным обмеров, колеблется от 245мм до 281мм, при среднем значении 258,8мм, а обхват колодок в сечении 0,62/0,73Дст (О0,62/0,73) от 243 мм до 273мм и среднем 252,5мм. Среднее уменьшение обхвата в пучках составляет для колодок 6,3мм - 2,5%. Для крайних размеров стоп и колодок 37 мм – 16%. Это говорит о том, что при покупке обуви не все потребители могут подобрать себе впорную обувь среднего размера изготовленную на определенных фасонах колодок. Сложно установить, чем вызван такой разброс обхватных размеров колодок, но при запуске моделей в производство, производитель должен учитывать параметры колодок и данные последних обмеров стоп соответствующего региона.