**Махоткина, Лилия Юрьевна.**

**Влияние потока высокочастотной низкотемпературной плазмы на свойства натуральных кож : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.05. - Казань, 1999. - 260 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**На правах рукописи МАХОТКИНА Лилия Юрьевна ВЛИЯНИЕ ПОТОКА ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА СВОЙСТВА НАТУРАЛЬНЫХ КОЖ Специальность 01.02.05. Механика жидкости, газа и плазмы Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук Научный руководитель: Д.Т.Н., профессор Абдуллин**

**стр. 247**

**инженер ^Н.Г.Галиуллин 1997г. /fУgзбщш%2 АО " МЕЛИТА АКТ использования результатов диссертационной работы на тему "Иссле­ дование влияния высокочастотной низкотемпературной неравновесной плазмы на свойства натуральных кож хромового дубления", выпол­ ненной Махоткиной Лилией Юрьевной, логий легкой промышленности.**

**стр. 251**

**работы на тему "Иссле­ дование влияния высокочастотной низкотемпературной неравновесной плазмы на свойства натуральных кож хромового дубления", выпол­ ненной Махоткиной Лилией Юрьевной, логий легкой промышленности. 1. Основные результаты и научно-техническая полненной работы. Для изготовления обуви важное**

**Оглавление диссертации**

**кандидат технических наук Махоткина, Лилия Юрьевна**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Стр.**

**Основные условные и сокращенные обозначения**

**Введение**

**Глава 1. Анализ способов модификации поверхности натуральной кожи**

**1.1. Основы высокочастотной плазменной обработки материалов**

**1.2. Анализ способов модификации натуральной кожи и ее свойства**

**1.3. Современное состояние диагностики плазменного потока высокочастотных разрядов**

**1.4. Постановка задачи**

**Глава 2. Описание установки и методик проведения эксперимента**

**2.1 Описание высокочастотной плазменной установки и**

**аппаратура для определения параметров плазмы**

**2.2 Выбор объекта исследования**

**2.3 Методика проведения экспериментальных исследований взаимодействия натуральной кожи с неравновесной**

**низкотемпературной плазмой**

**2.4 Методика исследования свойств натуральной кожи**

**на разных стадиях изготовления**

**2.5 Оценка погрешностей измерений параметров потока ВЧ-плазмы**

**и свойств натуральной кожи**

**Глава 3. Исследование характеристик струйного высокочастотного разряда, применяемого для модификации натуральной кожи**

**3.1 Оценка параметров потока плазмы ВЧ-разряда низкого давления в процессе обработки кожевенных материалов**

**3.2 Электрические характеристики плазменной струи**

**высокочастотного комбинированного разряда**

**3.3 Энергетические и газодинамические характеристики плазменной**

**струи высокочастотного комбинированного разряда низкого давления**

**3.4 Основы модификации поверхности кожи плазмой**

**3.5 Исследование влияния кожи на характеристики плазменной струи**

**3.6 Исследование зависимости изменения температуры**

**натуральной кожи от параметров струи ВЧ-плазмы**

**Глава 4. Экспериментальное исследование влияния потока плазмы**

**свойства натуральной кожи**

**4.1 Влияние воздействия низкотемпературной неравновесной**

**плазмы на физико-механические свойства натуральной кожи**

**4.2. Структурные изменения кожи под воздействием струйной**

**высокочастотной низкотемпературной плазмы**

**4.3 Основные процессы, протекающие в натуральной коже под**

**воздействием низкотемпературной неравновесной плазмы**

**4.4. Физические закономерности комплексного изменения свойств натуральной кожи при воздействии на них**

**низкоэнергетическими частицами**

**4.5 Разработка рекомендаций по промышленному применению ВЧ-плазменной обработки в производстве натуральной кожи**

**Заключение**

**Литература**

**Приложение**