

Для побудови раціонального профілю повздовжньо-вертикального перерізу копила необхідно урахувати такі основні параметри: *висоту припіднятості п'яtkової частини, висоту припіднятості носкової частини, координати характерних габаритних точок, розташування опорної площини в пучковій частині*. Розташування опорної площини в пучковій частині копила та висота підйому п'ятки зумовлені особливостями біомеханіки під час згинання стопи.

Основними поперечними розмірами, які потребують зміни для створення оптимальних умов для ступні у разі керування автомобілем, є ширина устілки в пучках, обхват в плюсно-фаланговому зчленуванні та підйомі – перерізи 0,55; 0,62; 0,68; 0,73. На співвідношення величин обхватів (периметрів поперечних перерізів) стоп жінок-автомобілісток впливають чинники, визначені умовами експлуатації. В копилі з припіднятістю п'яtkової частини на 80 мм обхват в пучках має скорочуватися порівняно з обхватом стопи. Таке зменшення необхідне для запобігання повздовжнього руху стопи та її зсуву до носкової частини. Проектуючи переріз 0,68Д копила для жінок-автомобілісток необхідно збільшити його периметр на величину O_2 через біомеханічні особливості роботи стопи.

В ході науково-дослідної роботи встановлено оптимальний підйом п'яtkової частини для проектування внутрішньої форми взуття, проте внесені зміни у відповідні зони дають можливість розроблення копила на значно більшу висоту підйому, при цьому зберігається зручність та нормальна робота опорно-рухового апарату стопи. Взуттєвий копил, розроблений з урахуванням результатів експериментального дослідження ступнів жінок-автомобілісток та експлуатаційних вимог до такого взуття, може використовуватися у виробництві для виготовлення модельного взуття на особливо високому каблучі. Взуття для жінок-автомобілісток, виготовлене на цьому копилі, задовольняє естетичні вимоги, тому можуть бути розроблені деталі верху різноманітних конструкцій відповідно до сучасних тенденцій моди.

За допомогою зміни дизайну носкової частини, форма якої та фасонний припуск під час проектування копила майже не впливають на комфортність взуття, можна створити цілий асортимент взуттєвих копилів відповідного призначення, розмірів та типів.

Тема розроблення асортименту взуття, взуттєвих копилів, вивчення експлуатаційних і ергономічних вимог та в цілому дослідження ступнів жінок-автомобілісток і біомеханіки стопи під час керування автомобілем досі не мала поглибленого вивчення, проте є дуже актуальною.

Подальша робота над цим питанням може провадитись в напрямках розроблення деталей низу взуття для жінок-автомобілісток для поліпшення зручності та комфорту – розроблення спеціального комплексу деталей низу, де каблук може змінювати висоту від 30 до 80 мм, а танкетка, яка приховує частину каблука в складеному положенні, виконує функцію ребра жорсткості в геленочній частині, підтримуючи внутрішнє і зовнішнє склепіння стопи, або створення окремих елементів, які можуть адаптувати повсякденне взуття – вкладна устілка, яка матиме по всій поверхні гумовий вкладиш-амортизатор, призначений для усунення сильних навантажень на зону головок плюсневих кісток.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Борщевська Н.М. *Магістерська робота Розробка асортименту та конструкції взуття для жінок-автомобілістів.* - К.: КНУТД, 2008. - 135 с.
2. Кочеткова Т.С., Ключникова В.М. *Антропологические и биомеханические основы конструирования изделий из кожи.* - М.: Легпромбытиздат, 1991. - 191 с.
3. *Універсальний довідник взуттєвника. Навчальний посібник/ Під ред. В.П. Коновала, С.С. Гаркавенко, Л.С. Свістуніної* - К.: Лібра, 2006. - 720 с.
Одержано 12.06.2014

ТОВ «ЛІТМА»

В Україні лідер з виготовлення взуття з текстильних матеріалів та ПВХ. Підприємство засноване 2 вересня 1998 р. швидко досягло значних успіхів і стало лідером на українському ринку. Все виготовляється на сучасному устаткуванні. На підприємстві також запроваджено випуск окремих матеріалів, що використовуються у виготовленні взуття. За сумлінну працю та якість неодноразово нагороджені різними дипломами та подяками.

Докладніша інформація:

Україна, Хмельницький,
вул. Чорновола, 174/6
Тел. (0382)748-585 /
(0382)748-592
e-mail: info@litma.com.ua

«АМАТІ»

Українська взуттєва фабрика, яка виготовляє дуже широкий асортимент товарів: взуття жіноче, чоловіче, спеціальне (воєнне, туристичне, спортивне і робоче) та аксесуари. Можливе також індивідуальне пошиття взуття. Співпрацює як з роздрібними покупцями, так і з оптовиками. У виробництві використовують якісні матеріали та сучасне устаткування, що дає змогу виготовляти взуття високої якості. Неодноразово нагороджена дипломами та має подяки.

Докладніша інформація за телефонами:

(066)501-86-84
(095)039-10-85
(067)169-05-02