

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (Б.А. Бузов)	3
Введение (Б.А. Бузов)	6
Глава 1. Общие сведения о строении и получении текстильных материалов	9
1.1. Строение и свойства текстильных волокон и нитей (Н.Д. Алыменкова)	9
1.1.1. Классификация текстильных волокон и нитей, Основные характеристики их свойств	9
1.1.2. Строение и свойства натуральных волокон	19
1.1.3. Получение, строение и свойства химических волокон и нитей	33
1.2. Строение текстильных материалов (Н.Д. Алыменкова)	50
1.2.1. Виды нитей и их структура	50
1.2.2. Ткани	67
1.2.3. Трикотажные полотна	87
1.2.4. Вязанотканые полотна	101
1.2.5. Нетканые полотна	103
1.3. Отделка текстильных материалов (Б.А. Бузов)	115
1.3.1. Подготовка материалов к крашению и печатанию	115
1.3.2. Крашение	119
1.3.3. Печатание текстильных материалов	120
1.3.4. Заключительная отделка	122
Глава 2. Свойства текстильных материалов	128
2.1. Геометрические свойства, линейная и поверхностная плотности материалов (Б.А. Бузов)	128
2.1.1. Толщина	128
2.1.2. Ширина	131
2.1.3. Длина	134
2.1.4. Линейная и поверхностная плотности	135
2.2. Механические свойства текстильных материалов (Б.А. Бузов) ...	138
2.2.1. Растяжение	139
2.2.2. Изгиб	194
2.2.3. Тангенциальное сопротивление (трение)	211
2.3. Физические свойства текстильных материалов (Н.Д. Алыменкова)	219
2.3.1. Поглощение	220
2.3.2. Проницаемость	232
2.3.3. Теплофизические свойства (Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова)	244

2.3.4. Оптические свойства	258
2.3.5. Электризуемость	269
2.4. Изменение линейных размеров материалов (усадка) (<i>Н. Д. Альменкова</i>)	274
2.4.1. Механизм изменения размеров материалов	275
2.4.2. Усадка тканей	277
2.4.3. Усадка и притяжка трикотажа	279
2.4.4. Усадка нетканых полотен	280
2.4.5. Методы определения изменения линейных размеров ...	281
2.4.6. Нормирование изменения линейных размеров	282
2.5. Износостойкость текстильных материалов (<i>Н. Д. Альменкова</i>)	283
2.5.1. Факторы и критерии износа	283
2.5.2. Механические факторы износа	285
2.5.3. Физико-химические факторы износа	298
2.5.4. Биологические факторы износа	299
2.5.5. Комплексный износ текстильных материалов	301
Глава 3. Основные виды текстильных материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	307
3.1. Основные виды тканей	312
3.1.1. Хлопчатобумажные ткани	312
3.1.2. Льняные ткани	319
3.1.3. Шерстяные ткани	321
3.1.4. Шелковые ткани	327
3.2. Основные виды трикотажных полотен	332
3.2.1. Бельевые полотна	333
3.2.2. Полотна для верхних изделий	334
3.3. Основные виды нетканых полотен	335
Глава 4. Оценка качества текстильных материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	338
4.1. Сортность тканей	338
4.1.1. Оценка тканей по показателям физико-механических свойств	339
4.1.2. Оценка тканей по порокам внешнего вида	340
4.1.3. Оценка тканей по устойчивости окраски	346
4.1.4. Приемка и разбраковка тканей на швейных предприятиях	347
4.1.5. Примерные задачи по определению сорта ткани	349
4.2. Сортность трикотажных полотен	351
4.3. Сортность нетканых полотен	354
Глава 5. Натуральный и искусственный мех (<i>Б. А. Бузов</i>)	355
5.1. Натуральный мех	355
5.1.1. Строение пушно-меховой шкуры	356
5.1.2. Изменчивость пушно-меховой шкуры	358
5.1.3. Основы технологии пушно-меховых полуфабрикатов ...	361
5.1.4. Свойства пушно-меховых полуфабрикатов	364
5.1.5. Сортировка пушно-меховых полуфабрикатов	370
5.1.6. Основные виды пушно-меховых полуфабрикатов	372
5.2. Искусственный мех	379

Глава 6. Скрепляющие материалы (Б.А.Бузов)	384
6.1. Швейные нитки	384
6.1.1. Одежные швейные нитки	384
6.1.2. Технологические и эксплуатационные требования к швейным ниткам и их основные свойства	392
6.2. Клеевые прокладочные материалы	395
6.2.1. Теории склеивания материалов	396
6.2.2. Клеи и клеевые прокладочные материалы, применяемые в швейном производстве	398
Глава 7. Утепляющие, прокладочные и подкладочные материалы (Б.А.Бузов)	407
7.1. Утепляющие материалы	407
7.1.1. Вата	408
7.1.2. Ватины	409
7.1.3. Клеевые объемные полотна	410
7.1.4. Поролон	411
7.1.5. Оценка качества утепляющих материалов	411
7.2. Прокладочные материалы	414
7.3. Подкладочные материалы	416
Глава 8. Натуральная и искусственная кожа и пленочные материалы (Б.А.Бузов)	418
8.1. Натуральная кожа	418
8.2. Искусственная кожа	422
8.3. Пленочные материалы	426
Глава 9. Отделочные материалы и фурнитура (Б.А.Бузов)	428
9.1. Отделочные материалы	428
9.2. Фурнитура	432
Список литературы	439