

УДК 58.085  
ББК 28.5

**Пекташева Е.Л.**

Клейкость хлопкового волокна : монография / Е.Л. Пекташева [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. техн. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2012. – 92 с.

ISBN 978-5-7882-1306-4

Рассмотрены основные свойства хлопкового волокна и характеристики его клейкости, проанализированы методы определения клейкости хлопкового волокна. Авторами проведено экспериментальное исследование, подтверждающее клейкость хлопкового волокна, и предложен наиболее оптимальный метод его определения.

Предназначена для специалистов, чья сфера деятельности связана с переработкой хлопкового сырья, а также для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 201000.62 «Биотехнические системы и технологии», 261100.62 «Технологии и проектирование текстильных изделий».

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

Рецензенты: д-р биол. наук, проф. *В.В. Зобов*  
д-р хим. наук, проф. *Ю.А. Тунакова*

ISBN 978-5-7882-1306-4

© Пекташева Е.Л., Масталыгина  
Е.Е., Заиков Г.Е. Стоянов О.В., Кочнев А.М.,  
Ахтямова С.С., 2012  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2012

## Содержание

Введение .....	5
<b>Глава 1.</b> Хлопок, его свойства и технология обработки.....	6
1.1. Классификация и строение хлопкового волокна .....	6
1.2 Технологии первичной обработки и прядения хлопкового волокна.....	13
1.3 Основные свойства хлопкового волокна.....	21
<b>Глава 2.</b> Характеристика клейкости хлопкового волокна .....	26
2.1 Клейкость хлопкового волокна и причины её возникновения .....	26
2.2 Влияние клейкости на свойства хлопкового волокна .....	30
2.3 Способы устранения клейкости .....	40
2.4 Методы определения клейкости хлопкового волокна .....	40
<b>Глава 3.</b> Применение методов определения клейкости хлопкового волокна и сопоставление их результатов .....	40
3.1 Материально-техническая база для проведения испытаний .....	40
3.2. Объекты исследования .....	41
3.2.1 Описание объектов исследования .....	41
3.3 Требования к качеству испытуемых объектов и система классификации.....	43
3.4 Определение сорта и класса испытуемых образцов хлопкового волокна .....	47
3.5 Определение микробиологической зараженности хлопкового волокна.....	50
3.6 Анализ свойств испытуемых образцов хлопкового волокна на системе HVI .....	52
3.7 Характеристика свойств испытуемых образцов хлопкового волокна.....	61
<b>Глава 4.</b> Методы исследований.....	71
4.1 Определение клейкости хлопкового волокна с помощью раствора Бенедикта.....	71
4.2 Определение клейкости хлопкового волокна цветовой реакцией .....	73
<b>Глава 5.</b> Результаты исследования и их анализ .....	77
5.1 Результаты, полученные при анализе клейкости с помощью раствора Бенедикта.....	77
5.2 Результаты, полученные при анализе клейкости цветовой реакцией .....	77

5.3 Корреляция результатов примененных методов	
исследования.....	83
<b>Заключение.....</b>	<b>88</b>
<b>Список использованной литературы .....</b>	<b>90</b>