

## ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Джураева Мухаббат Ибадуллаевна**

Ассистент Бухарского инженерно-технологического института

[djurayeva\\_muxabbat@inbox.ru](mailto:djurayeva_muxabbat@inbox.ru)

**Насриддинов Улугбек Уткиржон угли**

Студент Бухарского инженерно-технологического института

**Аннотация:** В данной статье изложены традиционные технологии производства кожи и кожаных изделий а также, применение полимеров в кожгалантерейном производстве.

**Ключевые слова:** полимер, материал, кожа, технология, мономер, обувь, трения, износ, деформация.

**Abstract:** This article describes the traditional production technologies of leather and leather products, as well as the use of polymers in leather goods production.

**Keywords:** polymer, material, leather, technology, monomer, shoes, friction, wear, deformation.

Для будущего развития народа большое внимание уделяется увеличению производства качественных товаров народного потребления, в том числе изделий из кожи. До прошлого века под кожгалантереей подразумевались товары народного потребления, изготовленные только из кожи, а в настоящее время помимо кожи используется множество синтетических и искусственных материалов.

Производство кожгалантереи в последние десятилетия в промышленности используются различные синтетические и искусственные полимерные материалы, и области их применения постоянно расширяются. Благодаря определенным методам обработки полимеров (прессование, сварка, литье под давлением, экструзия, вулканизация и др.) получают прочные, качественные и долговечные полимерные изделия. Благодаря уникальным свойствам кожаных изделий и используемых в них полимеров, в сетях разработаны новые способы их обработки

Традиционная технология производства кожаных изделий применение полимеров внесло большие изменения: многие механические работы (операции) были спрессованы химическими и

физико-химическими процессами. На основе изучения этих процессов определяются свойства и характеристики полимеров.

В начале XX века был создан нитроцеллюлозный клей, который до сих пор используется для склеивания кожаных подошв. Эти синтетические полимерные материалы играют очень важную роль в производстве кожгалантереи. К 1930-м годам были разработаны различные синтетические каучуки и методы прессования резиновых подошв в обувь.

Началось использование искусственных материалов для внутренних и промежуточных деталей обуви. В конце 1940-х - начале 1950-х годов стали широко применяться полимеры, и это не только расширило виды кожгалантереи, но и изменило технологию их производства.

В настоящее время полимеры не только заменяют натуральную кожу рассматривается как заменитель, но и как основной материал при производстве новых качественных изделий, ведь изготовить такие изделия только из натуральной кожи невозможно. Благодаря свойствам полимеров улучшился утилитарный и эстетичный вид кожгалантереи. Молекулярные вещества, из которых состоят полимеры, называются мономерами («моно» означает один). При образовании полимеров в их состав включаются мономеры, и такие повторяющиеся звенья называются мономерами. Если при образовании полимера выделяется субмолекулярное вещество, то состав повторяющегося звена отличается от состава мономера.

- Простой и удобный процесс переработки.
- Отличное соотношение цена/качества в сравнении с другими материалами для подошвы.
- Высокие эстетические свойства.
- Широкий ассортимент марок, соответствующий необходимым техническим характеристикам для производства конечного изделия.
- Хорошая окрашиваемость.
- Отличная изностостойкость.
- 100% безопасность и вторичная переработка сырья.

Натуральные полимеры созданы природой, к ним относятся натуральный каучук, гуттаперча, целлюлоза, крахмал и другие.

Искусственные полимеры – это химическая переработка природных полимеров.

Последние годы развития обувной промышленности характеризуется интенсивным использованием новых полимерных материалов: поливинилхлорида для подошв и каблуков, капроновых

подошв, каблуков и набоек, полиэтиленовых каблуков и т. п. Эти материалы отличаются красивым внешним видом, исключительной износостойкостью, могут легко формоваться как термопласты. По мере развития химической промышленности их выпуск будет возрастать. Наибольший интерес представляют подошвы и каблуки из синтетических термопластичных полимеров - поливинилхлорида, полиамидов, полиэтилена, полипропилена и т. д.

Синтетических материалов, предназначенных для подошвы обуви чтобы оценить полные показатели качества, их следует характеристики должны быть определены: высокий предел прочности на разрыв, относительное и остаточное удлинение, плотность, твердость, эластичность при разрыве и холодный, термо, лучистый, похожий на бензин, масло, огонь и агрессивный ударопрочность, газо и водонепроницаемость, тепло и электричество проводимость, трение, износ, повторяющиеся деформации, устойчивость к разрыву, после вулканизации и в течение длительного времени закалка при консервации, а также закалка в различных материалах долговечность.

Синтетика ни тот факт, что существует единая классификация материалов, ни только обувь затрудняет эффективное использование полимеров для получения основы, но и устойчивость к истиранию в ряде случаев, которые резко отличаются от других деталей обуви с точки зрения необходимости использования материалов.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУР:**

1. Гул В.Е., Кулезнев В.Н. Структуры и механические свойства полимеров. М.: Высшая школа, 1994, 352с.

2. Зеленев Ю.В. и др. О влиянии модификации полимеров на изменение их структурной неоднородности и процессы молекулярной подвижности. // Пластические массы, 1997, № 1, с. 12-14.

3. Узакова Л.П., Жабборов Ю. Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. ISSN 2223-4047. Журнал Вестник магистратуры. 2021 №10-4(121), 9-11 стр.

4.Узакова Л.П., Э.Э.Шоназаров. Исследование показателей надежности технологических машин. Научный журнал "Вестник магистратуры" 2-1, 2021, 40-43 стр.

5. Uzakova L.P., Dzhuraeva M.I. Development of a new design of orthopedic shoes for children with pathological foot deviations. EPRA

International journal of research and development (IJRD), SJIF impact factor(2021): 7,13,Monthly, Peer Reviewed (Referred) and Indexed International journal: volume:6, issue:2, February 2021, -Peer Reviewed journal, P.116-118.

6. Джураева М. И. Научное обоснование разработки конструкции детской ортопедической обуви //Вестник науки. – 2022. – Т. 4. – №. 3 (48). – С. 176-182.

7. Джураева М. И. Стельки для профилактической обуви и модели ортопедической обуви новых конструкций //Вестник науки. – 2021. – Т. 3. – №. 9 (42). – С. 34-37.

8. Джураева М. И., Наврузова У. С. Особенности конструирования изделий из различных материалов: кожи, замши, шеврет, велюр //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 4 (46). – С. 60-64.

9. Джураева М. И. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СВОЙСТВАМ ОБУВИ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ //Вестник науки. – 2022. – Т. 3. – №. 9 (54). – С. 58-62.