

ЗМІСТ

Вступ	3
Основні відомості про аналізаторну систему людини	6
Зоровий аналізатор	7
Слуховий аналізатор	9
Аналізатор дотику	11
Аналізатор нюху.	13
Основні поняття про будову полімерів	15
Основні відомості про текстильні волокна	22
Натуральні волокна	22
Бавовняні волокна	24
Луб'яні волокна	25
Волокна тваринного походження	27
Хімічні волокна	32
Штучні волокна	32
Синтетичні волокна	35
Світлова мікроскопія текстильних волокон	38
Зображення повздовжніх видів та поперечних зрізів волокон	40
Інструментальні методи досліджень структури текстильних волокон	45
Світлова (оптична) мікроскопія	46
Електрона мікроскопія	47
Рентгеноструктурний аналіз	51
Методи спектроскопії	53
Короткі відомості про асортимент тканин	57
Асортимент бавовняних тканин	60
Асортимент лляних тканин	63
Асортимент шовкових тканин	64
Асортимент вовняних тканин	66
Визначення сировинного вмісту текстильних матеріалів	68

Розпізнавання волокон за допомогою кольорових реакцій	70
Розпізнавання волокон рослинного та тваринного походження за характером горіння	72
Визначення термостійкості волокон і температури їх плавлення	73
Мікроскопічні дослідження	76
Алгоритм проведення розпізнавання природних і штучних целюлозних волокон	77
Алгоритм проведення розпізнавання природних і штучних білкових волокон	80
Алгоритм проведення розпізнавання природних і штучних синтетичних волокон	82
Приклади проведення кількісного аналізу волокон у змішаних тканинах	85
Нормативи та методи визначення екологічної безпеки текстилю	88
Біоцидна обробка – актуальний метод захисту текстильних матеріалів	97
Методи оцінки ефективності біоцидної обробки текстильних матеріалів	99
Рекомендована література	105