

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	6
1.1 Текстильные волокна	6
1.1.1 Классификация текстильных волокон	6
1.1.2 Строение и свойства натуральных волокон	8
1.1.3 Химические волокна	20
1.1.3.1 Общая характеристика и история развития химических волокон	20
1.1.3.2 Способы получения химических волокон и нитей	23
1.1.3.3 Строение, свойства и технология получения искусственных волокон	28
1.1.3.4 Строение и свойства синтетических волокон	33
1.2 Текстильные нити	46
1.2.1 Классификация текстильных нитей	46
1.2.2 Технологические процессы прядильного производства	54
1.2.3 Характеристики строения и свойств волокон и нитей	60
1.3 Ткани	65
1.3.1 Классификация и строение тканей	65
1.3.2 Основы ткацкого производства	90
1.4 Трикотажные полотна	102
1.4.1 Классификация и строение трикотажных полотен	102
1.4.2 Основы трикотажного производства	113
1.4.3 Вязанотканые полотна	117
1.5 Строение и производство нетканых полотен	118
1.5.1 Классификация и способы получения нетканых полотен	118
1.5.2 Характеристики структуры нетканых полотен	128
1.6 Искусственный мех	131
2 ИСКУССТВЕННЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ КОЖИ, ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	137
2.1 Классификация и строение искусственных и синтетических мягких кож, пленочных материалов	137
2.2 Производство мягких искусственных и синтетических кож, пленочных материалов	144
2.3 Строение и свойства искусственных материалов для каркасных деталей изделий	161
3 КАРТОНЫ	164
3.1 Классификация обувных картонов. Сырье для производства картонов	164
3.2 Технологические процессы производства обувных картонов	166
3.3 Строение и свойства картонов	171

4 СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ НИЗА ОБУВИ	174
4.1 Классификация синтетических материалов для деталей низа обуви	174
4.2 Обувные резины	175
4.2.1 Классификация обувных резин	175
4.2.2 Состав сырой резиновой смеси	177
4.2.3 Производство подошвенных резин	191
4.3 Полиуретаны для низа обуви	206
4.4 Термопластичные материалы для низа обуви	211
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	217