

УДК 675.02:533.9
ББК 37.252:22.333
Т46

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического
университета*

*Рецензенты:
д-р техн. наук, проф. В. Т. Прохоров
д-р. техн. наук, проф. А. Ф. Гайсин*

Т46 Тихонова Н. В. Основы формообразования изделий из кожи, модифицированных высокочастотной плазмой пониженного давления. Теория и практика использования : монография / Н. В. Тихонова, Л. Ю. Махоткина; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. — Казань : Изд-во КНИТУ, 2017. — 132 с.

ISBN 978-5-7882-2296-7

Представлены результаты разработки научно-технологических основ регулирования формоустойчивости заготовки верха обуви из натуральной кожи шкур КРС различных сортов за счет применения ВЧ-плазмы пониженного давления на разных стадиях технологического процесса ее производства.

Предназначена для научных сотрудников, преподавателей, работников легкой промышленности, специализирующихся на изготовлении обуви.

Подготовлена на кафедре конструирования одежды и обуви.

**УДК 675.02:533.9
ББК 37.252:22.333**

ISBN 978-5-7882-2296-7

© Тихонова, Н. В., Махоткина Л. Ю., 2017

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Современное состояние технологических процессов производства обуви.....	5
1.1. Тенденции рынка производства обуви.....	5
1.2. Обувь как предмет исследования и требования, предъявляемые к ней.....	10
1.2.1. Классификационные признаки современной обуви.....	11
1.2.2. Требования, предъявляемые к обуви	13
1.2.3. Требования, предъявляемые к материалам для производства обуви	22
1.3. Современное состояние процессов, повышающих формоустойчивость обуви	27
1.4. Высокочастотная плазменная обработка — метод модификации изделий легкой промышленности	39
Глава 2. Описание высокочастотной плазменной установки и методик экспериментов плазменного воздействия на свойства изделий из кожи	47
2.1. Описание конструкции установки и аппаратуры контроля.....	47
2.2. Методика и аппаратура проведения экспериментальных исследований изделий из кожи.....	52

Глава 3. Экспериментальные исследования влияния высокочастотной плазмы пониженного давления на формоустойчивость обуви на разных стадиях ее производства	67
3.1. Влияние высокочастотной плазмы пониженного давления на формоустойчивость обуви из натуральной кожи.....	67
3.2. Изменение физико-механических свойств материалов, применяемых в производстве обуви, под влиянием высокочастотной плазмы пониженного давления	80
3.3. Структурные изменения обувных материалов заготовки верха обуви под воздействием высокочастотной плазмы пониженного давления	90
Глава 4. Исследование влияния ВЧ плазменной обработки на гигиенические свойства обуви	97
Глава 5. Разработка технологии производства обуви клеевого метода крепления с регулируемыми эксплуатационными свойствами за счет применения ВЧ-плазмы пониженного давления	103
Список литературы	107