

УДК 677.03(075)
ББК 37.23я7
Х51

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

*Рецензенты:
директор ООО «Тылсым» В. М. Сафиуллина
канд. техн. наук А. А. Сухова*

- Хисамиева Л. Г.**
Х51 Структурные характеристики и геометрические свойства текстильных материалов : учебно-методическое пособие / Л. Г. Хисамиева, А. А. Азанова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 80 с.

ISBN 978-5-7882-2718-4

Рассмотрены основные методы определения структурных характеристик и геометрических свойств текстильных материалов.

Предназначены для студентов направлений подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» и 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», изучающих дисциплину «Материаловедение изделий легкой промышленности» и «Материалы для одежды и конфекционирование».

Подготовлены на кафедре материалов и технологий легкой промышленности.

УДК 677.03(075)
ББК 37.23я7

ISBN 978-5-7882-2718-4 © Хисамиева Л. Г., Азанова А. А., 2019
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕКСТИЛЬНЫХ ВОЛОКОНАХ	4
1.1. Виды текстильных волокон	4
1.2. Распознавание текстильных волокон горением	11
Контрольная работа 1	12
2. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИТЕЙ И ШВЕЙНЫХ НИТОК	14
2.1. Виды текстильных нитей и швейных ниток	14
2.2. Определение линейной плотности и показателей структуры нитей и швейных ниток	15
3. СТРУКТУРА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	19
3.1. Общие сведения о структуре текстильных материалов	19
Контрольная работа 2	23
Контрольная работа 3	32
Контрольная работа 4	36
3.2. Определение лицевой и изнаночной сторон образца	41
3.3. Определение направлений нитей основы и утка	42
3.4. Определение вида переплетения ткани	43
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	44
4.1. Общие сведения об оценке качества текстильных полотен	44
4.2. Особенности оценки сорта хлопчатобумажных тканей	53
4.3. Задачный блок	63
Контрольная работа 5	65
Терминологический словарь	67