

Вывод

Опираясь на богатейший материал народного ткачества, с учетом их оригинальности, декоративности, имеющую художественную ценность, в век инновационных технологий необходимо сохранение и возрождение народного творчества. Нужно развивать производство текстиля на современных оборудованных отвечающих требованиям рынка и выпускать текстильные изделия с высоким технологическим качеством.

– Необходимо системно изучать его в историческом плане с одной стороны и попытаться адаптировать технику, навыки, к новым формам и типам изделий с другой стороны. Для этого необходимо создавать больше приоритетных учебно-практических центров. Обеспечить учебно – методическую, материальную базу, оснащённость высших технологических вузов в подготовке специалистов по текстилю для текстильных предприятий.

Список литературы

1. А Фелькерзам «Старинные ковры Средней Азии» М.,:1915
2. С. М. Дудин ««Киргизский орнамент» М.,: 1995
3. М. В. Рындин в книге-альбоме «Киргизский узор» Рындин М.,:1948.
4. К. И. Антипиной «Особенности материальной культуры и прикладного искусства южных киргизов М.,:1962.
5. Дж. Т. Уметалиевой «Киргизский ворсовый ковер» М.,:1966.
6. Антипина К.И. Особенности материальной культуры и прикладного искусства южных киргизов. Фрунзе: Илим, М.,:1974.
7. Концедикас А.С. Искусство и ремесло, к вопросу о природе народного искусства. Искусство, М.,:1977.
8. И. Раимбердиева «Код кыргызов»: Таинственный мир кыргызских узоров М.,: 2011.
9. А. Мальчик. «История кыргызского народного прикладного искусства эволюция кыргызского орнамента с древнейших времен» М.,:2008 г.

УДК.: 685.51.03:685.34.073.32

РАЗРАБОТКА ВКЛАДНЫХ СТЕЛЕК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ

д.т.н. проф. **Иманкулова А.С.**, ст.гр.КШИ-1-10 **Урмамбетова Н.Т.**, **Даутова Ш.**

КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек, Кыргызская Республика E-mail: nurgul.urmambetova.89@mail.ru

Данная научно-исследовательская работа направлена на исследование и разработку новых материалов для деталей обуви. Разработаны новые структуры вкладных стелек на основе местного сырья и отходов шерстяного и резинового производства и определены физико-механические свойства стелек.

RESEARCH OF INSOLES OF FOOTWEAR AND POLUCHENIYE EKSPERIMENTALNYKH IS EXEMPLARY

Imankulova A.S., Urmambetova N.T., Dautova Sh.

KSTU. I.Razzakov, Bishkek, Kyrgyz Republic E-mail: nurgul.urmambetova.89@mail.ru

This research work is directed on research and development of new materials for footwear details. New structures of insoles on the basis of local raw materials and waste of woolen and rubber production are developed and physicomеchanical properties of insoles are defined.

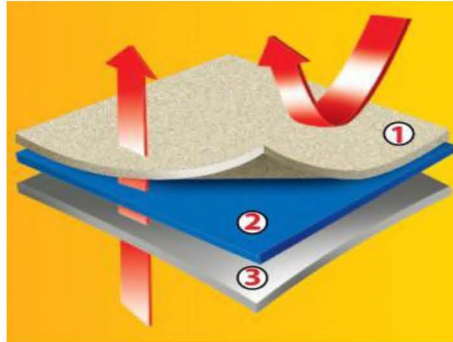
В данной работе нами была поставлена цель-разработка вкладных стелек для специальной обуви. Предварительно изучили ассортимент вкладных стелек, материалы для изготовления, свойства которыми они обладают. Также были изучены требования к вкладным стелькам для специальной обуви.

К вкладным стелькам для специальной обуви предъявляются следующие требования и свойства. Вкладные стельки должны быть:

- гигиенические
- водонепроницаемые
- теплозащитными
- паропроницаемость
- формоустойчивыми
- должны поглощать не только влагу но и запах
- высокую паропроницаемость
- не должны выкрашиваться

После изучения ассортимента и требований к вкладным стелькам были предложены следующие структуры стелек:

Образец №1:



Трехслойные стельки 1-войлок, 2 уголь, 3 фольга.

Войлок - плотный нетканый текстильный материал из валяной шерсти. Войлок обладает теплозащитным, амортизационным свойством, эластичен под давлением, очень износостойкий и долговечный. Войлок обладает целебными свойствами. Войлок самый лучший натуральный материал, сохраняющий тепло.

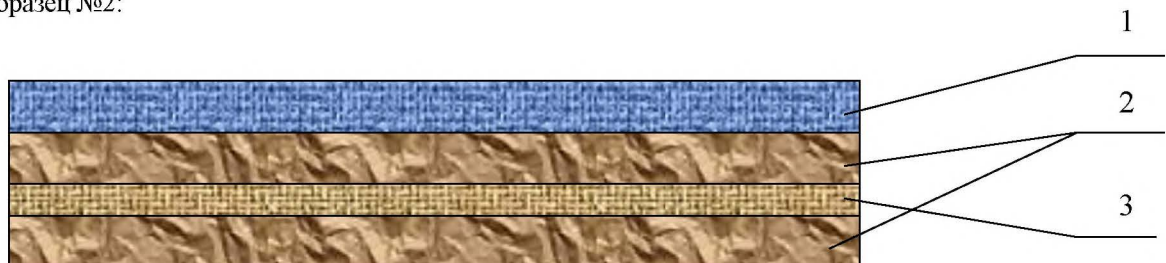
Активированный уголь – это прекрасный природный абсорбент, впитывающий не только влагу, но и запахи. Активированный уголь – это природное вещество, так что его применение абсолютно безопасно для человека.

