

ОБУВЬ ДЛЯ РАБОТНИКОВ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРОЕКТЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Н. И. МУХАМЕТХАНОВ

Казанский национальный исследовательский
технологический университет

Проектирование обуви является сложным процессом, и современная теория проектирования рассматривает проектируемый объект во взаимосвязи с человеком и окружающей средой. При проектировании рабочей обуви необходимо знать, как человек взаимодействует с окружающей средой, какие требования он предъявляет к обуви.

Корпоративная одежда и обувь – это неотъемлемая составляющая работника организации. Для работников коммунальных служб обувь из синтетических материалов может создавать проблему отсутствия комфортности в условиях интенсивного труда, что может привести к снижению гигиенических свойств обуви. Кроме того, существует проблема защиты работников от механических повреждений, т. к. работник коммунального хозяйства может наткнуться на арматуру, которая составляет основу панелей в домах городского хозяйства, или другие колющие объекты.

При проектировании рабочей обуви коммунальных служб возникает необходимость выбора свойств материалов для изготовления обуви, далее подбор материалов, удовлетворяющих требованиям потребителя; и, наконец, формирование конструктивно-технологического решения по изготовлению рабочей обуви с усовершенствованными элементами для защиты в области голенища.

Цель работы: выбор наиболее важных свойств и конструктивно-технологического решения для обуви работников коммунальных служб г.Казани, обеспечиваемых применением инновационного композиционного материала.

Исходя из цели, вытекают следующие задачи:

1. Рассмотреть применение натуральных, полимерных и композиционных материалов для обуви;
2. Определить наиболее важные свойства материалов для обуви работников коммунальных служб г.Казани;
3. Выработать рекомендации, связанные с использованием композиционного материала для рабочей обуви

Объект исследования – рабочая обувь для работников коммунальных служб.

Предмет исследования – обеспечение безопасности работников муниципальных служб путем разработки конструктивно-технологического

решения для обуви с использованием инновационного композиционного материала.

В результате выработаны рекомендации о практическом использовании материалов для обуви работников коммунальных служб для обеспечения новых прочностных свойств обуви работников коммунального хозяйства:

- 1). использовать инновационный композиционный материал «кевлар»;
- 2). усовершенствовать конструкцию обуви в области берцов для вставки дополнительного защитного слоя из материала «Кевлар»;
- 3) обеспечить упрочнение свойств обуви в зависимости от условий окружающей среды за счет трансформируемости защитной вставки на берцах обуви для работников коммунального хозяйства.

Новое конструктивно-технологическое решение с использованием деталей из композиционного материала для изготовления обуви поможет удлинить срок службы специальной униформы коммунальных служб г. Казани.

Литература:

1. Бузов Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 448 с.

2. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Жихарев, Д. Г. Петропавловский. С. К. Кузин, В. Ю. Мишаков. – М.: Издат. центр «Академия», 2004. – 442с.

3. Бузов Б. А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для вузов / Б. А. Бузов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.

4. ГОСТ 4.11 – 81 «Система показателей качества продукции. Кожа. Номенклатура показателей».

5. ГОСТ 447-91 Обувь из кож хромового дубления для военнослужащих. Технические условия.

6. Обувь. Новые материалы [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://sci-lib.com/article791.html>