

УДК 677.02(075)
ББК 37.230.4я7
К78

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

*Рецензенты:
нач. производства ООО «Татвойлок» Н. В. Садыкова
канд. техн. наук, доц. В. А. Абдуллина*

Красина И. В.
К78 Основы прядильного производства волокон растительного происхождения : учебное пособие / И. В. Красина, Е. В. Слепнева, А. С. Парсанов; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2017. – 88 с.

ISBN 978-5-7882-2255-4

Рассмотрены теоретические основы технологических процессов прядильного производства. Описаны системы прядения, технологические процессы и оборудование для выработки пряжи из хлопкового, льняного волокон, а также из их смесей с химическими волокнами.

Предназначено для бакалавров третьего курса факультета нанотехнологий и нанотехнологий, изучающих дисциплину «Механическая технология текстильных материалов» в рамках бакалаврской подготовки по направлению 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий».

Подготовлено на кафедре технологии химических, натуральных волокон и изделий.

УДК 677.02(075)
ББК 37.230.4я7

ISBN 978-5-7882-2255-4

© Красина И. В., Слепнева Е. В.,
Парсанов А. С., 2017

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ ИЗ ХЛОПКОВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН	5
1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЯЖИ	5
1.2. ПЛАНЫ ПРЯДЕНИЯ	10
1.3. КАРДНАЯ СИСТЕМА ПРЯДЕНИЯ	11
1.4. ГРЕБЕННАЯ СИСТЕМА ПРЯДЕНИЯ ХЛОПКА	39
1.5. ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ БОЛЬШОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПЛОТНОСТИ ИЗ ПРЯДОМЫХ ОТХОДОВ И ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА НИЗКИХ СОРТОВ	48
1.6. БЕСКАМЕРНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПРЯДЕНИЯ	53
2. ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ ИЗ ЛУБЯНЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН	57
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ.....	57
2.2. ПЛАНЫ ПРЯДЕНИЯ	59
2.3. ГРЕБЕННАЯ СИСТЕМА ПРЯДЕНИЯ ЛЬНА БЕЗ КАРДОЧЕСАНИЯ	60
2.4. КАРДНАЯ (ОЧЕСОЧНАЯ) СИСТЕМА ПРЯДЕНИЯ ЛЬНА	65
2.5. ГРЕБЕННАЯ С КАРДОЧЕСАНИЕМ СИСТЕМА ПРЯДЕНИЯ ЛЬНА	70
3. ВНУТРИФАБРИЧНОЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУЗОВ.....	83
3.1. МЕХАНИЗАЦИЯ ВНУТРИФАБРИЧНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ.....	83
3.2. МЕТОДЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУЗОВ	84
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	87

Ответственный за выпуск проф. Э. В. Вознесенский

Компьютерная верстка — А. Н. Егоров

Подписано в печать 17.10.2017

Бумага офсетная

5,5 уч.-изд. л.

Печать ризографическая

Тираж 100 экз.

Формат 60×84/16

5,11 усл. печ. л.

Заказ

Издательство Казанского национального исследовательского
технологического университета

Отпечатано в Офсетной лаборатории Казанского национального
исследовательского технологического университета

420015, Казань, К. Маркса, 68