Свойство активированного угля поглощать вещества, обладающие неприятным запахом, используется для понижения потливости ног. С этой целью изготавливаются дезодорирующие стельки, содержащие фильтры из активированного угля – он поглощает влагу и вместе с ней неприятные запахи.

Фольга – гибкий и пластичный материал, который может приобретать и сохранять любую заданную конфигурацию.

Уникальное сочетание свойств алюминиевой фольги – непроницаемость, легкость, прочность, пищевая безопасность и экологичность. Алюминиевая фольга устойчива к высоким температурам, не плавится и не деформируется при нагревании.

Образец №2:



Четырехслойные стельки. 1-войлок, 2уголь, 3-базальтовое волокно, 4-войлок.

Базальтовое волокно — материал, получаемый из природных минералов путем их расплава и последующего преобразования в волокно без использования химических добавок.

Базальтового волокна обладают следующим важными свойствами: пористость, температуростойкость, паропроницаемость и химическая стойкость.

Пористость базальтового волокна может составлять 70 % по объёму и более. Если поры материала заполнены воздухом, то при такой пористости он характеризуется небольшой теплопроводностью.

Температуростойкость является весьма важным свойством теплоизоляционных материалов.

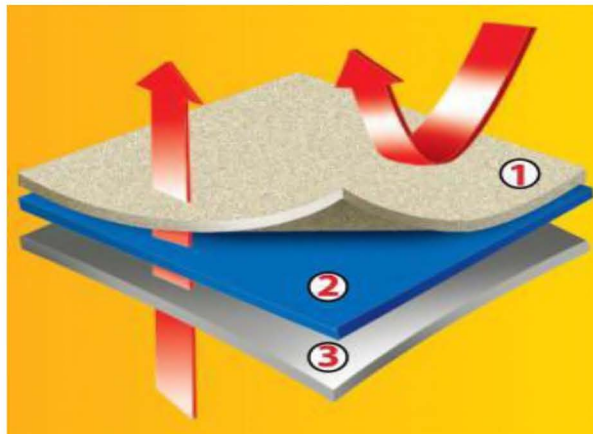
Образец №3:



Трехслойные стельки с натуральным мехом: -1мех, 2-уголь, 3- войлок.

Мех является хорошим теплозащитным материалом. Это объясняется тем, что в волосяном покрове, а у некоторых видов полуфабрикатов и в самих волосах содержится большое количество воздуха.

Образец №4:



Трехслойные стельки: 1-войлок, 2- уголь, 3- войлок.

Предлагаемые структуры экспериментальных стелек изготовили в лаборатории кафедры «ТИЛП». Выполненные образцы подвергались следующим экспериментальным исследованиям.

1. Гигроскопичность
2. Влагоемкость
3. Влагодотдача
4. Накапливаемость

Гигроскопичность - это способность кожи поглощать пары воды из воздуха.

Влагоемкость и накапливаемость характеризуют способность поглощать влагу при непосредственном контакте с водой.

Влагодотдача - количество влаги отданная увлажненным образцом при высушивании его в нормальных условиях.

№ образца	Масса до испытания	Масса после испытания	Гигроскопичность	Влагодотдача	Накапливаемость	Влагоемкость
	г	г	%	%	%	%
1	51,5	100	94,1	13,7	73	4,14
2	92,5	133	43,7	3,5	184	3,75
3	90,5	181	100	11	65,7	3,64
4	88,5	141	59,3	6,8	145	3,46

По результатам исследований физико-механических свойств образцов стелек можно сделать выводы о целесообразности использования разработанных стелек для специальной обуви. Такие стельки повысят защитные функции стопы при эксплуатации специальной обуви в условиях агрессивных сред и повышенных температур.

Предлагаемые новые структуры вкладных стелек для специальной обуви получены из местного сырья и отходов шерстяного и резинового производства.

Список литературы

1. Справочник обувщика [Текст] / Под ред. А. Н. Калита - М.: Легпромбытиздат, 1988. - 427с.
2. Зурабян, К. М. Материаловедение изделий из кожи [Текст] / К. М. Зурабян - М.: Легпромбытиздат, 1988. - 380с.
3. Л.В. Вершинин, Н.С. Репина, И.В. Бурцева, Т.Б. Сорокина, Н.Ф. Романенко, Н.Е. Герасина (ГУП "ЦНИИПИК"). Роль вкладной стельки в обеспечении гигиенического и теплового комфорта обуви// Кожевенно-обувная промышленность" 2002№4.
4. Чурсин В., Вайнерман Е. Реглет – новый композиционный материал// S2001 №3. С. 66-67.