

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Ивановский государственный химико-технологический университет

А.В.Чешкова

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ТРИКОТАЖНОГО
ОТДЕЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Учебное пособие

Иваново 2008

УДК 677.027.042:577.1

Чешкова, А.В. Химические технологии и оборудование трикотажного отделочного производства: учеб.пособие / А.В. Чешкова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. Иваново, 2008. -113 с. ISBN

В учебном пособии представлены технологические схемы и режимы химической отделки трикотажных полотен, дана характеристика современного оборудования.

Пособие предназначено для студентов химико-технологических и биохимических специальностей и должно способствовать более глубокому пониманию сущности химических режимов, лежащих в основе технологий отделки трикотажных полотен различного волокнистого состава, возможностей комбинирования их с механическими процессами, грамотному прогнозированию технологического результата. Современные сведения, представленные в учебном пособии, позволят осуществить более полное освоение студентами базовых учебных дисциплин, в частности, «Практические технологии отрасли» специальности 240200, магистрами 1-го года обучения по дисциплинам «Прогрессивное оборудование отделочного производства» и «Теоретические основы применения ферментных препаратов и ТВВ» направления 240100 «Химическая технология и биотехнология», а также более качественную подготовку бакалаврских работ, курсовых и дипломных проектов.

Табл. 27 .Ил.67. Библиогр.:20 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета ГОУ ВПО Ивановского государственного химико-технологического университета

Рецензенты:

ГОУВПО Ивановская государственная текстильная академия;
кандидат технических наук А. П. Кузьмин (трикотажное отделочное производство
ОАО «Красные ткачи»)

ISBN

© Чешкова А. В., 2008
©ГОУВПО Ивановский
государственный
химико-технологический
университет, 2008

Оглавление

Введение	3
1. Ассортимент трикотажной промышленности	4
2. Технологии подготовки трикотажного полотна под крашение	13
2.1. Технология подготовки под крашение хлопчатобумажного полотна	13
2.2. Технология подготовки под крашение трикотажа на основе синтетических и искусственных волокон или их смесей	20
2.3. Применение ферментов при обработке трикотажного полотна	25
3. Технологии крашения хлопчатобумажных трикотажных полотен	28
3.1. Технологии крашения активными красителями	28
3.2. Технологии крашения трикотажного полотна прямыми красителями	32
3.3. Технология крашения трикотажных полотен из искусственных и синтетических волокон и нитей и их смесей с натуральными	36
4. Заключительная отделка трикотажных полотен	44
5. Основные технологические переходы отделочного производства трикотажных полотен	46
5.1. Взаимосвязь цехов трикотажной промышленности	46
5.2. Технологические переходы и условные схемы трикотажного производства	47
6. Примеры технологических режимов подготовки и крашения трикотажных полотен	56
6.1. Режим крашения хлопчатобумажного трикотажного полотна в эжекторной машине «Софт-Стрим» прямыми красителями	56
6.2. Совмещенный способ отварки и беления хлопчатобумажного полотна и полотна из смеси хлопка с полиэфирной нитью	57
6.3. Режим подготовки и крашения активными красителями с индексом «Т» полотна из смеси хлопка с полиэфирной нитью	58
6.4. Режим отварки и крашения прямыми красителями в тёмные тона на оборудовании МКП – 1СА	59
6.5. Режим крашения активными красителями с предварительным перекисным белением на оборудовании – МКП – 1СА	60
6.6. Режим отварки и крашения хлопчатобумажного и полиамидного полотен смесями прямых и кислотных красителей на ЭК-140-4	61
6.7. Режим крашения в светлые тона плюшевых или футерованных трикотажных полотен для халатов и верхних изделий	62
6.8. Технологические режимы беления и печатания пигментами хлопчатобумажного, хлопкосиблонового и хлопколавсанового полотен в сочетании с ПЭФ или ПА нитями	65
7. Оборудование для отделки трикотажных полотен	67
7.1. Оборудование периодического действия для подготовки и крашения трикотажных полотен	68
7.2. Оборудование для беления и крашения расправленным полотном	90
7.3. Оборудование для заключительной отделки трикотажных полотен	104
Список литературы	112
Оглавление	113

Учебное издание

Чешкова Анна Владимировна

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ТРИКОТАЖНОГО
ОТДЕЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
Учебное пособие

Редактор О.А.Соловьёва

Подписано в печать 5.11. 2008.
Формат 60X84 1/16. Бумага писчая. Усл.печ.л. 6,74
Уч.-изд.л. 7,48. Тираж 80 экз.

Заказ ГОУВПО Ивановский государственный химико-технологический
университет
Отпечатано на полиграфическом оборудовании кафедры экономики и финансов
ГОУ ВПО «ИГХТУ»

153000, г. Иваново, пр.Ф.Энгельса, 7