

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	9
<u>Розділ 1. БУДОВА ТА ВЛАСТИВОСТІ</u>	
ВОЛОКНОУТВОРЮЮЧИХ ПОЛІМЕРІВ	12
1.1. Загальні відомості про волокна.....	12
1.2. Класифікація текстильних волокон	13
1.3. Молекулярна будова волокон	15
1.3.1. Орієнтація макромолекул у волокнах	17
1.3.2. Надмолекулярна будова волокон	19
1.4. Основні властивості волокон	25
1.4.1. Основні розмірні ознаки волокон.....	26
1.4.2. Механічні властивості волокон	27
1.4.3. Фізичні властивості волокон	29
1.4.4. Хімічні властивості волокон.....	33
<u>Розділ 2 НАТУРАЛЬНІ ВОЛОКНА РОСЛИННОГО</u>	
ПОХОДЖЕННЯ	35
2.1. Загальні відомості про бавовняні волокна	36
2.1.1. Первинне оброблення бавовни	38
2.1.2. Будова та властивості бавовняних волокон	39
2.2. Загальні відомості про лляні волокна	44
2.2.1. Первинне оброблення льону.....	46
2.2.2. Будова та властивості лляних волокон.....	47
2.3. Інші види луб'яних волокон	51
<u>Розділ 3. НАТУРАЛЬНІ ВОЛОКНА ТВАРИННОГО</u>	
ПОХОДЖЕННЯ	55
3.1. Загальні властивості про волокна вовни	56
3.1.1. Первинна переробка вовни	58
3.1.2. Будова та властивості вовняних волокон.....	60
3.1.3. Різновиди волокон вовни.....	64
3.2. Загальні відомості про волокна натурального шовку	66
3.2.1. Первинне оброблення шовку	68
3.2.2. Будова та властивості волокон шовку	69
3.2.3. Різновиди волокон шовку	71
3.3. Волокнисті матеріали мінерального походження.....	73

<u>Розділ 4. ХІМІЧНІ ВОЛОКНА</u>	75
4.1. Загальні відомості про хімічні волокна.....	75
4.2. Основні етапи отримання хімічних волокон та ниток.....	81
4.3. Будова та властивості штучних волокон і ниток.....	85
4.3.1 Віскозні волокна.....	85
4.3.2 Ацетилцелюлозні волокна.....	87
4.3.3 Білкові штучні волокна.....	89
4.4. Будова та властивості синтетичних волокон.....	90
4.4.1 Поліамідні волокна.....	91
4.4.2 Поліефірні волокна.....	93
4.4.3 Поліакрилонітрильні волокна.....	95
4.4.4 Поліуретанові волокна.....	96
4.4.5 Полівінілспиртові волокна.....	97
4.4.6 Поліолефінові волокна.....	98
4.5. Модифіковані види волокон.....	99
<u>Розділ 5 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПРОЦЕСИ ПРЯДІННЯ</u> ..	102
5.1. Способи отримання пряжі.....	102
5.2. Характеристика технологічних процесів прядильного виробництва.....	103
5.3. Види пряжі.....	105
5.4. Системи прядіння волокон.....	112
5.4.1 Системи прядіння бавовни.....	112
5.4.2 Системи прядіння вовни.....	113
5.4.3 Системи прядіння льону.....	115
5.4.4 Системи прядіння шовку.....	116
5.4.5 Прядіння хімічних волокон.....	117
5.4.6 Прядіння штапельного волокна.....	118
5.4.7. Виробництво високооб'ємної пряжі.....	119
5.5. Дефекти пряжі та ниток.....	120
<u>Розділ 6. ТЕКСТИЛЬНІ НИТКИ</u>	122
6.1. Класифікація ниток.....	122
6.2. Основні структурні характеристики текстильних ниток.....	128
6.2.1. Характеристики товщини текстильних ниток.....	128
6.2.2. Визначення характеристик скрученості пряжі і швейних ниток.....	130
6.3. Механічні властивості волокон і ниток.....	132
6.3.1. Напівциклові характеристики.....	133
6.3.2. Одноциклові характеристики.....	135
6.3.3. Багатоциклові характеристики.....	137

Розділ 7. ТКАЦТВО. КЛАСИФІКАЦІЯ ТКАЦЬКИХ ПЕРЕПЛЕТЕНЬ	139
7.1. Структура тканини	139
7.2. Процес ткацтва	141
7.3. Ткацькі дефекти.....	143
7.4. Структура лицьового та виворітного боків тканини.....	144
7.5. Ткацькі переплетення.....	146
7.6. Структурні характеристики тканин	159
7.7. Оздоблення тканин	164
7.7.1. Оздоблення бавовняних тканин	164
7.7.2. Оздоблення лляних тканин	170
7.7.3. Оздоблення вовняних тканин	170
7.7.4. Оздоблення тканин з натурального шовку	173
7.7.5. Оздоблення тканин з хімічних волокон та ниток	175
7.8. Дефекти фарбування та друкування	178
Розділ 8 ТРИКОТАЖНІ ПОЛОТНА	180
8.1. Загальні відомості про трикотажні полотна.....	180
8.2. Переплетення трикотажу	181
8.3. Структурні характеристики трикотажу	189
Розділ 9 НЕТКАНІ ТЕКСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ	192
9.1. Загальні відомості про неткані матеріали	192
9.2. Полотнопрошивні неткані полотна	193
9.3. Ниткопрошивні полотна	194
9.4. Тканинопрошивні неткані полотна.....	195
9.5. Клеєні неткані полотна.....	196
9.6. Голкопробивне полотно	198
9.7. Неткані матеріали, отримані валяльно-повстяним і комбінованим способом	199
Розділ 10. ГЕОМЕТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛІВ	201
10.1. Розмірні характеристики текстильних матеріалів.....	201
10.1.1 Товщина текстильних матеріалів	201
10.1.2 Ширина матеріалів	204
10.1.3 Довжина матеріалів	207
10.2. Вагові характеристики текстильних матеріалів	208
10.2.1 Лінійна густина текстильних матеріалів	209
10.2.2 Поверхнева густина текстильних матеріалів	209

