

УДК 675:678
ББК 37.252:35.71
О-77

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

Рецензенты:
канд. техн. наук М. Ю. Берселева
канд. техн. наук С. Ю. Грузкова

Островская А. В.

О-77 Основные закономерности применения материалов олигомер-полимерного характера в кожевенно-меховом производстве: монография / А. В. Островская, И. И. Латфуллин, Р. Р. Шагивалиева; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2020. – 144 с.

ISBN 978-5-7882-2936-2

Рассматривается актуальная проблема получения кожевенно-мехового полуфабриката с улучшенными потребительскими свойствами с использованием материалов олигомер-полимерного характера.

Предназначена для широкого круга специалистов, занимающихся изучением вопросов технологии кожи и меха, а также для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Подготовлена на кафедре плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов.

УДК 675:678
ББК 37.252:35.71

ISBN 978-5-7882-2936-2 © Островская А. В., Латфуллин И. И.,
Шагивалиева Р. Р., 2020
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2020

Содержание

Предисловие.....	4
Введение	6
Глава 1. МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ КОЖЕВЕННО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АМИНОФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ И ПОЛИМЕРОВ АКРИЛОВОГО РЯДА	7
1.1. Основные типы полимеров, используемых в производстве кожи	7
1.1.1. Полимеры и сополимеры акрилового ряда, их свойства и применение в кожевенном производстве	8
1.1.2. Аминосмолы и их применение в кожевенном производстве	13
1.1.3. Фторсодержащие соединения в кожевенном производстве	33
1.2. Применение полимерных материалов в меховом производстве	39
Глава 2. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ СМОЛ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ АЛИФАТИЧЕСКИМИ СПИРТАМИ КАК НЕЗАМЕЩЕННЫМИ, ТАК И ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ.....	46
2.1. Синтез аминосмол, модифицированных изопропиловым спиртом.....	47
2.2. Особенности получения аминосмол, модифицированных фторсодержащими спиртами.....	50
2.3. Идентификация синтезированных олигомеров	54
Глава 3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ КОЖЕВЕННО- МЕХОВОГО ПОЛУФАБРИКАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ОЛИГОМЕР-ПОЛИМЕРНОГО ХАРАКТЕРА.....	62
3.1. Поиск оптимальных условий обработки кожевенного полуфабриката синтезированными смолами	62
3.1.1. Приготовление рабочих растворов синтезированных смол.....	62

3.1.2. Определение параметров наполнения кожевенного полуфабриката	64
3.2. Поиск оптимальных условий обработки мехового полуфабриката дисперсиями полимеров акрилового ряда	65
3.2.1. Приготовление пенетрирующего состава на основе дисперсий акрилового ряда	66
3.2.2. Определение стадии обработки меха дисперсиями полимеров, способа их введения и оптимального соотношения компонентов пенетрирующей системы	70
Глава 4. ХАРАКТЕРИСТИКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОЖЕВЕННО-МЕХОВОГО ПОЛУФАБРИКАТА, ПОЛУЧЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ОЛИГОМЕР-ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	78
4.1. Свойства кожевенного полуфабриката, наполненного модифицированными аминокетональдегидными смолами	78
4.2. Свойства мехового полуфабриката, полученного с применением дисперсных полимеров акрилового ряда	107
4.2.1. Влияние пенетрирующих систем различных составов на жидкостные процессы мехового производства и свойства мехового полуфабриката.....	107
4.2.2. Влияние дисперсий полимеров акрилового ряда на повышение сортности мехового полуфабриката.....	117
Заключение.....	123
Литература	125
Приложение.....	139