

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Виды, свойства обуви и требования, предъявляемые к материалам	4
1.1. Виды обуви	4
1.2. Свойства обуви	6
1.3. Требования, предъявляемые к материалам	9
Глава 2. Характеристики свойств материалов	14
2.1. Характеристики механических свойств материалов	14
2.1.1. Виды механических воздействий	14
2.1.2. Полуцикловые характеристики свойств материалов при растяжении, сжатии и изгибе	15
2.1.3. Одноцикловые характеристики свойств материалов	22
2.1.4. Многоцикловые характеристики свойств материалов	27
2.2. Трение и механический износ материалов	29
2.3. Характеристики свойств материалов при взаимодействии с влагой	33
2.4. Характеристики физических свойств материалов	36
2.4.1. Характеристики паропроницаемости материалов	36
2.4.2. Характеристики воздухопроницаемости материалов	38
2.4.3. Характеристики водопроницаемости материалов	39
2.4.4. Характеристики пылепроницаемости материалов	42
2.5. Характеристики тепловых свойств материалов	43
2.5.1. Виды теплообмена между телами	43
2.5.2. Теплопроводность материалов	44
2.5.3. Морозо- и термостойкость материалов	45
2.6. Формообразование и формоустойчивость материалов	49
Глава 3. Кожа и мех	52
3.1. Кожа	52
3.1.1. Виды сырья для производства кожи	52
3.1.2. Химический состав, строение и топографические участки шкуры	53
3.1.3. Методы консервирования шкур	57
3.1.4. Основные этапы производства кож для обуви	57
3.1.5. Свойства кож	64
3.1.6. Ассортимент обувных кож	67
3.2. Мех	70

3.2.1. Сырье для производства меха	70
3.2.2. Основные этапы производства меха	74
3.2.3. Строение и свойства меха	77
Глава 4. Текстильные материалы	79
4.1. Текстильные волокна	79
4.2. Текстильные нити	83
4.3. Характеристики строения текстильных нитей	86
4.4. Ткани	87
4.4.1. Основы производства тканей	87
4.4.2. Классификация ткацких переплетений	90
4.4.3. Структурные характеристики тканей	96
4.5. Трикотажные полотна	97
4.5.1. Строение трикотажных полотен	97
4.5.2. Основы производства трикотажных полотен	98
4.5.3. Классификация трикотажных переплетений	99
4.5.4. Структурные характеристики трикотажных полотен	102
4.6. Нетканые материалы	102
4.6.1. Основы производства нетканых материалов	103
4.6.2. Характеристики строения нетканых материалов	106
4.7. Искусственный мех	106
4.7.1. Способы получения искусственного меха	106
4.7.2. Характеристики строения искусственного меха	109
4.8. Ассортимент текстильных материалов для обуви	109
Глава 5. Искусственные кожи и комплексные материалы	115
5.1. Искусственные и синтетические кожи для верха обуви	115
5.1.1. Состав и строение искусственных и синтетических кож	116
5.1.2. Производство искусственных и синтетических кож	117
5.1.3. Характеристики строения и свойства искусственных и синтетических кож	121
5.1.4. Ассортимент мягких искусственных и синтетических кож	122
5.2. Комплексные материалы	124
Глава 6. Искусственные материалы для каркасных деталей обуви	126
6.1. Картоны	126
6.1.1. Сырье для производства картонов	126
6.1.2. Способы получения картона	127
6.1.3. Строение и свойства картонов	132
6.1.4. Ассортимент картонов	134
6.2. Эластичные и термопластичные материалы	136
6.2.1. Термопластичные материалы для подносков и задников	136
6.2.2. Способы получения термопластичных материалов для обуви	137
6.2.3. Ассортимент эластичных и термопластичных материалов для каркасных деталей обуви	137

Глава 7. Полимерные материалы для деталей низа обуви	140
7.1. Резина	140
7.1.1. Сырье для производства резин	140
7.1.2. Производство обувной резины	143
7.1.3. Строение и свойства обувных резин	146
7.1.4. Ассортимент резин для низа обуви	148
7.2. Термоэластопласты	151
7.2.1. Состав и строение термоэластопластов	151
7.2.2. Способы получения и свойства термоэластопластов	152
7.2.3. Ассортимент термоэластопластов для деталей низа обуви	153
7.3. Материалы для деталей низа обуви	154
Глава 8. Скрепляющие материалы	160
8.1. Текстильные материалы, их волокнистый состав и строение	160
8.2. Клеи, их виды и свойства	168
8.3. Материалы для стержневых методов крепления деталей обуви	173
Глава 9. Отделочные материалы	179
9.1. Назначение отделочных материалов	179
9.2. Характеристики и использование отделочных материалов	180
Глава 10. Фурнитура	188
10.1. Фурнитура для застегивания и скрепления деталей обуви	188
10.2. Отделочные материалы	191
Глава 11. Качество и стандартизация материалов для обуви	197
11.1. Методы оценки качества материалов	197
11.2. Сортность материалов	204
Глава 12. Уход за материалами для производства обуви и обувью	213
Список литературы	218