Розділ 11. МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛІВ,	
ІХ КЛАСИФІКАЦІЯ	213
11.1. Класифікація механічних властивостей матеріалів для одягу.....	213
11.2 Характеристики розтягування	214
11.2.1. Напівциклові розривальні характеристики при одновісному розтягуванні	214
11.2.2. Напівциклові розривальні характеристики при одновісному роздиранні	221
11.2.3. Напівциклові нерозривальні характеристики при одновісному розтязі	223
11.2.4. Одноциклові характеристики при розтягуванні матеріалів	224
11.3 Характеристики при згині матеріалів	228
11.3.1. Жорсткість при згині	229
11.3.2. Здрапірованість матеріалів	232
11.3.3. Незминальність (зминальність) матеріалів	234
11.3.4. Багатоциклові розривальні характеристики згину	238
11.4. Тангенційний опір	239
11.5. Опір матеріалу проколу голкою (прорубність).....	241
Розділ 12 ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	245
12.1. Загальна характеристика фізичних властивостей текстильних матеріалів	245
12.2. Види зв'язку вологи з матеріалами	245
12.3. Гігроскопічні властивості текстильних матеріалів	246
12.4. Проникність текстильних матеріалів	253
12.4.1 Повітропроникність	253
12.4.2 Вологопроникність (паропроникність) текстильних матеріалів	255
12.4.3 Водопроникність і водотривкість текстильних матеріалів ..	258
12.4.4 Пилопроникність і пиломісткість текстильних матеріалів ..	260
12.5. Теплофізичні властивості текстильних матеріалів	262
12.6. Оптичні властивості	265
12.7. Зміна лінійних розмірів текстильних матеріалів	275
Розділ 13. ФОРМУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛІВ	280
13.1. Здатність матеріалів до формоутворення.....	280
13.2. Здатність матеріалів до формозакріплення	286

<u>Розділ 14. ЗНОШЕННЯ І ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ</u>	290
14.1. Загальні поняття про зношення і зносостійкість матеріалів для одягу	290
14.2. Механічні фактори зношення	294
14.2.1. Тривкість до стирання текстильних матеріалів	294
14.2.2. Пілінг текстильних матеріалів	299
14.3. Фізико-хімічні фактори зношення матеріалів	300
14.3.1. Зношення матеріалів від дії світлопогоди	300
14.3.2. Зношення матеріалів від дії прання	301
14.4. Біологічні фактори зношення матеріалів	302
<u>Розділ 15. КЛАСИФІКАЦІЯ АСОРТИМЕНТУ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ</u>	304
15.1. Основні принципи формування асортименту матеріалів для одягу ..	304
15.2. Класифікація асортименту текстильних матеріалів	306
15.2.1. Класифікація матеріалів за Державним класифікатором продукції та послуг	306
15.2.2. Стандартна класифікація текстильних матеріалів	307
15.2.3. Торгова класифікація текстильних матеріалів	308
15.2.4. Міжгалузева класифікація матеріалів для одягу	309
15.3. Кодування продукції штриховими кодами	310
<u>Розділ 16. АСОРТИМЕНТ ТКАНИН ДЛЯ ОДЯГУ</u>	312
16.1. Асортимент білизняних тканин	312
16.2. Асортимент платтяних тканин	317
16.3. Асортимент костюмних тканин	324
16.4. Асортимент пальтових тканин	329
<u>Розділ 17. АСОРТИМЕНТ ТЕКСТИЛЬНИХ ПОЛОТЕН</u>	333
17.1. Асортимент трикотажних полотен	333
17.1.1. Трикотажні полотна для білизни	334
17.1.2. Трикотажні полотна для верхнього одягу	335
17.2. Асортимент нетканих полотен	338
<u>Розділ 18. АСОРТИМЕНТ ШКІР'ЯНО-ХУТРЯНИХ ТА КОМПЛЕКСНИХ МАТЕРІАЛІВ</u>	342
18.1. Асортимент пушно-хутряних натуральних напівфабрикатів ...	342
18.2. Асортимент штучного хутра	346
18.3. Асортимент натуральних і штучних шкір для одягу	348
18.4. Комплексні матеріали для одягу	352

Розділ 19. АСОРТИМЕНТ ПРИКЛАДНИХ МАТЕРІАЛІВ	355
19.1 Асортимент підкладкових матеріалів для одягу.....	355
19.1 Асортимент прокладкових матеріалів	360
19.2.1 Асортимент прокладкових тканин для одягу	361
19.2.2 Асортимент прокладкових нетканних матеріалів для одягу..	363
19.2.3 Термоклейові багатозональні прокладкові матеріали	364
19.3 Асортимент утеплювальних матеріалів для одягу.....	365
Розділ 20. АСОРТИМЕНТ СКРІПЛЮЮЧИХ, ОЗДОБЛЮ-	
ВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ФУРНІТУРИ	369
20.1 Класифікація та асортимент швейних ниток	369
20.2 Асортимент оздоблювальних матеріалів	371
20.3 Асортимент фурнітури для одягу.....	373
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ	376
ЛІТЕРАТУРА	381
ДОДАТКИ	388
ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК	409